Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch

Donaugebiet

Mit einem Anhang: Bayer. Rheingebiet

2006

01.11.2005 - 31.12.2006

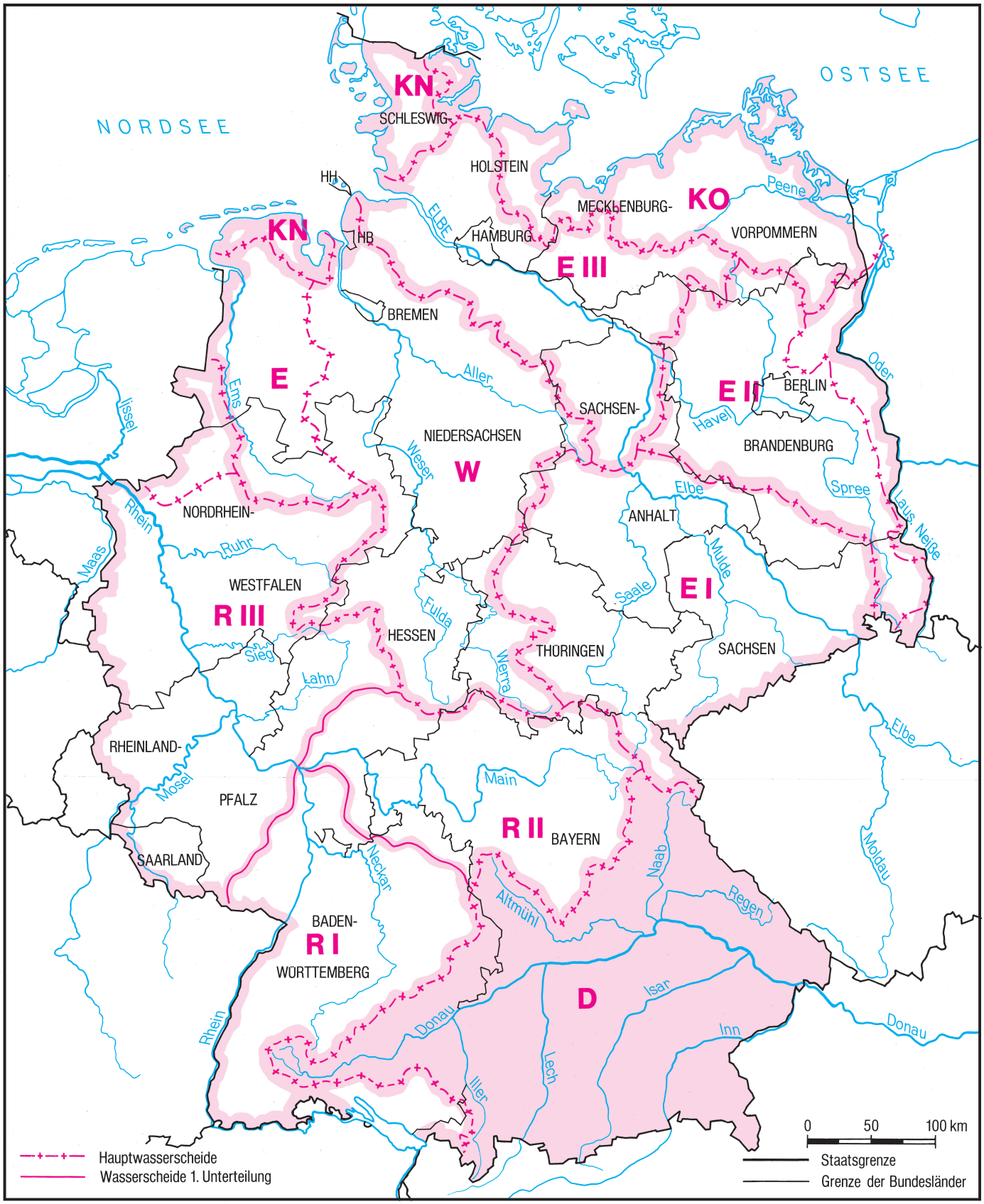
Herausgeber

**Bayerisches Landesamt
für Umwelt**

In Zusammenarbeit mit der
Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden-Württemberg

ISSN 2190-9954

Gebietsdarstellung für die Gliederung des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches



D	Donaugebiet	*Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Umwelt*
R I	Rheingebiet, Teil I, Hoch- und Oberrhein	*Hrsg.: Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg*
R II	Rheingebiet, Teil II, Main	*Hrsg.: Bayerisches Landesamt für Umwelt*
R III	Rheingebiet, Teil III, Mittel- und Niederrhein mit deutschem Issel- und Maasgebiet	*Hrsg.: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen*
W/E	Weser- und Emsgebiet	*Hrsg.: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz*
E I	Elbegebiet, Teil I, von der Grenze zur CR bis zur Havelmündung	*Hrsg.: Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft Sachsen-Anhalt*
E II	Elbegebiet, Teil II, Havel mit deutschem Odergebiet	*Hrsg.: Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, Brandenburg*
E III	Elbegebiet, Teil III, Untere Elbe	*Hrsg.: Freie und Hansestadt Hamburg, Hamburg Port Authority*
KN	Küstengebiet der Nordsee	*Hrsg.: Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein*
KO	Küstengebiet der Ostsee	*Hrsg.: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern*

Vorwort

Jahrbücher sind eine wichtige Information des Gewässerkundlichen Dienstes. Sie enthalten Grundlagen, um wasserwirtschaftlich handeln zu können, z. B. für Langzeitbeobachtung, Vorsorge- und Schutzmaßnahmen, Planung, Bau und Betrieb von wasserwirtschaftlichen Einrichtungen, zur Bemessung von Bauwerken an Gewässern oder für ökologische Entscheidungen.

Der vorliegende Teilband “Donaugebiet 2006“ des Deutschen Gewässerkundlichen Jahrbuches umfasst den gesamten Anteil Deutschlands am Donaugebiet von den Quellen bis zur Landesgrenze nach Österreich. Von dem insgesamt 76 653 km^2 großen oberirdischen Einzugsgebiet am Pegel Achleiten entfallen auf Baden-Württemberg 8 034 km^2 (= 10,5 %), auf Bayern 47 694 km^2 (= 62,2 %), auf die Schweiz 1 818 km^2 (= 2,4 %), auf Österreich 18 398 km^2 (= 24,0 %), auf die Tschechische Republik 464 km^2 (= 0,6 %) und auf Italien 245 km^2 (= 0,3%).

In den Tabellen werden von ausgewählten Messstellen Wasserstände, Durchflüsse, Quellschüttungen, Wassertemperaturen und Schwebstoffdaten dargestellt. In einer gewässerkundlichen Beschreibung wird ein rascher, großräumiger Überblick über das hydrologische Geschehen im Donaugebiet gegeben. In Grafiken werden von einigen Messstellen Ganglinien von Lufttemperaturen, Niederschlagshöhen, Wasserständen und Abflüssen und Schwebstoffen dargestellt. Ergänzt wird dies durch Ganglinien von Grundwasserständen in einigen typischen Grundwasserlandschaften. Die Daten der übrigen Messstellen im Donaugebiet können von den zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen bezogen werden.

In Bayern und Baden-Württemberg ist bei den bisher dargestellten Pegeln keine wesentliche Veränderung eingetreten. Lediglich bei den Schwebstoffmessstellen Ingolstadt Luitpoldstraße/Donau und Füssen/Lech wird die Veröffentlichung aufgrund einer Systemumstellung ausgesetzt. Der Pegel Breitachklamm/Breitach wurde aufgelassen. Die Daten für den baden-württembergischen Gebietsanteil der Donau wurden wie bisher von der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg zur Verfügung gestellt.

Die veröffentlichten gewässerkundlichen Daten entsprechen dem jeweiligen Stand des Wissens bei Redaktionsschluss. In Einzelfällen bedürfen veröffentlichte Werte später der Korrektur aufgrund neuerer Erkenntnisse; hierzu werden Korrekturhinweise mit dem jeweils neuesten Jahrbuch veröffentlicht. Über Änderungen seit der jeweils letzten Ausgabe des Jahrbuchs geben die zuständigen gewässerkundlichen Dienststellen Auskunft.

Augsburg, im Oktober 2014

Claus Kumutat
Präsident
Bayerisches Landesamt für Umwelt

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 3

Inhaltsverzeichnis 5

Alphabetisches Verzeichnis der Messstellen 6

Hydrographisches Verzeichnis der Messstellen 12

Abkürzungen und Zeichen 22

Gewässerkundliche Beschreibung
Text und graphische Darstellungen 25

Wasserstände
Tageswerte, Hauptwerte, Extremwerte und Dauertabelle 49

Abflüsse
Tageswerte, Hauptwerte, Extremwerte und Dauertabelle 63

Quellen
Stammdaten und Hauptwerte 267

Temperaturen
Tageswerte, Hauptwerte, Extremwerte und Dauertabelle 271

Schwebstoffe
Hauptwerte 287

Pegel und Fallstufen an der Donau
Ausbau und Abflüsse 300

Pegel und Fallstufen am Lech
Ausbau und Abflüsse 301

Pegel und Fallstufen am Inn
Ausbau und Abflüsse 302

Anhang Bayer. Rheingebiet

Hydrographisches Verzeichnis der Messstellen und Abflüsse, bzw. Wasserstände im bayerischen Rheingebiet 303

Übersichtskarte im Maßstab 1 : 500 000 als Anlage beigefügt
beinhaltet nur die im DGJ veröffentlichten Messstellen

Alphabetisches Verzeichnis

Erläuterungen zur Spalte 1:

Die Messstellennummern der bayerischen Pegel wurden aus der Gebietskennzahl (siehe Verzeichnis der Bach- und Flussgebiete in Bayern) abgeleitet. Je nach Größe des Gewässers stimmen bis zu 4 Ziffern mit der Gebietskennzahl überein.

Wird an einem Pegel wegen einer Ausleitung (Kanal) nur ein Teil des Abflusses erfasst, im Jahrbuch jedoch der gesamte Abfluss von Hauptgewässer und Ausleitung angegeben, wurde bei der Pegelnummer die erste Ziffer durch eine „6“ ersetzt (z.B. Bad Aibling/Mangfall mit Triftbach, Beuerberg/Loisach mit Kanal). Schwebstoffmessstellen erhalten ebenso eine „6“ als erste Ziffer, wenn der Abfluss aus anderen Pegeln abgeleitet wird.

Alphabetisches Verzeichnis

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T_W	S	W^*_{GW}	Q_{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10094006	Achleiten	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg		79				
11944004	Achsheim	Schmutter	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		120				
129	Achstetten	Baierzer Rot	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		95				
17201501	Aham	Vils	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut		212				
1013201	Allmendshofen	Oberes Donautal	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Rottweil					44	
18405008	Altenmarkt o.d. Traunmündung	Alz	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		244				
14604002	Amberg	Vils	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		161				
16606009	Ampermoching	Amper	BY	LfU Augsburg	WWA München		201				
18346000	Anger	Attel	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		240				
16825002	Appolding	Strogen	BY	LfU Augsburg	WWA München		211				
12004003	Augsburg-Hochablaß	Lech	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth			279			
12006000	Augsburg u. d. Wertach	Lech	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		124				
13322005	Aunkofen	Abens	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut		142				
11723504	Bächingen	Brenz	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		113				
68206003	Bad Aibling Willinger Br.	Mangfall mit Triftbach	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		233				
18263005	Bad Aibling	Glonn	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		239				
16391004	Bad Tölz	Ellbach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		191				
16004006	Bad Tölz, Kraftwerk	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		179				
09157	Bad Wörishofen	Flusstalfüllung Wertach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten					46	
63407904	Beilngries o. d Sulzmündung	Altmühl mit Flutmulde	BY	LfU Augsburg	WWA Ingolstadt		147				
18620500	Berchtesgaden-Kläranlage	Berchtesgadener Ache	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		254				
125	Berg	Donau	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Ulm		69				
66408506	Beuerberg	Loisach mit Kanal	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		197				
168	Beuron	Donau	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		67				
12405005	Biessenhofen	Wertach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		133				
18806406	Birnbach	Rott	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		264				
145	Blaubeuren - 1	Blautopf	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Ulm		108				
18182005	Bleyerbrücke	Kieferbach	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		228				
14362005	Böhmischbruck	Pfreimd	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		156				
18666001	Brodhausen	Sur	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		261				
12314001	Brunnen	Mühlberger Ach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		128				
18606000	Burghausen	Salzach	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		253		298		
68408201	Burgkirchen	Alz mit Kanal	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		245				
15202300	Chamerau	Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		164				
13202003	Dasing	Paar	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		139				
10081004	Deggendorf	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg			274			
13926207	Deuerling	Schwarze Laber	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		149				
17225000	Dietelskirchen	Kleine Vils	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut		216				
14608003	Dietldorf	Vils	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		162				
10035801	Dillingen	Donau	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		71				
1140	Donau-eschingen	Brigach	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Rottweil		81				
10039802	Donauwörth	Donau	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth	52	72				
64008100	Duggendorf	Naab	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg				292		
11455201	Durach	Durach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		106				
16163000	Dürrach	Dürrach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		187				
17425000	Eberhardsreuth	Mitternacher Ohe	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		221				
16006	Eglfing	Schotterfläche M.Schotterebene	BY	LfU Augsburg	WWA München					46	
1160	Ehingen	Schmiech	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Ulm		91				
13407200	Eichstätt	Altmühl	BY	LfU Augsburg	WWA Ingolstadt		146				

*) nur Graphiken

Alphabetisches Verzeichnis

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T_W	S	W^*_{GW}	Q_{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12335001	Engen	Illach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		130				
18384509	Engfurt	Isen	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		242				
14124007	Erbendorf	Fichtelnaab	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		154				
1143	Ertingen	Schwarzach	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		88				
12313009	Eschach	Füssener Achen	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		127				
68005001	Eschelbach	Inn	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		226				
16404004	Eschenlohe	Loisach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		194				
12186003	Fallmühle	Steinacher Achen	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		126				
11942009	Fischach	Schmutter	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		119				
16006500	Freising	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA München		181				
1156	Fridingen	Bära	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Rottweil		83				
17464001	Fürsteneck	Wolfsteiner Ohe	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		222				
16605006	Fürstenfeld-bruck	Amper	BY	LfU Augsburg	WWA München		200				
15243001	Furth i. W.	Chamb	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		173				
16345007	Gaißach	Große Gaißach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		190				
16401006	Garmisch o. d. Partnachmünd.	Loisach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		192				
16402009	Garmisch, u. d. Partnachmünd.	Loisach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		193				
13325502	Geisenfeld	Ilm	BY	LfU Augsburg	WWA Ingolstadt		143				
11805008	Gerolfingen	Wörnitz	BY	LfU Augsburg	WWA Ansbach		115				
21502	Gotzing	Moräne	BY	LfU Augsburg	Stadt München						269
17207508	Grafenmühle	Vils	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		214				
16646003	Greifenberg	Windach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		208				
11445004	Greifenmühle	Rottach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		105				
09197	Gundremmingen	Flusstalfüllung Donau	BY	LfU Augsburg	WWA Krumbach					45	
11432002	Gunzesried	Gunzesrieder Ach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		103				
1139	Hammereisen-bach	Breg	BW	LfU Augsburg	GwD/B Rottweil		80				
15315000	Hammermühle	Otterbach	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		174				
11809009	Harburg	Wörnitz	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		116				
12003500	Haunstetten	Lech	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		123				
14008006	Heitzenhofen	Naab	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		152	280			
18481006	Hochberg	Traun	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		248				
10088003	Hofkirchen	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg	55	78				
16686008	Hohenkammer	Glonn	BY	LfU Augsburg	WWA München		210				
17345002	Hörmannsberg	Gaißa	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		217				
12445000	Hörmannshofen	Geltnach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		136				
120	Hundersingen	Donau	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Ulm		68				
18622006	Ilsank	Ramsauer Ache	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		255				
11438009	Immenstadt	Konstanzer Ach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		104				
10046003	Ingolstadt Luitpoldstraße	Donau	BY	LfU Augsburg	WWA Ingolstadt	53	73	273			
16607001	Inkofen	Amper	BY	LfU Augsburg	WWA München		202		295		
18003502	Jettenbach	Inn	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim			285			
1174	Jettkofen	Ostrach	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		87				
19145004	Kaindlmühle	Erlau	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		265				
17406005	Kalteneck	Ilz	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		219				
10053009	Kelheim	Donau	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut		74				
11402001	Kempten	Iller	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		97		290		
15205501	Kienhof	Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		165				
105	Kirchen-Hausen	Donau	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Rottweil		65				
16407002	Kochel	Loisach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		196				
16406000	Kochel Grauer Bär	Kochelsee	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim	57					
11112	Kösching	Jura	BY	LfU Augsburg	WWA Ingolstadt					47	

*) nur Graphiken

Alphabetisches Verzeichnis

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T_W	S	W^*_{GW}	Q_{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
07138	Kößnach	Flusstalfüllung Donau	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf					45	
15228008	Kötzting	Weißer Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		172				
16008007	Landau	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut		183				
12003001	Landsberg	Lech	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		122				
16007004	Landshut, Birket	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut		182	284			
62483000	Langerringen	Singold	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		137				
144	Lauben	Aitrach	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Ravensburg		107				
11582300	Lauben	Günz	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		110				
1131	Laucherthal	Lauchert	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		85				
18602009	Laufen, Siegerstetter Keller	Salzach	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		252				
1101	Laupheim	Dürnach	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		93				
1145	Laupheim	Rottum	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		94				
12002009	Lechbruck	Lech	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		121				
16003003	Lenggries	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim			282			
12425002	Leuterschach	Lobach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		135				
16665008	Leutstetten	Würm	BY	LfU Augsburg	WWA München		209				
11864007	Lierheim	Eger		LfU Augsburg	WWA Donauwörth		117				
18803805	Linden	Rott	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		263				
13208509	Manching Bahnbrücke	Paar	BY	LfU Augsburg	WWA Ingolstadt		141				
15207507	Marienthal	Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		166				
1159	Mengen (Add.)	Ablach	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		86				
13201000	Mering	Paar	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		138				
13465002	Mettendorf	Schwarzach	BY	LfU Augsburg	WWA Ingolstadt		148				
18226009	Miesbach	Schlierach	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		237				
16000708	Mittenwald	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		176				
16125000	Mittenwald	Leutasch	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		185				
194	Möhringen-Espenbrücke	Donau	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Rottweil		66				
18194503	Mühlhausen	Euzenauer Bach	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		229				
13206004	Mühlried	Paar	BY	LfU Augsburg	WWA Ingolstadt		140				
21503	Mühlthal	Schotterfläche M. Schotterebe.	BY	LfU Augsburg	Stadt München						269
66005703	München	Isar mit Stadtbächen	BY	LfU Augsburg	WWA München		180				
16005701	München	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA München			283			
66006003	München, Bogenhausen	Isar mit Stadtbächen	BY	LfU Augsburg	WWA München				293		
14006000	Münchshofen	Naab	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		151				
60026303	Neu-Ulm Bad Held	Donau	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth				289		
10026301	Neu-Ulm Bad Held	Donau	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth	51	70				
1144	Niederkirch	Riß	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		92				
18196000	Nußdorf	Steinbach	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		230				
18212004	Oberach	Weißach	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		235				
16610709	Oberammergau	Ammer	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		203				
18000403	Oberaudorf	Inn	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		223				
68000416	Oberaudorf	Inn	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim				296		
13502	Oberbeuren Altes Quellgeb.	Moräne	BY	LfU Augsburg	Stadt Kaufbeuren						269
13503	Oberbeuren Neues Quellgeb.	Moräne	BY	LfU Augsburg	Stadt Kaufbeuren						269
16618008	Oberhausen	Ach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		206				
10056302	Oberndorf	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg		75				
14644801	Obersdorf	Rosenbach	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		163				
11412107	Oberstdorf	Stillach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		99				
11415003	Oberstdorf	Trettach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		100				
11609000	Offingen	Mindel	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		112	277	291		
16425004	Partenkirchen	Partnach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		198				

*) nur Graphiken

Alphabetisches Verzeichnis

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T_W	S	W^*_{GW}	Q_{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10091008	Passau	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg			275			
10092000	Passau Ilzstadt	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg	56					
18008008	Passau Ingling	Inn	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		227	286	297		
16612001	Peißenberg	Ammer	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		204				
16326002	Peterner-brücke	Jachen	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		189				
11924007	Pfaffenhofen	Zusam	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		118				
10078000	Pfelling	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg		77				
12183005	Pfronten Ried	Vils	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		125				
18646809	Piding	Stoißer Ache	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		260				
16008506	Plattling	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		184		294		
68463006	Prien	Prien mit Prienkanal	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		247				
16625003	Raisting	Rott	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		207				
11425200	Reckenberg	Ostrach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		102				
15208500	Regenstauf	Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg			281			
19136	Reisbach	Tertiär	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut					47	
16001303	Rißbachdüker	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		177				
16145008	Rißbachklamm	Rißbach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		186				
68209001	Rosenheim	Mangfall	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		234				
18001508	Rosenheim o.d. Mangfallmünd.	Inn	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		224				
12001505	Roßhaupten	Lech	BY	LfU Augsburg	E.ON Lech			278			
11548007	Roth	Roth	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		109				
18216005	Rottach	Rottach	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		236				
17204204	Rottersdorf	Vils	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut		213				
14405200	Rötz	Schwarzach	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		158				
18808004	Ruhstorf	Rott	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf				299		
15212700	Sägmühle	Schwarzer Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		169				
16404900	Schlehdorf	Loisach	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		195		294		
18202000	Schmerold	Mangfall	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		232				
18645001	Schneitzlreuth	Weißbach	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		259				
15408000	Schönach	Große Laber	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		175		293		
17415006	Schönberg	Große Ohe	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		220				
17404000	Schrottenbaum-mühle	Ilz	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		218				
10062000	Schwabelweis	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg	54	76				
18625004	Schwöbbrücke	Königseer Ache	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		257				
12402007	Sebastians-kapelle	Wertach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		132				
18403002	Seebruck	Alz	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		243				
18486000	Siegsdorf	Weiße Traun	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		250				
11401009	Sonthofen	Iller	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		96				
18201008	St. Quirin	Tegernsee	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim	60					
18624001	Stanggaß	Bischofswieser Ache	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		256				
16663002	Starnberg	Starnberger See	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim	59					
68454005	Staudach	Tiroler Achen	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein				297		
18454003	Staudach	Tiroler Achen	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		246				
18242005	Stauden	Leitzach	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		238				
16602008	Stegen	Ammersee	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim	58					
16602303	Stegen	Amper	BY	LfU Augsburg	WWA München		199				
18483500	Stein	Traun	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		249		298		
18199008	Stephans-kirchen	Sims	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		231				
18400503	Stock	Chiemsee	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein	61					
16002500	Sylvenstein	Isar	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		178				
15217908	Teisnach	Teisnach	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		171				
15212008	Teisnach	Schwarzer Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		168				
13402807	Thann	Altmühl	BY	LfU Augsburg	WWA Ansbach		144				

*) nur Graphiken

Alphabetisches Verzeichnis

Messstelle		Gewässer oder Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei		Daten veröffentlicht auf Seite					
Nummer	Name					W	Q	T_W	S	W^*_{GW}	Q_{Qu}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14425003	Tiefenbach	Bayer. Schwarzach	BY	LfU Augsburg	WWA Regensburg		160				
12326000	Trauchgau	Trauchgauer Ach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		129				
14364000	Trausnitz unterhalb der Mühle	Pfreimd	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		157				
13406105	Treuchtlingen	Altmühl	BY	LfU Augsburg	WWA Ansbach		145				
12406008	Türkheim	Wertach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		134				
192	Tuttlingen	Elta	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Rottweil		82				
47840	Unlingen	Kanzach	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen		89				
18642003	Unterjettenberg	Saalach	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		258		299		
14002305	Unterköblitz	Naab	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		150				
1120	Unterschmeien	Schmeie	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Rottweil		84				
1147	Unterstadion	Stehenbach	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Ulm		90				
18683000	Unverzug	Götzinger Achen	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		262				
17215007	Vilsbiburg	Große Vils	BY	LfU Augsburg	WWA Landshut		215		296		
17106200	Vilshofen	Donau	BY	LfU Augsburg	WSA Regensburg				290		
16166008	Walchen	Walchen	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		188				
11584000	Waldstetten	Günz	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		111				
14408004	Warnbach	Schwarzach	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		159				
1136683	Warthausen	Rißtal	BW	LUBW Karlsruhe	GwD/B Riedlingen					44	
18003004	Wasserburg	Inn	BY	LfU Augsburg	WWA Rosenheim		225				
18381500	Weg	Isen	BY	LfU Augsburg	WWA München		241				
16613004	Weilheim	Ammer	BY	LfU Augsburg	WWA Weilheim		205		295		
18487501	Wernleiten	Rote Traun	BY	LfU Augsburg	WWA Traunstein		251				
12401004	Wertach	Wertach	BY	LfU Augsburg	WWA Kempten		131				
61405001	Wiblingen	Iller mit Kanal	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		98		291		
11405001	Wiblingen	Iller	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth			276			
14209008	Wildenau	Haidenaab	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		155				
14101205	Windischeschenbach	Waldnaab	BY	LfU Augsburg	WWA Weiden		153				
11744005	Wittislingen	Egau	BY	LfU Augsburg	WWA Donauwörth		114				
15214003	Zwiesel	Großer Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		170				
15210206	Zwiesel	Schwarzer Regen	BY	LfU Augsburg	WWA Deggendorf		167				

*) nur Graphiken

Hydrographisches Verzeichnis

Erläuterungen zu den Spalten:

1 Die Messstellennummer der bayerischen Pegel wurden aus der Gebietskennzahl (siehe Verzeichnis der Bach- und Flussgebiete in Bayern) abgeleitet. Je nach Größe des Gewässers stimmen bis zu 4 Ziffern mit der Gebietskennzahl überein.

Wird an einem Pegel wegen einer Ausleitung (Kanal) nur ein Teil des Abflusses erfasst, im Jahrbuch jedoch der gesamte Abfluss von Hauptgewässer und Ausleitung angegeben, wurde bei der Pegelnummer die erste Ziffer durch eine „6“ ersetzt (z.B. Bad Aibling/Mangfall mit Triftbach, Beuerberg/Loisach mit Kanal). Schwebstoffmessstellen erhalten ebenso eine „6“ als erste Ziffer, wenn der Abfluss aus anderen Pegeln abgeleitet wird.

4 S Schreibpegel
D Schreibpegel, ergänzt durch digitale Registriersysteme
.s Messwertaufnehmer nach dem Schwimmersystem
.d Messwertaufnehmer nach dem Drucksystem
.u Echolotung (mit Ultraschall)
..F Fernübertragung
..A Anrufbeantworter
..2 Fernübertragung + Anrufbeantworter

5 Die Höhenlage des Pegelnullpunktes (PNP) wird grundsätzlich nur mit cm-Genauigkeit, d.h. mit zwei Stellen hinter dem Komma angegeben.

9 Die Koordinaten des Landes Baden-Württemberg beziehen sich auf den 3. Hauptmeridian.

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25 Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105	Donau	Kirchen-Hausen	Ss 2	657,34	760	2761,2	1113510	8018 3476130 5309755	1923	Q	1923	65
194	Donau	Möhringen-Espenbrücke	Ss 2	644,67	864	2748,7	1113900	8118 3483392 5313409	1974	Q	1974	66
168	Donau	Beuron	Ss 2	604,62	1312	2714,8	1117300	7918 4274575 5328287	1927	Q	1927	67
120	Donau	Hundersingen	Sd 2	542,53	2647	2662,4	1135390	7724 3529593 5326121	1930	Q	1930	68
125	Donau	Berg	Sd 2	489,90	4073	2613,0	1135390	7724 3554379 5347854	1930	Q	1930	69
10026301	Donau	Neu-Ulm Bad Held	Sd 2	464,88	7588	2586,7	1151000	7625 4351004 5363236	1982 1954	W Q	1997 1954	51 70
60026303	Donau	Neu-Ulm Bad Held			5460	2586,7	1151000	7625 4350998 5363215	1931	S	1972	289
10035801	Donau	Dillingen	Sd 2	415,01	11350	2538,3	1173900	7428 4389310 5382252	1924	Q	1924	71
10039802	Donau	Donauwörth	Sd 2	394,78	15092	2508,1	1199110	7230 4411906 5397727	1993 1924	W Q	1997 1924	52 72
10046105	Donau	Ingolstadt Luitpoldstraße	Ss 2	360,40	20001	2457,8	1319390	7334 4457905 5402367	1947 1924 1932	W Q T_W	2004 1948 2001	53 73 273
10053009	Donau	Kelheim	Ss 2	337,10	23019	2414,8	1339900	7037 4490186 5419905	1924	Q	1924	74
10056302	Donau	Oberndorf	Sd 2	331,15	26512	2397,4	1391993	7031 4501201 5423287	1926	Q	1926	75
10062000	Donau	Schwabelweis	Sd 2	324,49	35450	2376,5	1531110	6938 4510251 5431817	1928 1901	W Q	1997 1924	54 76
10078000	Donau	Pfelling	Ss 2	308,16	37757	2305,5	1593390	7142 4554914 5416083	1926	Q	1926	77
10081004	Donau	Deggendorf			38160	2284,6	1599910	7134 4570763 5410182	1932	T_W	2001	274
10088003	Donau	Hofkirchen	Ss 2	299,60	47610	2256,9	1719130	7344 4582232 5393825	1925 1901	W Q	1997 1901	55 78
17106200	Donau	Vilshofen	Ss 2	297,03	47739	2249,5	1719900	7345 4587257 5389527	1930	S	1967	290
10091008	Donau	Passau			49716	2226,7	1739110	7446 4607744 5383074	1931	T_W	2000	275
10092000	Donau	Passau Ilzstadt	Sd 2	286,23	76643	2225,3	1911110	7546 4609173 5383004	1876	W	1997	56
10094006	Donau	Achleiten	Ss	287,70	76660	2223,1	1911190	7447 4611015 5383799	1901	Q	1901	79
1139	Breg (Donau)	Hammereisenbach	Sd 2	738,39	158	20,8	1111510	8016 3451811 5317050	1927	Q	1927	80
1140	Brigach (Donau)	Donaueschingen	Ss 2	676,22	193	2,9	1112900	8016 3462015 5313204	1982	Q	1982	81
192	Elta (Donau)	Tuttlingen	Ss 2	646,23	80,9	0,65	1114900	8118 3484821 5316716	1958	Q	1957	82
1156	Bära (Donau)	Fridingen	Ss 2	630,42	134	1,2	1116900	7919 3495844 5321845	1938	Q	1938	83
1120	Schmeie (Donau)	Unterschmeien	Ss 2	591,43	150	2,7	1118900	7920 3511232 5328194	1932	Q	1932	84
1131	Lauchert (Donau)	Laucherthal	Sd 2	575,85	452	2,9	1129900	7921 3520602 5327335	1983	Q	1933	85
1159	Ablach (Donau)	Mengen (Add.)	Ss F	564,00	438	4,3	1132900	7921 3522556 5322271	1985	Q	1931	86
1174	Ostrach (Donau)	Jettkofen	Ss 2	598,37	96,6	16,0	1133210	8022 3527384 5314523	1992	Q	1994	87
1143	Schwarzach (Donau)	Ertingen	Ss 2	535,14	128	7,6	1133529	7822 3533576 5329437	1959	Q	1983	88
47840	Kanzach (Donau)	Unlingen	Sd 2	527,00	149	3,0	1133690	7823 3538945 5336413	1932	Q	1932	89

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25 Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1147	Stehenbach (Donau)	Unterstadion	Ss F	500,58	79,2	2,9	1135250	7724 3550728 5341585	1983	Q	1983	90
1160	Schmiech (Donau)	Ehingen	Sd 2	497,76	193	2,8	1135470	7724 3553170 5349533	1950	Q	1950	91
1144	Riß (Donau)	Niederkirch	Ss 2	495,28	411	8,3	1136910	7724 3561819 5344853	1932	Q	1932	92
1101	Dürnach (Westernach Donau)	Laupheim	Ss 2	495,66	94,6	2,4	1137489	7725 3564035 5345029	1974	Q	1975	93
1145	Rottum (Westernach Donau)	Laupheim	Ss 2	493,13	135	8,3	1137470	7725 3564602 5345601	1974	Q	1974	94
129	Baierzer Rot (Donau)	Achstetten	Ss 2	489,32	264	6,0	1138730	7724 3566956 5347673	1925	Q	1923	95
11401009	Iller (Donau)	Sonthofen	Ss 2	726,97	401	135,1	1141999	8427 4369094 5266557	1901	Q	1901	96
11402001	Iller (Donau)	Kempten	Ss 2	656,23	955	102,7	1145939	8227 4373852 5289382	1901 1965	Q S	1901 1971	97 290
61405001	Iller mit Kanal (Donau)	Wiblingen	Ss 2	468,24	2115	2,1	1149300	7625 4351000 5361178	1921 1960	Q S	1921 1971	98 291
11405001	Iller (Donau)	Wiblingen	Ss 2	468,24	2040	2,1	1149300	7625 4351022 5361183	1957	T_W	2001	276
11412107	Stillach (Iller Donau)	Oberstdorf	Ss 2	782,50	81,8	0,6	1141219	8527 4369679 5255265	1952	Q	1952	99
11415003	Trettach (Iller, Donau)	Oberstdorf	Ss F	787,50	76,0	0,5	1141199	8527 4370128 5255318	1951	Q	1951	100
11425200	Ostrach (Iller, Donau)	Reckenberg	Ss A	768,58	127	6,0	1142911	8428 4373810 5264269	1933	Q	1933	102
11432002	Gunzesrieder Ach (Iller, Donau)	Gunzesried	Ss F	873,86	47,0	4,0	1143129	8427 4366797 5266356	1952	Q	1952	103
11438009	Konstanzer Ach (Iller, Donau)	Immenstadt	Ss F	715,94	65,8	0,6	1142911	8427 4366659 5270995	1951	Q	1951	104
11445004	Rottach (Iller, Donau)	Greifenmühle	Ss F	810,62	31,0	5,5	1144000	8328 4376712 5277941	1958	Q	1958	105
11455201	Durach (Iller, Donau)	Durach	Ss F	709,98	16,6	2,2	1145939	8328 4375715 5285742	1958	Q	1958	106
144	Aitrach (Iller, Donau)	Lauben	Sd 2	623,54	317	13,9	1146910	8126 3577684 5304793	1939	Q	1902	107
145	Blautopf (Blau, Donau)	Blaubeuren - 1	Sd 2	511,87	150	22,1	1152300	7524 3558086 5364561	1952	Q	1938	108
11548007	Roth (Donau)	Roth	Ss F	476,20	165	9,0	1154911	7626 4363135 5360733	1979	Q	1979	109
11582300	Günz (Donau)	Lauben	Ss 2	571,39	314	54,2	1158310	7927 4373388 5327354	1977	Q	1977	110
11584000	Günz (Donau)	Waldstetten	Ss F	469,83	594	14,8	1158593	7627 4374272 5358562	1955	Q	1955	111
11609000	Mindel (Donau)	Offingen	Ss 2	430,37	948	3,2	1166900	7528 4380386 5373248	1941 1974 1961	Q T_W S	1946 2001 1971	112 277 291
11723504	Brenz (Donau)	Bächingen	Sd	434,96	819	8,6	1172930	7427 4375982 5380213	1980	Q	1980	113
11744005	Egau (Donau)	Wittislingen	Ss F	438,33	340	14,0	1174390	7328 4384139 5387567	1958	Q	1958	114
11805008	Wörnitz (Donau)	Gerolfingen	Ss 2	423,27	586	69,2	1185111	6929 4391746 5435555	1963	Q	1963	115
11809009	Wörnitz (Donau)	Harburg	Sd 2	400,65	1569	19,3	1189111	7230 4404013 5405905	1940	Q	1940	116
11864007	Eger (Wörnitz, Donau)	Lierheim	Ss F	405,40	395	2,8	1186990	7129 4397426 5408838	1977	Q	1977	117
11924007	Zusam (Donau)	Pfaffenhofen	Ss F	406,75	505	14,9	1192991	7330 4405540 5386460	1932	Q	1932	118

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
11942009	Schmutter (Donau)	Fischach	Ss 2	486,73	134	68,6	1194311	7729	4400220 5351516	1951	Q	1951	119
11944004	Schmutter (Donau)	Achsheim	Ss 2	437,90	358	29,3	1194539	7530	4413434 5373377	1967	Q	1967	120
12001505	Lech (Donau)	Roßhaupten			1590	153,8	1231900	8330	4406060 5280250	1955	T_w	1997	278
12002009	Lech (Donau)	Lechbruck	Sd F	721,59	1714	146,6	1232119	8330	4409882 5285126	1951	Q	1954	121
12003001	Lech (Donau)	Landsberg	Ss 2	582,28	2287	85,4	1235900	7931	4416220 5323214	1901	Q	1954	122
12003500	Lech (Donau)	Haunstetten	Ss 2	491,56	2349	50,4	1239000	7631	4421927 5353727	1976	Q	1976	123
12004003	Lech (Donau)	Augsburg-Hochablaß			2351	47,0	1239000	7631	4421395 5356953	1891	T_w	1997	279
12006000	Lech (Donau)	Augsburg u. d. Wertach	Ss 2	456,78	3803	38,6	1290000	7531	4417781 5363835	1960	Q	1960	124
12183005	Vils (Lech, Donau)	Pfronten Ried	Ss 2	856,35	113	11,7	1218310	8439	4391590 5272374	1911	Q	1911	125
12186003	Steinacher Achen (Vils, Lech, Donau)	Fallmühle	Ss	951,08	22,4	5,2	1218912	8429	4388392 5269457	1958	Q	1958	126
12313009	Füssener Achen (Lech, Donau)	Eschach	Sd F	781,40	57,5	1,2	1231229	8430	4401110 5272905	1955	Q	1955	127
12314001	Mühlberger Ach (Lech, Donau)	Brunnen	Sd F	783,20	62,0	1,2	1231269	8430	4406201 5272851	1951	Q	1951	128
12326000	Trauchgauer Ach (Halblech, Lech, Donau)	Trauchgau	Sd F	786,10	25,3	2,0	1232490	8331	4411978 5279169	1926	Q	1926	129
12335001	Illach (Lech, Donau)	Engen	Sd F	767,47	31,7	6,7	1233230	8231	4416969 5288199	1954	Q	1954	130
12401004	Wertach (Lech, Donau)	Wertach	Ss F	909,59	34,5	131,1	1241119	8428	4380435 5273067	1957	Q	1957	131
12402007	Wertach (Lech, Donau)	Sebastians-kapelle	Ss 2	884,37	60,6	128,0	1241310	8328	4381532 5274921	1963	Q	1963	132
12405005	Wertach (Lech, Donau)	Biessenhofen	Sd 2	694,03	451	80,0	1243900	8129	4398495 5299566	1921	Q	1963	133
12406008	Wertach (Lech, Donau)	Türkheim	Sd 2	590,66	671	45,4	1245390	7929	4399622 5325900	1951	Q	1963	134
12425002	Lobach (Wertach, Lech, Donau)	Leuterschach	Sd F	736,01	109	1,7	1242990	8229	4393871 5290952	1946	Q	1946	135
12445000	Geltnach (Wertach, Lech, Donau)	Hörmannshofen	Sd F	696,88	95,3	1,0	1244990	8129	4399268 5299561	1941	Q	1941	136
62483000	Singold (Wertach, Lech, Donau)	Langerringen	Sd	558,07	101	27,5	1248310	7830	4407500 5335240	1956	Q	1956	137
13201000	Paar (Donau)	Mering	Ss 2	504,90	163	113,1	1321311	7731	4424844 5348869	1985	Q	1985	138
13202003	Paar (Donau)	Dasing	Ss 2	464,32	256	93,8	1321393	7632	4429803 5361086	1959	Q	1959	139
13206004	Paar (Donau)	Mühlried	Ss 2	403,42	696	53,4	1323911	7433	4447145 5382098	1951	Q	1951	140
13208509	Paar (Donau)	Manching Bahnbrücke	Sd F	358,88	1215	10,7	1329000	7235	4463420 5399070	1926	Q	1926	141
13322005	Abens (Donau)	Aunkofen	Ss 2	358,03	368	14,4	1332339	7137	4487669 5408797	1951	Q	1951	142
13325502	Ilm (Donau)	Geisenfeld	sd 2	370,85	455	28,6	1332455	7335	4471928 5394004	1988	Q	1988	143

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
13402807	Altmühl (Donau)	Thann	Ss 2	415,51	327	180,1	1341991	6729	4394056 5453174	1969	Q	1969	144
13406105	Altmühl (Donau)	Treuchtlingen	Sd 2	406,21	980	130,2	1345300	7031	4420535 5424546	1941	Q	1941	145
13407200	Altmühl (Donau)	Eichstätt	Sd 2	382,19	1397	84,0	1345750	7133	4441475 5416486	1941	Q	1941	146
63407904	Altmühl mit Flutmulde (Donau)	Beilngries o. d Sulzmündung	Sd F	362,66	2251	42,3	1347100	6934	4461942 5432486	1985	Q	1988	147
13465002	Schwarzach (Altmühl, Donau)	Mettendorf	Ss	379,75	304	6,9	1346393	6934	4453700 5432701	1931	Q	1931	148
13926207	Schwarze Laber (Donau)	Deuerling	Ss 2	371,65	424	16,8	1392113	6937	4493854 5432286	1955	Q	1955	149
14002305	Naab (Donau)	Unterköblitz	Ss 2	369,63	2010	87,0	1435910	6438	4511250 5488765	1941	Q	1941	150
14006000	Naab (Donau)	Münchshofen	Ss 2	344,01	4008	36,8	1459919	6738	4506231 5455213	1930	Q	1930	151
14008006	Naab (Donau)	Heitzenhofen	Ss 2	333,64	5432	17,0	1491990	6837	4495438 5442305	1921	Q T_W	1921 1997	152 280
64008100	Naab (Donau)	Duggendorf			5432	16,0	1491990	6936	4495350 5441400	1966	S	1971	292
14101205	Waldnaab (Naab, Donau)	Windisch-eschenbach	Sd 2	414,60	587	133,7	1419111	6238	4511977 5517918	1957	Q	1957	153
14124007	Fichtelnaab (Waldnaab, Naab, Donau)	Erbendorf	Ss F	457,04	182	10,6	1412391	6138	4504627 5522120	1930	Q	1930	154
14209008	Haidenaab (Naab, Donau)	Wildenau	Ss F	379,86	714	0,8	1429990	6338	4509375 5496852	1941	Q	1941	155
14362005	Pfreimd (Naab, Donau)	Böhmischbruck	Ss F	461,08	483	29,3	1436599	6440	4524720 5492891	1931	Q	1931	156
14364000	Pfreimd (Naab, Donau)	Trausnitz unter halb der Mühle	Ss	386,44	542	10,6	1436919	6439	4519240 5486977	1956	Q	1956	157
14405200	Schwarzach (Naab, Donau)	Rötz	Sd 2	441,05	399	55,3	1445110	6641	4537547 5466820	1959	Q	1959	158
14408004	Schwarzach (Naab, Donau)	Warnbach	Ss 2	362,68	822	7,4	1449991	6539	4515416 5474187	1941	Q	1941	159
14425003	Bayer. Schwarzach (Naab, Donau)	Tiefenbach	Ss 2	485,07	57,7	9,4	1442991	6541	4543340 5477778	1959	Q	1959	160
14604002	Vils (Naab, Donau)	Amberg	Ss 2	371,21	438	41,7	1465190	6537	4489579 5479038	1949	Q	1949	161
14608003	Vils (Naab ,Donau)	Dietldorf	Ss 2	343,36	1100	6,2	1469100	6737	4495970 5451445	1963	Q	1963	162
14644801	Rosenbach (Vils, Naab, Donau)	Obersdorf	Ss	379,78	68,6	1,9	1464990	6536	4485465 5484186	1954	Q	1956	163
15202300	Regen (Donau)	Chamerau	Sd 2	371,28	1356	98,6	1523911	6842	4554523 5449635	1931	Q	1931	164
15205501	Regen (Donau)	Kienhof	Sd 2	354,12	2174	61,0	1525399	6840	4536203 5450430	1959	Q	1959	165
15207507	Regen (Donau)	Marienthal		337,00	2590	29,5	1529359	6739	4512830 5453980	1901	Q	1901	166
15208500	Regen (Donau)	Regenstauf	Ss 2	331,43	2660	15,7	1529399	6838	4509567 5443429		T_W	1997	281
15210206	Schwarzer Regen (Regen, Donau)	Zwiesel	Sd 2	552,96	293	166,7	1521310	6945	4589423 5431021	1975	Q	1975	167
15212008	Schwarzer Regen (Regen, Donau)	Teisnach	Ss F	445,86	627	135,5	1521590	6944	4573165 5434368	1931	Q	1931	168
15212700	Schwarzer Regen (Regen, Donau)	Sägmühle	Sd 2	405,19	839	123,4	1521590	6943	4567326 5437512	1976	Q	1976	169
15214003	Großer Regen (Schwarzer Regen, Regen, Donau)	Zwiesel	Ss F	558,16	176	0,7	1521190	6945	4590084 5431971	1921	Q	1921	170

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	veröffentlicht Art	veröffentlicht seit	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
15217908	Teisnach (Schwarzer Regen, Regen, Donau)	Teisnach	Ss F	446,13	108	0,7	1521699	6943	4572973 5433726	1954	Q	1954	171
15228008	Weißer Regen (Regen, Donau)	Kötzting	Ss 2	392,39	224	3,8	1522990	6843	4562323 5448305	1948	Q	1948	172
15243001	Chamb (Regen, Donau)	Furth i. W.	Ss 2	388,31	276	19,6	1524350	6643	4560941 5463129	1951	Q	1951	173
15315000	Otterbach (Donau)	Hammermühle	Ss F	334,34	91,0	2,5	1531290	6939	4518560 5433510	1957	Q	1957	174
15408000	Große Laber (Donau)	Schönach	Sd 2	323,73	407	11,3	1541990	7040	4531287 5419875	1954 1989	Q S	1954 1989	175 293
16000708	Isar (Donau)	Mittenwald	Ss 2	904,10	404	257,5	1613111	8533	4445110 5256350	1926	Q	1926	176
16001303	Isar (Donau)	Rißbachdüker	Sd F	787,93	550	236,7	1613990	8434	4456308 5268495	1981	Q	1981	177
16002500	Isar (Donau)	Sylvenstein	Ss F	719,97	1166	223,9	1631300	8335	4466081 5272645	1949	Q	1959	178
16003003	Isar (Donau)	Lenggries			1403	210,9	1633199	8335	4467964 5282967	1957	T_W	2001	282
16004006	Isar (Donau)	Bad Tölz, Kraftwerk	Sd 2	631,71	1559	198,9	1639139	8235	4465635 5293518	1959	Q	1959	179
66005703	Isar mit Stadtbächen (Donau)	München	Ss 2	500,36	2814	145,9	1651100	7835	4470102 5334226	1902	Q	1959	180
16005701	Isar (Donau)	München			2814	145,9	1651100	7835	4470102 5334226	1922	T_W	2003	283
66006003	Isar mit Stadtbächen (Donau)	München, Bogenhausen			2855	145,5	1651100	7835	4470200 5334680	1930	S	1974	293
16006500	Isar (Donau)	Freising	Sd 2	439,64	3038	113,7	1651350	7536	4481759 5362287	1951	Q	1951	181
16007004	Isar (Donau)	Landshut, Birket	Sd 2	388,65	7915	76,5	1691110	7438	4509962 5376659	1901 1932	Q T_W	1959 2002	182 284
16008007	Isar (Donau)	Landau	Ss A	333,65	8392	29,1	1693910	7342	4551119 5393297	1901	Q	1926	183
16008506	Isar (Donau)	Plattling	Sd 2	316,29	8435	9,1	1695100	7243	4565053 5404086	1901 1960	Q S	1926 1971	184 294
16125000	Leutasch (Isar, Donau)	Mittenwald	Ss F	921,02	112	0,7	1611990	8533	4443855 5254607	1928	Q	1928	185
16145008	Rißbach (Isar, Donau)	Rißbachklamm	Ss F	828,47	182	4,6	1614991	8434	4458103 5264548	1941	Q	1941	186
16163000	Dürrach (Sylvensteinsee, Isar, Donau)	Dürrach	Ss F	763,58	106	0,9	1616499	8435	4465428 5268426	1952	Q	1952	187
16166008	Walchen (Sylvensteinsee, Isar, Donau)	Walchen	Sd F	777,06	230	4,8	1616699	8435	4470519 5271645	1949	Q	1949	188
16326002	Jachen (Isar, Donau)	Peternerbrücke	Ss F	723,53	136	11,1	1632931	8334	4462730 5274910	1948	Q	1948	189
16345007	Große Gaißach (Isar, Donau)	Gaißach	Ss	660,41	36,8	3,0	1634900	8235	4468322 5289112	1956	Q	1956	190
16391004	Ellbach (Isar, Donau)	Bad Tölz	Ss	678,60	19,5	1,4	1639120	8235	4467958 5291559	1935	Q	1935	191
16401006	Loisach (Isar, Donau)	Garmisch o. d. Partnachmünd.	Ss 2	711,70	250	88,5	1641990	8532	4429504 5260972	1963	Q	1963	192
16402009	Loisach (Isar, Donau)	Garmisch, u. d. Partnachmünd.	Ss 2	686,50	394	85,2	1643111	8432	4431414 5263048	1926	Q	1926	193
16404004	Loisach (Isar, Donau)	Eschenlohe	Ss F	635,37	467	71,0	1643190	8433	4438896 5273459	1931	Q	1931	194
16404900	Loisach (Isar, Donau)	Schlehdorf	Sd 2	599,80	640	51,9	1645110	8333	4449407 5281235	1926 1980	Q S	1926 1980	195 294
16406000	Kochelsee (Loisach, Isar, Donau)	Kochel Grauer Bär	Ss F	598,39	684	47,0	1645126	8334	4451987 5278534	1869	W	1959	57

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
16407002	Loisach (Isar, Donau)	Kochel	Ss F	596,25	685	45,1	1645130	8334	4452263 5281018	1911	Q	1951	196
66408506	Loisach mit Kanal (Isar, Donau)	Beuerberg	Sd 2	577,70	954	16,0	1649910	8134	4456300 5299840	1951	Q	1951	197
16425004	Partnach (Loisach, Isar, Donau)	Partenkirchen	Ss F	730,06	95,3	3,3	1642910	8532	4433424 5260562	1921	Q	1921	198
16602008	Ammersee (Amper, Isar, Donau)	Stegen	Ss 2	531,60	993	107,0	1662000	7932	4435344 5326846	1906	W	1975	58
16602303	Amper (Isar, Donau)	Stegen	Sd 2	531,68	993	105,6	1663000	7932	4435226 5327147	1931	Q	1931	199
16605006	Amper (Isar, Donau)	Fürstenfeld-bruck	Sd A	514,23	1230	86,2	1665139	7833	4445177 5337935	1921	Q	1921	200
16606009	Amper (Isar, Donau)	Ampermoching	Sd 2	464,07	2188	59,4	1667110	7734	4462409 5351150	1985	Q	1985	201
16607001	Amper (Isar, Donau)	Inkofen	Ss 2	415,58	3076	11,9	1669391	7537	4490158 5369218	1926 1969	Q S	1926 1971	202 295
16610709	Ammer (Amper, Isar, Donau)	Oberammergau	Ss 2	830,79	114	180,8	1661139	8432	4429723 5273332	1921	Q	1921	203
16612001	Ammer (Amper, Isar, Donau)	Peißenberg	Ss 2	592,07	300	142,3	1661339	8232	4429461 5293761	1958	Q	1958	204
16613004	Ammer (Amper, Isar, Donau)	Weilheim	Ss 2	550,43	607	128,3	1661951	8132	4435366 5301350	1926 1931	Q S	1926 1971	205 295
16618008	Ach (Ammer, Amper Isar, Donau)	Oberhausen	Ss F	585,06	113	2,6	1661499	8232	4434381 5292536	1951	Q	1951	206
16625003	Rott (Ammer, Amper, Isar, Donau)	Raisting	Ss F	534,86	55,4	4,0	1662127	8032	4433666 5309874	1951	Q	1951	207
16646003	Windach (Amper, Isar, Donau)	Greifenberg	Ss 2	542,61	124	4,0	1664999	7932	4432805 5326076	1936	Q	1964	208
16663002	Starnberger See (Würm, Amper, Isar, Donau)	Starnberg	Sd F	583,52	314	39,9	1666280	8034	4451540 5317890	1907	W	1971	59
16665008	Würm (Amper, Isar, Donau)	Leutstetten	Sd 2	582,58	329	35,2	1666910	7934	4452605 5321427	1921	Q	1921	209
16686008	Glonn (Amper, Isar, Donau)	Hohenkammer	Ss 2	447,42	390	6,4	1668333	7535	4465035 5365526	1936	Q	1936	210
16825002	Strogen (Sempt, Isarkanal, Isar, Donau)	Appolding	Ss A	422,08	133	4,3	1682991	7537	4498806 5363907	1954	Q	1954	211
17201501	Vils (Donau)	Aham	Ds 2	415,75	563	69,4	1723115	7440	4534991 5376741	1970	Q	1970	212
17204204	Vils (Donau)	Rottersdorf	Sd 2	374,50	728	44,4	1723391	7342	4551274 5385631	1940	Q	1940	213
17207508	Vils (Donau)	Grafenmühle	Sd 2	307,51	1436	4,8	1729999	7344	4584589 5386543	1940	Q	1940	214
17215007	Große Vils (Vils, Donau)	Vilsbiburg	Ss 2	435,76	320	86,8	1721993	7540	4527152 5368446	1940 1968	Q S	1940 1971	215 296
17225000	Kleine Vils (Kleine Vils, Vils, Donau)	Dietelskirchen	Ss 2	438,50	146	8,8	1722991	7540	4525533 5373176	1970	Q	1970	216
17345002	Gaißa (Donau)	Hörmannsberg	Ss F	309,01	211	5,1	1734999	7346	4601331 5388776	1958	Q	1958	217
17404000	Ilz (Donau)	Schrottenbaum-mühle	Ss F	350,03	364	24,5	1743990	7246	4605975 5400309	1960	Q	1960	218
17406005	Ilz (Donau)	Kalteneck	Sd 2	325,59	760	18,8	1749119	7346	4607001 5395589	1921	Q	1921	219

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
17415006	Große Ohe (Ilz, Donau)	Schönberg	Ss F	439,80	82,6	3,5	1741111	7146	4599486 5411920	1954	Q	1954	220
17425000	Mitternacher Ohe (Große Ohe, Ilz, Donau)	Eberhardsreuth	Ss F	434,97	113	1,4	1741111	7146	4599526 5409931	1951	Q	1951	221
17464001	Wolfsteiner Ohe (Ilz, Donau)	Fürsteneck	Ss 2	348,72	370	2,0	1744900	7246	4608129 5398937	1951	Q	1951	222
18000403	Inn (Donau)	Oberaudorf	Sd 2	464,00	9715	211,0	1819133	8339	4514865 5278425	1901	Q	1901	223
68000416	Inn (Donau)	Oberaudorf			9715	210,6	1819133	8339	4514695 5278840	1953	S	1971	296
18001508	Inn (Donau)	Rosenheim o.d. Mangfallmünd.	Ds 2	440,00	10180	185,5	1819900	8138	4510847 5301771	1971	Q	1971	224
18003004	Inn (Donau)	Wasserburg	Ss 2	420,45	11980	158,7	1835191	7939	4517568 5324606	1965	Q	1965	225
18003502	Inn (Donau)	Jettenbach			12250	128,0	1835399		4528630 5337950	1926	T_W	1997	285
68005001	Inn (Donau)	Eschelbach	Ss 2	356,24	13354	87,7	1839990	7742	4554282 5346658	1931	Q	1931	226
18008008	Inn (Donau)	Passau Ingling	Ss 2	289,19	26063	3,1	1899991	7446	4606701 5381425	1921 1971 1954	Q T_W S	1921 2002 1971	227 286 297
18182005	Kieferbach (Inn, Donau)	Bleyerbrücke	Ss	509,01	116	4,1	1818990	8339	4511874 5275066	1951	Q	1951	228
18194503	Euzenauer Bach (Inn, Donau)	Mühlhausen	Ss F	473,77	6,16	0,7	1819350	8239	4512887 5285413	1951	Q	1951	229
18196000	Steinbach (Inn, Donau)	Nußdorf	Ss	535,80	28,0	3,9	1819389	8339	4513729 5289789	1951	Q	1951	230
18199008	Sims (Inn, Donau)	Stephans-kirchen	Ss	467,23	97,5	4,0	1819633	8139	4514109 5301337	1951	Q	1951	231
18201008	Tegernsee (Mangfall, Inn, Donau)	St. Quirin	Sd 2	725,06	211	61,0	1821280	8236	4481072 5287301	1895	W	1970	60
18202000	Mangfall (Inn, Donau)	Schmerold	Ss	680,73	221	53,3	1821910	8236	4482754 5292819	1928	Q	1928	232
68206003	Mangfall mit Triftbach (Inn, Donau)	Bad Aibling Willinger Br.	Ss	476,90	789	12,4	1825900	8137	4499700 5302160	1928	Q	1928	233
68209001	Mangfall (Inn, Donau)	Rosenheim		443,00	1099	1,9	1829000	8138	4509510 5300761	1966	Q	1970	234
18212004	Weißach (Tegernsee, Mangfall, Inn, Donau)	Oberach	Sd 2	742,73	93,2	3,2	1821230	8336	4482604 5281904	1958	Q	1958	235
18216005	Rottach (Mangfall, Inn, Donau)	Rottach	Ss F	727,57	30,7	0,5	1821269	8336	4483135 5283758	1951	Q	1951	236
18226009	Schlierach (Mangfall, Inn, Donau)	Miesbach	Ss 2	682,81	56,3	4,8	1822910	8236	4487307 5294557	1951	Q	1951	237
18242005	Leitzach (Mangfall, Inn. Donau)	Stauden	Ss 2	748,16	112	32,0	1824910	8237	4495139 5285654	1941	Q	1941	238
18263005	Glonn (Mangfall, Inn, Donau)	Bad Aibling	Ss F	472,32	149	1,2	1826990	8138	4500902 5302488	1928	Q	1928	239
18346000	Attel (Inn, Donau)	Anger	Ss F	434,50	253	2,2	1833390	7938	4511139 5320650	1951	Q	1951	240
18381500	Isen (Inn, Donau)	Weg	Ss	473,52	60,3	65,4	1838131	7738	4502814 5344902	1954	Q	1954	241
18384509	Isen (Inn, Donau)	Engfurt	Ss 2	384,94	547	7,8	1838990	7741	4545575 5349404	1951	Q	1951	242
18400503	Chiemsee (Alz, Inn, Donau)	Stock	Sd F	517,37	1399	70,7	1846600	8140	4527472 5302621	1906	W	1976	61

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25 Rechtswert Hochwert		Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
18403002	Alz (Inn, Donau)	Seebruck	Ss 2	517,34	1399	62,6	1847100	8040	4535989 5310805	1931	Q	1931	243
18405008	Alz (Inn, Donau)	Altenmarkt o.d. Traunmündung	Sd	492,71	1552	45,3	1847990	7941	4539780 5318505	1931	Q	1931	244
68408201	Alz mit Kanal (Inn)	Burgkirchen		396,90	2222	15,3	1849900	7842	4554400 5337280	1973	Q	1973	245
18454003	Tiroler Achen (Chiemsee, Alz, Inn, Donau)	Staudach	Sd 2	532,20	952	9,2	1845910	8240	4535749 5293790	1921	Q	1921	246
68454005	Tiroler Achen (Chiemsee, Alz, Inn, Donau)	Staudach	Sd2	532,20	952	9,2	1845910	8240	4535780 5293680	1926	S	1971	297
68463006	Prien mit Prienkanal (Chiemsee, Alz, Inn, Donau)	Prien	Ss	527,96	97,6	3,3	1846290	8140	4525616 5301974	1951	Q	1951	247
18481006	Traun (Alz, Inn, Donau)	Hochberg	Ss 2	595,25	182	28,7	1848911	8141	4548479 5299637	1969	Q	1969	248
18483500	Traun (Alz, Inn, Donau)	Stein	Sd 2	493,91	367	2,2	1848999	8041	4540593 5317151	1926 1970	Q S	1926 1971	249 298
18486000	Weiße Traun (Traun, Alz, Inn, Donau)	Siegsdorf	Ss F	598,92	182	0,8	1848190	8141	4548426 5298792	1926	Q	1926	250
18487501	Rote Traun (Traun, Alz, Inn, Donau)	Wernleiten	Ss F	598,27	91,2	0,6	1848299	8141	4548732 5299186	1926	Q	1926	251
18602009	Salzach (Inn, Donau)	Laufen, Siegerstetter Keller	Ss 2	387,05	6112	47,5	1867319	8043	4569798 5311695	1957	Q	1957	252
18606000	Salzach (Inn, Donau)	Burghausen	Ss 2	351,62	6649	11,4	1869119	7842	4562179 5335961	1901 1930	Q S	1901 1971	253 298
18620500	Berchtesgadener Ache (Salzach, Inn, Donau)	Berchtesgaden-Kläranlage	Ss 2	515,59	368	13,8	1862913	8344	4577666 5279117	1965	Q	1965	254
18622006	Ramsauer Ache (Berchtesgadener Ache, Salzach, Inn, Donau)	Ilsank	Ss	576,14	122	4,3	1862130	8343	4571766 5275514	1931	Q	1931	255
18624001	Bischofswieser Ache (Ramsauer Ache, Berchtesgadener Ache, Salzach, Inn, Donau)	Stanggaß	Ss	593,33	46,8	2,8	1862149	8343	4573050 5278458	1951	Q	1951	256
18625004	Königseer Ache (Berchtesgadener Ache, Salzach, Inn, Donau)	Schwöbbrücke	Ss	549,95	158	1,2	1862290	8343	4575055 5275812	1931	Q	1931	257
18642003	Saalach (Salzach, Inn, Donau)	Unterjettenberg	Ss 2	494,40	927	26,0	1864911	8342	4561888 5282865	1901 1929	Q S	1901 1971	258 299
18645001	Weißbach (Saalach, Salzach, Inn, Donau)	Schneitzlreuth	Ss	507,44	38,7	0,6	1864549	8342	4560276 5284187	1951	Q	1951	259
18646809	Stoißer Ache (Saalach, Salzach Inn, Donau)	Piding	Ss	448,37	49,4	1,5	1864949	8243	4568578 5292281	1951	Q	1951	260
18666001	Sur (Salzach, Inn, Donau)	Brodhausen	Ss 2	419,93	124	10,0	1866900	8143	4570909 5301425	1951	Q	1951	261
18683000	Götzinger Achen (Salzach, Inn, Donau)	Unverzug	Ss F	438,97	135	26,0	1868910	8043	4561951 5309149	1926	Q	1926	262
18803805	Rott (Inn, Donau)	Linden	Ss 2	386,31	530	63,6	1885119	7543	4561722 5364120	1962	Q	1962	263

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25 Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18806406	Rott (Inn, Donau)	Birnbach	Sd 2	346,98	861	39,5	1889131	7544 4579478 5367003	1912	Q	1931	264
18808004	Rott (Inn, Donau)	Ruhstorf	Sd 2	314,16	1052	10,9	1889511	7546 4598824 5365461	1970	S	1971	299
19145004	Erlau (Donau)	Kaindlmühle	Ss F	344,21	172	6,9	1914990	7347 4617078 5387031	1965	Q	1965	265

Gewässerkundliche Hauptwerte

Beschreibung	Wasserstand W cm	Tidehochwasser Thw cm	Tideniedrigwasser Tnw cm	Abfluss Q m^3/s	Abflussspende q $l/(skm^2)$	Wassertemperatur T_W °C	Erläuterungen
a) Höchster bekannter Wert [HH]	HHW	HHThw	HHTnw	HHQ	HHq	HHT_W	Bisher bekannt gewordener höchster Wert – zum Beispiel ist HHW der höchste Wasserstand, der an der betreffenden Messstelle jemals festgestellt worden ist. Der Zeitpunkt des Auftretens ist anzugeben.
b) Höchster Wert [H] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	HW	HThw	HTnw	HQ	Hq	HT_W	Im Gegensatz zu a) höchster Wert gleichartiger Zeitabschnitte einer bestimmten Zeitspanne. Wenn dieser Wert alle bisher – also auch außerhalb dieser Zeitspanne – bekannt gewordenen Werte übersteigt, ist er zugleich der HH-Wert nach a). Der höchste Wert [H] erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe eines Zeitabschnittes und einer Zeitspanne. Der Zeitabschnitt kann ein Monat, ein Halbjahr, ein Jahr sein. Ist kein Zeitabschnitt (Monat, Halbjahr) hinzugefügt, so ist stets das volle Jahr gemeint. Zum Beispiel ist HW 1971/1980 der höchste in den Jahren 1971 bis 1980 festgestellte Wasserstand, WiHW 1971/1980 der höchste in den Wintern 1971 bis 1980 beobachtete und NovHW 1971/1980 der höchste in den Novembermonaten der Jahre 1971 bis 1980 aufgetretene Wasserstand.
c) Mittlerer höchster Wert [MH] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MHW	MHThw	MHTnw	MHQ	MHq	MHT_W	Arithmetisches Mittel der höchsten Werte [H] gleichartiger Zeitabschnitte der einzelnen Jahre in der betrachteten Zeitspanne. Der mittlere höchste Wert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und Zeitabschnitte. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Zum Beispiel ist MHW 1971/1980 das Mittel aus den HW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980, WiMHW 1971/1980 das Mittel aus den WiHW-Werten der 10 Einzeljahre 1971 bis 1980 und NovMHW 1971/1980 das Mittel der 10 Höchstwasserstände der einzelnen Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980.
d) Mittelwert [M] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MW	MThw	MTnw	MQ	Mq	MT_W	Arithmetisches Mittel aller Tageswerte gleichartiger Zeitabschnitte der betrachteten Zeitspanne. Der Mittelwert erlangt seine Bedeutung in Verbindung mit der Angabe der Zeitspanne und des Zeitabschnitts. Hierfür gilt das zu b) Gesagte. Für Zeitabschnitte in einer Zeitspanne von einem Jahr wird dieser Wert als arithmetisches Mittel aus allen Tageswerten – also Summe der Tageswerte geteilt durch ihre Anzahl –, für eine mehrjährige Zeitspanne dagegen aus den betreffenden Zeitabschnittsmitteln wie Monats-, Halbjahres- oder Jahresmitteln – dies bedeutet Mittel aus Mitteln – gebildet. Zum Beispiel ist MW 1976 das arithmetische Mittel der 366 Tageswerte des Jahres 1976, MW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Jahreswasserständen in den Jahren 1971 bis 1980 und SoMW 1971/1980 das Mittel aus den 10 mittleren Sommerwasserständen in den Jahren 1971 bis 1980. Das NovMW 1971/1980 wird errechnet, indem man das Mittel aus den mittleren Wasserständen der 10 Novembermonate der Jahre 1971 bis 1980 bildet.
e) Mittlerer niedrigster Wert [MN] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	MNW	MNThw	MNTnw	MNQ	MNq	MNT_W	Die Erläuterungen zu c) gelten sinngemäß, jedoch sind die mittleren niedrigsten Werte Tageswerte.
f) Niedrigster Wert [N] gleichartiger Zeitabschnitte in der betrachteten Zeitspanne	NW	NThw	NTnw	NQ	Nq	NT_W	Die Erläuterungen zu b) gelten sinngemäß, jedoch sind die niedrigsten Werte Tageswerte.
g) Niedrigster bekannter Wert [NN]	NNW	NNThw	NNTnw	NNQ	NNq	NNT_W	Die Erläuterungen zu a) gelten sinngemäß, jedoch ist der niedrigste bekannte Wert ein Tageswert.
h) Scheitelwert, der in der betrachteten Zeitspanne von T Jahren durchschnittlich einmal erreicht oder überschritten wird				HQ_T			Hochwasserabfluss, der aus der Zeitspanne von T aufeinanderfolgenden Jahren ermittelt wird. Die Scheitelwerte HQ_T werden im Allgemeinen für Jahre und Halbjahre (Winter oder Sommer) gebildet. Zur Ermittlung werden die Abflüsse von Hochwasserscheiteln berücksichtigt, die einen Mindestabstand von 7 Tagen aufweisen. Bei kürzerem zeitlichen Abstand muss dagegen der Abfluss zwischen den benachbarten Scheitelabflüssen mindestens bis auf die halbe Höhe – bezogen auf die Differenz zwischen dem kleineren Scheitelabfluss und dem MQ der betrachteten Jahresreihe – abgesunken sein. Bei kleineren Wasserläufen ist je nach Charakteristik der Abflussganglinie auch ein kürzerer Mindestabstand zulässig. Die Ermittlung dieser Werte wird sicherer mit wachsender Länge der zugrundegelegten Reihe. Das Kollektiv der Scheitelwerte ist aus allen hydrologisch unabhängigen Hochwasser-Ereignissen der betrachteten Zeitspanne zu bilden. Aus diesem der Größe nach geordneten Kollektiv ist die partielle Serie der n-größten Werte zu entnehmen (n = Anzahl der Beobachtungsjahre). Der HQ_1-Wert ist der kleinste Wert der partiellen Serie, die Werte mit $T > 1$ sind aus Verteilungsfunktionen zu ermitteln. Die Verteilungsfunktion ist anzugeben.

Sonstige Abkürzungen und Zeichen

Allgemeine Begriffe

TK 25	Topographische Karte, Maßstab 1:25 000
NN	Normal-Null

Hydrologische Begriffe

A_{Eo}	oberirdisches Einzugsgebiet	in km^2
PNP	Pegelnullpunkt	in NN + m
W	Wasserstand	in cm am Pegel
Q	Abfluss bzw. Durchfluss	in m^3/s oder l/s
q	Abflussspende	in $l/(s\ km^2)$
Q_{Qu}	Quellenschüttung	in m^3/s oder l/s
Qu_a	Quellenaustritt (natürlich)	
Qu_f	Quellfassung	
W_{Gw}	Grundwasserstand	
f	Grundwasser mit freier Oberfläche	
g	Grundwasser mit gespannter Oberfläche	
R	Beobachtungsrohr	
Bb	Bohrbrunnen	
Sb	Schachtbrunnen	
S	Schwebstoff	
h_N	Niederschlagshöhe	in mm
h_A	Abflusshöhe	in mm
T_L	Lufttemperatur	in °C
T_W	Wassertemperatur	in °C
AJ	Abflussjahr	
KJ	Kalenderjahr	

Kennzeichnung von Tageswerten

D	Eisdecke, Eisstand
G	Grundeis
V	Eisversetzung
R	Randeis
T	Treibeis, Eisgang
K	Verkrautung
b	andere Beeinflussungen
e	Wert ist errechnet, ergänzt
+	Wert ist noch an weiteren Tagen aufgetreten

Ländernamen

A	Österreich
BW	Baden-Württemberg
BY	Bayern

Dienststellen

BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde
GwD/B	Gewässerdirektion/Bereich . . .
LUBW	Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg
LfU	Bayerisches Landesamt für Umwelt
SWA	Straßen- und Wasserbauamt
WSA	Wasser- und Schifffahrtsamt
WSD	Wasser- und Schifffahrtsdirektion
WWA	Wasserwirtschaftsamt

Gewässerkundliche Beschreibung

Text und graphische Darstellungen

Seiten 27-48

Witterungsverhältnisse, oberirdische Gewässer, Schwebstoffe, Grundwasser

Witterungsverhältnisse[1)]

Die nachfolgende textliche Beschreibung der Witterungsverhältnisse ergänzt die graphischen Darstellungen (Lufttemperatur, Niederschlag, Schneedecke) von Daten dreier ausgewählter Stationen im Donaugebiet, deren punktuelle Information sich meist recht gut mit der Gesamtbeschreibung deckt.

Das **Abflussjahr 2006** wies ein Niederschlagsdefizit von 5 % im Vergleich zum langjährigen Jahresmittel 1961-1990 auf. Dabei lag das Winterhalbjahr um 3 % über dem 30-jährigen Mittel, das Sommerhalbjahr war dagegen um 11 % zu trocken. Das Jahresmittel der Lufttemperatur lag um 0,3 K über dem Mittelwert der Reihe 1961/90.

Im **Winterhalbjahr** (November 2005 bis April 2006) blieben die Monate November bis Februar zu trocken. März (deutlich) und April waren im Vergleich zum Mittel 1961/90 zu nass. Zu warm in Relation zum 30-jährigen Mittel war nur der April, alle anderen Wintermonate blieben zu kalt (Januar deutlich zu kalt).

Im **Sommerhalbjahr** (Mai 2006 bis Oktober 2006) waren nur Mai und August (deutlich) zu nass. Alle anderen Monate fielen im Vergleich zur Reihe 1961/90 zu trocken aus. Bis auf den zu kalten August waren alle Sommermonate im Vergleich zum 30-jährigen Lufttemperaturmittel zu warm (Juli markant, September und Oktober deutlich zu warm).

Für die einzelnen Monate ergibt sich folgendes Bild:

Bis zum 5. **November** lenkte eine Südwestlage überwiegend milde Luft nach Mitteleuropa (Höchsttemperaturen: 7 bis 19 °C), zeitweise brachten Tiefausläufer etwas Regen und am Alpenrand kam es bei Föhn häufiger zu sonnigen Aufheiterungen. Vom 6. bis 15. sorgte Hochdruckeinfluss für ruhiges Spätherbstwetter und verbreitet wurde eine 10-tägige Trockenperiode registriert. In Abhängigkeit von der Nebelauflösung erwärmte sich die Luft auf Werte zwischen 2 und 17 °C. In der Folgezeit vom 16. bis 21. gelangten bei nordwestlicher bis nördlicher Strömung polare Meeresluft (Höchsttemperaturen: 0 bis 11 °C) und Frontensysteme ins Donaugebiet und winterliche Witterung setzte mit ersten stärkeren Schneefällen in den Alpen ein. Vom 22. bis 24. drehte die Strömung auf nordöstliche Richtung, es war meist stark bewölkt und bei Temperaturen meist unter dem Gefrierpunkt (Höchsttemperaturen: -4 bis +1 °C) gab es zeitweise leichte Schneefälle. Vom 25. bis 30. lag ein hoch reichendes Tiefdrucksystem über Norddeutschland und lenkte feuchtkalte Meeresluft (Höchsttemperaturen: -3 bis +3 °C) ins Donaugebiet. Es kam wiederholt zu Schneefällen und bei nächtlicher Aufklarung wurden über der Schneedecke Temperaturen unter -10 °C registriert (München: -13,1 °C am 26.). Insgesamt hielt sich vom 21. bis zum Monatsende verbreitet eine geschlossene Schneedecke. Statistisch betrachtet (Mittelwert der Reihe 1961/90) war der November zu trocken (58 %) und zu kalt (-0,6 K).

Anfang **Dezember** sorgte ein mitteleuropäisches Hochdruckgebiet für weitgehend trockenes Wetter. Sonnige Aufheiterungen waren selten, da sich der Hochnebel über der bodennahen Kaltluftschicht nur zögernd auflöste (Höchsttemperaturen: - 4 bis +5 °C, nachts um -10 °C). Vom 3. bis 9. verlagerte sich ein Tiefdrucksystem von West- nach Mitteleuropa, lenkte Tiefausläufer ins Donaugebiet, immer wieder kam es zu meist schwachen Regenfällen (Schneefallgrenze: um 500 m) und es dominierte feuchtkalte Witterung (Höchsttemperaturen: -1 bis +8 °C bei Föhn). In der Zeit vom 10. bis 13. führte das mitteleuropäische Hoch "Anke" trockene Kontinentalluft heran (Höchsttemperaturen: -4 bis +3 °C) und häufig war es sonnig. Vom 14. bis 26. dominierte eine kräftige Nordwestströmung, die wolkenreiche Meereskaltluft und zunehmend Schneefälle brachte. Insbesondere beim Kaltfrontdurchgang des Sturmtiefs "Dorian" setzten kräftige Schneefälle ein (Sonthofen/Lkr. Oberallgäu: 40 mm am 16., Zugspitze: 45 cm Neuschnee am 17.). Etwas wärmere Luft (Höchsttemperaturen: -3 bis +5 °C) und Regen sowie Schneeregen verursachten leichtes Tauwetter zu Weihnachten. In der Zeit vom 27. bis 30. sorgte ein Tiefdrucksystem über Mitteleuropa für Kaltluftzufuhr und winterliche Witterung (verbreitet 4 Eistage, Tiefsttemperatur München: -15,9 °C am 30.). Das Adriatief "Holger" brachte insbesondere dem Südosten Bayerns stärkere Schneefälle. Eine Westlage am Monatsende führte wieder Tiefausläufer mit milder Luft heran (Höchsttemperatur Wielenbach/Lkr. Weilheim: +9 °C am 31.), brachte Regenfälle und ließ die Schneedecke teilweise abschmelzen. Im Alpenvorland hielt sich vom 17. bis zum Monatsende eine Schneedecke. Die monatliche Niederschlagssumme erreichte 91 % des langjährigen Mittelwerts und die Monatsmitteltemperatur lag um -0,9 K unter dem Vergleichswert 1961/90.

Anfang **Januar** brachte ein Tiefdrucksystem über Mitteleuropa Niederschläge, die von gefrierendem Regen in Schnee übergingen (Höchsttemperaturen: -2 bis +4 °C). Ein Adriatief lenkte am 2. feuchte Luft über die Ostalpen, insbesondere am östlichen Alpenrand setzten stärkere Schneefälle ein (Berchtesgaden: Tagesniederschlag 26 mm am 2., Schneehöhe: 98 cm am 3.) und die Schneelast ließ etliche Dächer zusammenbrechen. Vom 6. bis 16. dominierte Hochdruckeinfluss mit weitgehend trockenem Wetter und viele Stationen verzeichneten eine 13-tägige Trockenperiode (Höchsttemperaturen: -9 bis +1 °C). In der Zeit vom 17. bis 21. gelangten bei nordwestlicher bis westlicher Strömung wieder atlantische Tiefausläufer ins Donaugebiet. Die milde Meeresluft verursachte Regen- und Schneefälle (Lindberg-Buchenau: 30 mm am 17.) und ließ die Temperaturen häufig über den Gefrierpunkt ansteigen (Höchsttemperaturen: -6 bis +6 °C). Vom 22. bis 23. gelangte bei nordöstlicher Strömung wieder kältere Festlandsluft nach Mitteleuropa (Höchsttemperaturen sanken von +2 auf -8 °C) und die Niederschläge ließen nach. Ab dem 24. bis zum Monatsende dominierte winterliches Hochdruckwetter, mit zeitweiligem Dauerfrost (verbreitet 4 Eistage in Folge, Tiefsttemperatur Oberstdorf –20,8 °C am 24., Höchsttemperaturen: -9 bis +5 °C), gebietsweise länger anhaltendem Nebel und es blieb weitgehend niederschlagsfrei. Prägend für den Januar waren die stabilen, niederschlagsarmen Hochdruckwetterlagen mit ihren lang anhaltenden Kälteperioden (verbreitet 13 Eistage). Insgesamt lag der Januar unter dem langjährigen Niederschlagsdurchschnitt (51 % vom Mittel), lag mit -2,8 K unter dem 30jährigen Lufttemperaturmittel und es wurden zwischen 23 bis 31 Schneetage beobachtet.

Vom 1. bis zum 5. **Februar** sorgte Hoch "Drago" für weitgehend trockenes Winterwetter und es bildete sich eine Inversionslage aus. Dadurch blieb es im Flachland häufig neblig trüb. Bei nächtlicher Aufklarung wurden verbreitet Tiefstwerte unter –10 °C registriert (Höchsttemperaturen: -8 bis +2 °C). In der Zeit vom 6. bis 10. gelangte das Donaugebiet in eine nördliche bis nordwestliche Strömung und in dieser arktischen Meeresluft (Höchsttemperaturen: -3 bis +3 °C) kam es zu heftigen Schneefällen (Tagesniederschlag Moos-Maxmühle: 42 mm am 7., Neuschnee Lindberg-Buchenau: 55 cm am 10.), diese verursachten hohe Schneelasten und ließen in Niederbayern vielerorts Dächer einstürzen. Vom 11. bis 14 wurde Hoch "Friedhelm" wetterwirksam, es blieb weitgehend trocken und insbesondere in Alpennähe blieb es länger sonnig (Höchsttemperaturen: -4 bis +6 °C, Tiefsttem-

Gebietsniederschlagshöhen h_N in mm und in Prozent der Jahresreihe 1961/90

Niederschlagsgebiet		A_{Eo}	Winter		Sommer		Abfluss-jahr		Kalender-jahr	
Fluss	Pegelstelle	km²	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Donau	Ulm	7578	464	102	558	95	1052	98	1034	96
Donau	Ingolstadt	20001	418	104	521	91	939	96	916	94
Donau	Hofkirchen	47496	412	107	499	92	911	98	887	96
Iller	Wiblingen	2115	658	100	798	90	1456	94	1444	93
Wörnitz	Harburg	1578	311	95	397	95	708	95	673	90
Lech	Mündung	2659	495	110	611	84	1106	94	1090	93
Altmühl	Beilngries	2475	336	102	405	96	741	99	701	93
Naab	Heitzenhofen	5426	365	101	461	108	826	105	804	102
Regen	Regenstauf	2658	497	113	529	101	1026	107	1006	105
Isar	Plattling	8849	475	113	587	85	1062	96	1038	94
Vils	Grafenmühle	1436	397	120	417	84	814	98	793	96
Rott	Birnbach	865	422	122	429	81	851	98	843	97

1) Nach Unterlagen des DWD

peraturen bei nächtlicher Aufklarung um -15 °C). Bei der anschließenden Westwetterlage vom 15. bis 18. gelangten wieder atlantische Tiefausläufer ins Donaugebiet, es wurde deutlich milder (Höchsttemperaturen: 1 bis + 9 °C) und bei gefrorenem Boden setzten Tauwetter und schauerartige Regenfälle ein (Oberstdorf: 30 mm Regen vom 15. bis 16.). Dies verursachte bei kleineren Flüssen des südlichen Donauvorlandes ein Hochwasser. Nach Zwischenhocheinfluss am 19. wurde bis zum 21. ein hoch reichendes Tief über dem südlichen Mitteleuropa wetterwirksam, brachte nur geringfügigen Niederschlag und verursachte in Alpennähe Föhn (Höchsttemperaturen: 7 bis +11 °C). In der Zeit vom 22. bis zum 26. leiteten Hochdruckgebiete über dem Nordmeer wieder eine deutlich kältere Witterungsphase ein (Höchsttemperaturen: -2 bis +5 °C), es war meist hochnebelartig bewölkt und blieb weitgehend trocken. Ab dem 26. bis zum Monatsende gelangte von Norden arktische Höhenkaltluft nach Bayern (Höchsttemperaturen: -4 bis +2 °C) und in der labil geschichteten Luftmasse kam es bei meist starker Bewölkung wieder zu leichten Schneefällen. In der Monatssumme wurden 10 bis 28 Schneetage und 8 bis 10 Eistage registriert. Der Februar lag mit 96 % knapp unter dem langjährigen Niederschlagsmittel und bei einer Lufttemperaturabweichung um -1,7 K war es im Vergleich zum Mittel 1961-90 statistisch zu kalt.

Anfang **März** überquerte ein Tiefausläufer das Donaugebiet und in labil geschichteter Kaltluft kam es zeitweise zu leichten Schneeschauern. Bei der Westlage vom 2. bis 5. (Höchsttemperaturen: -2 bis +9 °C) zogen kurz hintereinander mehrere atlantische Tiefdruckgebiete über das Donaugebiet hinweg und an den Frontensystemen kam es zu kräftigen Hebungsprozessen, die ergiebige Schneefälle auslösten (Schneehöhe München: 50 cm am 5.). Es entstand hohe Lawinengefahr und es kam zu starken Verkehrsbeeinträchtigungen (z.B. Trambahnverkehr in München wurde mehrere Tage eingestellt). Ab dem 6. wurde hoch reichende kalte Luft aus Nordwesten herangeführt und bei Hochdruckeinfluss gab es nur geringe Schneefälle. Vom 8. bis 10. zog Tief "Bente" über das Donaugebiet hinweg, führte von Westen mildere Luftmassen heran und in den tieferen Lagen setzte Tauwetter ein (Höchsttemperaturen: -1 bis +8 °C). Außerdem gingen die Schneefälle in der Nacht vom 8. auf 9. in kräftigen, länger anhaltenden Regen über (Regensburg: 20 mm am 8.) und gebietsweise wurde ein Hochwasser ausgelöst (nördliche und kleinere südliche Donauzuflüsse und an der Donau selbst). Am 11. und 12. wurde bei nordwestlicher Strömung arktische Luft herangeführt (Eistag am 12.), die Schneeschmelze unterbunden und der Niederschlag fiel wieder als Schnee. In der Zeit vom 13. bis zum 20. herrschte spätwinterliches Hochdruckwetter und aus Nordosten gelangte kalte Luft ins Donaugebiet, die sich untertags bei direkter Sonneneinstrahlung allmählich erwärmte (Höchsttemperaturen: -2 bis + 11 °C). Bis zum 20. fielen nur geringfügige Niederschläge. In den beiden Folgetagen sorgten Frontensysteme für unbeständiges Wetter mit geringen Schnee-, Schneeregen und Regenfällen. Vom 23. bis 24. kam es bei Hochdruckeinfluss zu einer Wetterberuhigung (Höchsttemperaturen: +3 bis +14 °C). In der Zeit vom 25. bis zum Monatsende dominierte eine kräftige Südwestströmung, die milde subtropische Luftmassen und in rascher Folge mehrere Tiefdruckgebiete heranführte. Aufgrund der ausgeprägten Luftmassengegensätze und der labilen Schichtung kam es zu Gewittern und Regenschauern, die in Staulagen kräftiger ausfielen (Lindberg-Buchenau: 23 mm am 28.). Bei Höchsttemperaturen zwischen 8 bis 21 °C (München: 21,2 °C am 27.) setzte bis in die Hochlagen starkes Tauwetter ein. Die in kurzen Abständen aufeinanderfolgenden Regenfälle und die Schneeschmelze lösten das zweite Hochwasser im März aus (Naab, Regen, niederbayerische Vils). Insgesamt war der März deutlich zu nass sowie zu kalt, da der Monatsniederschlag 190 % vom langjährigen Mittel betrug und die monatliche Lufttemperatur um -2,0 K niedriger lag als das Mittel. Verbreitet wurden 1 bis 6 Eistage sowie 12 bis 28 Schneetage beobachtet.

Vom 1. bis 5. **April** dominierte eine Westlage, die für wechselhafte Witterung mit gewittrigen Regenschauern sorgte. In Alpennähe fielen die Niederschläge vereinzelt ergiebig aus (Ruhpolding: 31 mm am 3.) Bei zunehmend kälterer Luftzufuhr sanken die Höchsttemperaturen von 19 auf 4 °C und die seit Ende des Vormonats bestehende Hochwasserlage entspannte sich. In der Zeit vom 6. bis 8. blieb es im Einflussbereich eines westeuropäischen Hochdruckkeils überwiegend sonnig sowie trocken (Höchsttemperaturen: 4 bis 18 °C). Die nachfolgenden Tage bis zum 11. wurden durch eine markante Luftmassengrenze geprägt, die sich von Süddeutschland bis zum Baltikum erstreckte und zu starken Niederschlägen und einem Wintereinbruch führte (Oberstdorf: 25 mm am 10., Schneehöhe München: 10 cm am 11.). Dabei sanken die Höchsttemperaturen von 14 auf 2 °C. Vom 12. bis 14. zog das Sturmtief "Petra" in einer starken Nordwestströmung vom Nordatlantik nach Skandinavien, es kam zu schauerartigen Regenfällen und in milder Meeresluft stiegen die Temperaturen auf Werte um 10 °C. Nach Zwischenhocheinfluss am 15., gelangten bei Westströmung mehrere Tiefdruckgebiete nach Bayern und in milder Meeresluft (Höchsttemperaturen: 14 bis 19 °C) entstanden immer wieder gewittrige, selten ergiebige, Regenschauer. Nach diesem typischen Aprilwetter, sorgte ein mitteleuropäisches Hochdruckgebiet vom 19. bis zum 25. für warmes, weitgehend trockenes Frühlingswetter (Höchsttemperaturen: 16 bis 24 °C, geringfügige Regenfälle am 22./23.). Vom 26. bis zum Monatsende wurde ein großräumiges Tiefdrucksystem über Mitteleuropa wetterbestimmend und lenkte Kaltluft ins Donaugebiet. Die Frontensysteme von Tief "Wendeline" blieben länger ortsfest, es kam immer wieder zu kräftigen schauerartigen Niederschlägen (Schwangau: 54 mm am 28.) und kleinere Ausuferungen im Donaueinzugsgebiet waren die Folge. Die Lufttemperatur sank von 18 auf 8 °C. Mit 141 % des langjährigen Monatsniederschlags war der April zu nass und im Monatsmittel um +0,9 K zu warm.

Vom 1. bis zum 12. **Mai** waren überwiegend Hochdruckgebiete über Skandinavien bzw. Mitteleuropa wetterbestimmend und es herrschte eine niederschlagsarme, meist sonnige Witterung (Höchsttemperaturen: 10 bis 25 °C). Lediglich zu Monatsbeginn und am 9. verursachten Tiefausläufer vereinzelt Regenschauer und daher verzeichneten einige Messstellen eine 12-tägige Trockenperiode. Nachlassender Hochdruckeinfluss, Gewitter bei feuchtwarmer Luft aus Westen und der Durchzug eines Frontensystems sorgten in den nachfolgenden Tagen für stärkere Bewölkung und verbreitete Regenfälle. Die Witterung vom 15. bis zum 24. wurde geprägt von einer Südwestlage. Durch die Zufuhr warmer Luft, örtlich verstärkt durch Föhneffekte, erreichten die Höchsttemperaturen 12 bis 29 °C (z.B. München: 28,6 °C am 22.) und häufig kam es zu gewittrigen Regenschauern sowie vereinzelt zu Hagel. Die in diese Südwestströmung eingelagerten Tiefdruckgebiete unterbrachen mit ihren Kaltfrontsektoren jeweils kurzzeitig das warme Wetter und im Bereich der Luftmassengrenzen kam es zu Starkregenfällen (z.B. Aschau: 52 mm am 16.). Nach kurzer Wetterberuhigung bei Hochdruckeinfluss, verursachte eine Nordwestlage (Tief "Jekaterina") vom 26. bis 29. rasch aufeinanderfolgende Starkregenfälle, die durch Hebungsprozesse in den Staulagen der Mittelgebirge noch verstärkt wurden (z.B. Lindberg-Buchenau: 65 mm in 12 Stunden, Zweitagesniederschlag 115 mm). Dadurch wurde insbesondere in den Einzugsgebieten von Naab und Regen ein Hochwasser ausgelöst. Die Höchsttemperaturen sanken auf Werte zwischen 14 und 21 °C. Bis zum Monatsende lenkte ein hoch reichendes Tiefdrucksystem noch kältere Luft aus nördlichen Richtungen ins Donaugebiet (Höchsttemperaturen: 7 bis 14 °C) und schauerartiger Regen (oberhalb 800 m teilweise als Schnee) setzte ein. Die Niederschlagssumme im Mai lag über dem langjährigen Mittelwert (125 %) und das Monatsmittel der Lufttemperatur war um 0,8 K zu warm. Verbreitet wurden ein bis vier Schneetage und ein Sommertag registriert.

Der **Juni** begann mit einer sonnenscheinarmen und kühlen Wetterphase. Bei überwiegend nördlicher Strömung gelangte vom 1. bis 6. polare Meeresluft nach Bayern, zeitweise kam es zu Regenschauern, die Schneefallgrenze fiel bis auf 1000 m und die Höchsttemperaturen lagen bei 8 bis 19 °C. In der Zeit bis zum 14. setzte sich von Westen her Hochdruckeinfluss durch (stabile Omegalage) und sorgte für sonniges und trockenes Wetter. Die Temperaturen stiegen von Tag zu Tag und es wurden mehrere Sommertage hintereinander verzeichnet. Bis zum 20. folgten weitere Sommertage und heiße Tage (Regensburg: 31,2 °C am 14.), aber bei zunehmend labil geschichteten Luftmassen (Höhentief) kam es nun häufig zu Gewittern und lokal starken Regenfällen (Grassau: 57 mm am 22.), die eine verbreitet 11-tägige Trockenperiode beendeten und im Chiemgau sowie im Berchtesgadener Land zu Überflutungen führten. Am 23. und 24. gab es dann bei Hochdruckeinfluss wieder trockenes Sommerwetter (Höchsttemperaturen: 22 bis 28 °C). Vom 25. bis zum Monatsende gelangte aus Südwesten feuchtheiße Luft ins Donaugebiet und Kaltfront- oder Wärmegewitter verursachten örtlich sehr kräftige Niederschläge (Untergriesbach: 50 mm am 29.). Der heißeste Tag des Monats war der 25. (z.B. Wielenbach: 31,2 °C).

Bei einer Abweichung von + 1,8 K vom langjährigen Temperaturmittel war der Juni zu warm (13 bis 15 Sommertage, davon örtlich 6 heiße Tage) und mit 67 % des mittleren Monatsniederschlags blieb der Monat auch zu trocken.

Vom 1. bis zum 4. **Juli** sorgte ein nordosteuropäisches Hoch für einen sonnigen, warmen (Höchsttemperaturen: 22 bis 29 °C) und trockenen Monatsbeginn. In den Folgetagen bis zum 8. überquerten bei westlicher bis südwestlicher Strömung schwache Tiefdruckgebiete das Donaugebiet und in der feuchtwarmen Luft kam es zu kräftigen Gewittern und örtlich zu Starkregenfällen (Sonthofen/Lkr. Oberallgäu: 40 mm am 7.). Anschließend (9. bis 27.) prägten eine Reihe von mitteleuropäischen, zum Teil kräftigen Hochdruckgebieten das Wettergeschehen und verursachten eine Hitzewelle (Höchsttemperaturen: 22 bis 35 °C) sowie verbreitet eine 13-tägige Trockenperiode. Am wärmsten war es am 20. (z.B. München: 34,8 °C) und am 21. sowie 27. wurden an einigen Stationen auch Tropennächte (Tiefsttemperatur mindestens 20 °C) verzeichnet. Stärkere, nicht flächendeckende Niederschläge fielen im Bereich von Gewitterfronten (20. bis 23. und 27., z.B.: Krün: 37 mm am 21.). Vom 28. bis zum Monatsende beeinflussten wieder Tiefdruckgebiete bei südwestlicher bis westlicher Strömung das Wettergeschehen, beendeten die Hitzewelle (Höchsttemperaturen: 20 bis 31 °C) und im Bereich der Kaltfronten kam es zu kräftigen Gewittern und Regenschauern (Thalkirchdorf/Oberallgäu: 41 mm am 28.). Durch die häufigen Hochdruckwetterlagen und das resultierende sonnige und heiße Wetter (23 bis 29 Sommertage und davon bis zu 13 heiße Tage) war der Juli im langjährigen Vergleich markant zu warm (+4,2 K). Laut Deutschem Wetterdienst war es vielerorts der sonnigste und wärmste Monat seit Beginn der Registrierungen. Der Monatsniederschlag im Juli erreichte 61 % des langjährigen Wertes.

Anfang **August** gelangten in einer westlichen Strömung feuchte, mäßig warme Meeresluft (Höchsttemperaturen: 15 bis 25 °C) und Tiefausläufer ins Donaugebiet, die ergiebige Regenschauer verursachten (südlich der Donau verbreitet 30 mm am 3.). Vom 4. bis 6. sorgte ein hoch reichendes Tief über Mitteleuropa (Bodentief “Zana“) für eine labile Schichtung und ergiebige Dauerniederschläge in Alpennähe (Marktschellenberg: 198 mm in 48 Stunden, Ruhpolding: 109 mm in 48 Stunden). Dadurch kam es bei den voralpinen Flüssen, insbesondere im Berchtesgadener Land und im Chiemgau zu einem Hochwasser. Bei meist stark bewölktem Wetter erreichten die Höchsttemperaturen Werte zwischen 15 bis 22 °C. In den Folgetagen bis zum 11. wurde bei nördlicher und nordwestlicher Strömung kühle Meeresluft herangeführt (Höchsttemperaturen sanken auf Werte um 17 °C) und es kam häufig zu schauerartigem Niederschlag sowie örtlich zu Gewittern. Auch vom 12. bis 15. hielt das wechselhafte, und kühle Wetter mit häufigen Regenschauern an (Höchsttemperaturen: 13 bis 21 °C). Ursache war ein Tiefdrucksystem über Mitteleuropa mit labiler Schichtung. Die Südwestlage vom 16. bis zum 20. brachte die wärmsten Augusttage (Höchsttemperaturen: 18 bis 28 °C) und die Niederschlagsmengen blieben meist gering. Durch die anschließende Westlage vom 21. bis 24. gelangte wieder feuchtkühle Meeresluft nach Bayern (Höchsttemperaturen: 16 bis 24 °C) und trockenes Zwischenhochwetter wechselte sich mit niederschlagsreichem Tiefdruckwetter ab. Ein Höhentrog über Mitteleuropa verursachte in der Zeit vom 25. bis 30. stärkere Niederschläge (Oberstdorf: 34 mm am 30.) und eine weitere Abkühlung (Höchsttemperaturen sanken auf Werte um 12 °C, Schneefallgrenze sank unter 2000 m). Am 31. setzte sich Hochdruckeinfluss durch, es blieb verbreitet trocken und es wurde langsam wieder wärmer. Insgesamt war der August durch die häufige Luftmassenzufuhr aus nordwestlichen Richtungen und die geringe Sonnenscheindauer um -1,8 K im langjährigen Vergleich zu kalt (nur 2 bis 3 Sommertage) und deutlich zu nass (151 % vom Mittel).

Anfang **September** war es bei schwachem Hochdruckeinfluss häufig sonnig und die Höchsttemperaturen erreichten Werte um 25 °C. Bei westlicher Strömung überquerte vom 3. bis 5. ein Tief das Donaugebiet, brachte nur geringfügigen Niederschlag und die Höchsttemperaturen lagen zwischen 22 bis 27 °C. Vom 6. auf 7. zog ein Hoch über die Alpen nach Osten und bei Sonnenschein und Luftmassenzufuhr aus Südwesten wurden Höchsttemperaturen um 29 °C erreicht (Regensburg: 29,9 °C am 7.). Bereits am 7. nachmittags kam es beim Durchzug einer Kaltfront wieder zu einer Abkühlung, örtlich zu Starkregen (Seeg: 63 mm am 7.) und Gewittern. Im nachfolgenden Zeitraum bis zum 14. zog ein Hoch von Frankreich nach Osteuropa und sorgte für spätsommerlich warmes (verbreitet 4 Sommertage in Folge), sonniges und weitgehend trockenes Wetter (Höchsttemperaturen: 17 bis 27 °C). Vom 15. bis 19. sank die Lufttemperatur auf Werte um 16 °C als eine Tiefdruckrinne von Westeuropa über Deutschland hinwegzog. Insbesondere in den Chiemgauer Alpen bis ins Berchtesgadener Land traten Starkregenfälle auf (Ruhpolding: 68 mm am 18.). Die nächsten Tage bis zum 24. wurden wieder durch Hochdruckeinfluss geprägt, blieben herbstlich warm (Höchsttemperaturen bis 24 °C) und weitgehend trocken. In der Zeit vom 25. bis 27. traf in einem mitteleuropäischen Tiefdrucksystem kühle Meeresluft aus dem Westen auf warme Luftmassen im Osten und verbreitet traten schauerartige Regenfälle auf (Höchsttemperaturen: 16 bis 23 °C). Bis zum Monatsende wurde kurz ein schwaches Hochdrucksystem mit Höchsttemperaturen zwischen 17 bis 23 °C wetterwirksam. Aber bereits am 30. nachmittags kam es von Westen wieder zu gewittrigen Regenschauern. Insgesamt wurden im September bis zu 10 Sommertage registriert. Der Monatsniederschlag lag deutlich unter dem langjährigen Mittel (53 % vom Mittel) und es war deutlich zu warm (2,9 K über dem Mittel).

In der Zeit vom 1. bis 7. **Oktober** überquerten in einer südwestlichen Strömung mehrere Tiefdruckgebiete das Donaugebiet. Es gab nahezu täglich Regenfälle und war herbstlich warm (Höchsttemperaturen: 14 bis 24 °C). Vom 2. bis 3. verursachte eine ausgedehnte Frontalzone (ehemaliger Hurrikan “ex-Helene“ und Tief “Renate“) in Südbayern Starkniederschläge (Hindelang: 44 mm am 3.). Vom 8. bis 18. herrschte meist herbstliches Hochdruckwetter und nach morgendlicher Nebelauflösung war es sonnig und trocken. Die Höchsttemperaturen erreichten Werte zwischen 10 und 21 °C (verbreitet Nachtfrost am 17. und 18.). Die Tage vom 19. bis 27. wurden geprägt von einer anhaltenden Südwestströmung und Tiefausläufer gestalteten das Wetter wechselhaft (Höchsttemperaturen: 14 bis 26 °C). Vom 23. auf 24. regnete es im Bereich des Sturmtiefs “Xenia“ und dadurch ging eine verbreitet 15-tägige Trockenperiode zu Ende. Vom 28. bis zum Monatsende dominierte ruhiges Hochdruckwetter, das am 29. gebietsweise von einem Tiefausläufer mit Regenschauern unterbrochen wurde. Die Höchsttemperaturen erreichten Werte zwischen 11 bis 20 °C. Insgesamt war der Oktober zu trocken, da 64 % des langjährigen Niederschlagsmittels registriert wurden. Die Monatsmitteltemperatur lag durch die sonnigen Hochdruckwetter- und Südwestlagen deutlich über dem langjährigen Mittel (+2,9 K).

Die ersten **November**tage waren kalt (Höchsttemperaturen: 2 bis 14 °C, nachts Frost) und niederschlagsreich, da bei einer nördlichen Strömung arktische Meeresluft und Sturmtiefausläufer ins Donaugebiet gelangten. Vom 2. bis 4. fiel der erste Schnee des Winters (Schneehöhen am 3.: München: 1 cm und Ruhpolding: 24 cm). In den Folgetagen vom 5. bis 8. wurde zunehmend Hochdruckeinfluss wetterwirksam. Es war meist sonnig sowie trocken und in Abhängigkeit von der Nebelauflösung zwischen 6 bis 16 °C warm. In der Zeit vom 9. bis zum 14. folgte eine niederschlagsreiche Periode (Oberstdorf: 21 mm am 9. und 26 mm am 11.), da mehrere Tiefausläufer in einer starken nordwestlichen Strömung Mitteleuropa überquerten. Bei feuchtkühlem und wolkenreichem Wetter wurden verbreitet Höchsttemperaturen zwischen 6 bis 13 °C erreicht. Vom 15. bis 19. gelangten in einer südwestlichen Strömung subtropische Luftmassen ins Donaugebiet und die eingelagerten Tiefausläufer wurden nur schwach wetterwirksam (Höchsttemperaturen: 7 bis 19 °C, München:19,7 °C am 16. bei Föhn). Die Westlage vom 20. bis 23. lenkte wieder kühlere und feuchtere Meeresluft nach Deutschland und mehrere Tiefausläufer gestalteten das Wetter wechselhaft. Die Höchsttemperaturen lagen zwischen 5 und 11 °C und es gab an fast allen Tagen Regen, der aber nicht ergiebig ausfiel. Die anschließende Witterungsperiode vom 24. bis zum Monatsende blieb weitgehend trocken (zunächst Südwestlage, dann Hochdruckeinfluss). Verbreitet hielt sich länger eine hochnebelartige Bewölkung und nur in höheren Lagen schien die Sonne länger (Höchsttemperaturen zwischen 6 bis 19 °C). Statistisch betrachtet (Mittelwert der Reihe 1961/90) war der November zu trocken (63 %) und deutlich zu warm (+2,5 K).

An den ersten beiden **Dezember**tagen sorgte ein südosteuropäisches Hoch für trockenes sowie verbreitet neblig trübes Wetter und in Abhängigkeit von der Nebelauflösung wurden Höchsttemperaturen zwischen 2 und 7 °C erreicht. Vom 3. bis zum 8. dominierte eine kräftige südwestliche Strömung, in rascher Folge überquerten mehrere Tiefdruckgebiete das Donaugebiet und bei zeitweiligem Föhn wurden in Alpennä-

he Höchsttemperaturen über 18 °C registriert. Stärkere flächenhafte Niederschläge wurden nur am 4. gemessen (Lindberg-Buchenau: 26 mm). In der Zeit vom 9. bis 11. sorgte eine Tiefdruckrinne über Mitteleuropa für wechselhaftes, kühles Wetter (Höchsttemperaturen: 1 bis 7 °C) mit örtlich ergiebigen Niederschlägen, zum Teil als Schnee (Sonthofen: 36 mm am 9., Schneehöhe Oberstdorf: 7 cm am 10.). Die anschließende Witterungsperiode vom 12. bis 29. prägten nacheinander ausgedehnte und stabile Hochdruckgebiete, die sich zeitweise von den Azoren bis zum Schwarzen Meer erstreckten. In den Niederungen blieb es häufig den ganzen Tag über neblig trüb und nur in den höheren Lagen war es länger sonnig (Höchsttemperaturen: -3 bis 10 °C). Während der ganzen Zeit blieb es weitgehend trocken, lediglich am 16. und 17. kam es im Bereich von Frontensystemen zu flächenhaften, geringfügigen Niederschlägen. Zum Monatsende gelangte in einer westlichen Strömung wieder milde Meeresluft ins Donaugebiet (Höchsttemperaturen: -1 bis 12 °C) und beim Durchzug eines Tiefdruckgebiets regnete es gebietsweise. Insgesamt wurden im Dezember 2 bis 6 Eistage registriert und bei einzelnen Stationen wurde eine dreitägige Schneebedeckung beobachtet. Die monatliche Niederschlagssumme erreichte 60 % des langjährigen Mittelwerts und die Monatsmitteltemperatur lag um +2,2 K deutlich über dem Vergleichswert 1961/90.

Oberirdische Gewässer

Die Donau weist vom Zusammenfluss der Quellbäche Brigach und Breg bis zur Mündung ins Schwarze Meer eine Länge von rd. 2780 km auf. Hiervon verlaufen 580 km ganz oder teilweise (in der Strecke flussabwärts von Passau) auf deutschem Gebiet, wobei 200 km auf Baden-Württemberg und 380 km auf Bayern entfallen. Auf ihrem etwa von West nach Ost gerichteten Lauf nimmt die Donau zahlreiche Gewässer auf, die ihr von Nord und Süd zufließen.

Die größeren südlichen Zubringer haben ihren Ursprung zum überwiegenden Teil im Gebirge, während die kleineren den Schotterflächen des Alpenvorlandes und dem tertiären Hügelland entstammen. Die von Norden zufließenden Gewässer sind Vorfluter für große Teile der Schwäbischen und Fränkischen Alb (Jura) sowie des Oberpfälzer und Bayerischen Waldes (Urgestein). Die topographische und geologische Vielfalt des Niederschlagsgebietes der Donau spiegelt sich im Abflussverhalten der einzelnen Gewässer wieder, die vom trägen Mittelgebirgsfluss bis zum hochalpinen Wildbach reichen.

Die Wasserstände der Gewässer im Donaugebiet werden an ca. 430 Pegeln registriert. Aus diesen Aufzeichnungen und den einzelnen Abflussmessungen wird der Abfluss bestimmt. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl der Abflussdaten von 201 Pegeln, wobei es sich hauptsächlich um Pegel mit längerer Beobachtungsdauer (die ersten Messstellen wurden bereits 1826 errichtet) und größerem Einzugsgebiet handelt.

Im Folgenden werden Abflussverhältnisse im Berichtszeitraum 2006 in den einzelnen Flussgebieten kurz beschrieben. Dabei beziehen sich Angaben über das Winterhalbjahr auf die Monate November bis April und über das Sommerhalbjahr auf die Monate Mai bis Oktober. Einzelheiten können den Tabellen und Zeichnungen entnommen werden.

Donaugebiet bis Ulm

Die Donau ist bis Ulm ein typischer Mittelgebirgsfluss, in dessen Einzugsgebiet die Mittel- und Hochwasserabflüsse im Winterhalbjahr im Allgemeinen größer sind als im Sommerhalbjahr. Eine hydrologische Besonderheit stellt die Donauversickerung dar. Wenige Kilometer unterhalb des Pegels Kirchen-Hausen versinkt in Niedrigwasserzeiten die Donau häufig vollständig; dieses Donauwasser tritt in Aachquelle, die zum Einzugsgebiet des Rheins gehört, wieder zu Tage.

Die Jahresmittel der Abflüsse lagen 2006 im Durchschnitt etwa 20 % über dem mehrjährigen Mittelwert. Die aufgetretenen Hochwasserereignisse lagen im Sommer bis zu 50 % unter, im Winter etwa bei den entsprechenden mehrjährigen Werten. Die Niedrigwasserabflüsse waren im Winter erheblich unter und im Sommer in der Regel höher als das langjährige MNQ.

Iller- und Lechgebiet

Bei Iller und Lech handelt es sich um zwei Gebirgsflüsse, die die größten Abflüsse im Sommer aufweisen. Die Wasserführung des Lechs wird durch die Bewirtschaftung des Forggensees beeinflusst.

Der Mittelwasserstand lag 2006 im Jahresdurchschnitt und bei den Halbjahreswerten leicht unter den mehrjährigen Mittelwerten. Die Niedrigwasserwerte bewegten sich ebenfalls im Bereich der mehrjährigen MNQ-Werte. Die aufgetretenen Hochwasserereignisse brachten keine nennenswerten Scheitelabflüsse.

Wörnitz- und Altmühlgebiet

Wörnitz und Altmühl sind als Gewässer mit Mittelgebirgscharakter und geringem Gefälle einzustufen. Der überwiegende Teil der jährlichen Abflusssumme wird im Winterhalbjahr abgeführt. Im Zusammenhang mit der Schneeschmelze treten auch die größten Hochwasser in den Wintermonaten auf.

Im Berichtsjahr 2006 lagen die mittleren Abflüsse im Jahresmittel im Bereich der mehrjährigen Vergleichswerte. Die aufgetretenen Hochwasserspitzen lagen im Sommer bis zu 30 % unter, im Winter erheblich über den langjährigen MHQ-Werten. Niedrigwasserabflüsse waren ca. 20 % über dem entsprechenden MNQ-Wert. Nur an der Wörnitz lagen sie im Sommer unter MNQ.

Naabgebiet

Im Abflussjahr 2006 lagen die mittleren Abflusswerte im Jahresdurchschnitt bei den mehrjährigen Vergleichszahlen. Die etwas höheren Abflüsse im Sommer wurden durch die niedrigeren Abflüsse im Winterhalbjahr ausgeglichen. Auch die Niedrigwasserabflüsse waren nur im Sommer über den langjährigen MNQ-Werten. Das Hochwasserereignis im Sommer lag teilweise bis zu ca. 100 % über dem entsprechenden MHQ-Wert. Im Winter wurde das MHQ bis zu 30 % überschritten.

Regen und Bayer. Wald

Die mittleren Abflüsse lagen im Sommerhalbjahr 2006 im Durchschnitt bis zu 20 % über den mehrjährigen Vergleichswerten. Die Abflüsse im Winter entsprachen in etwa dem langjährigen MQ. Die im Winter gemessenen Hochwasserabflüsse erreichten Werte, die etwa den Vergleichswert entsprachen, während im Sommer das Hochwasserereignis bis zu 70 % darüber lag. Besondere Niedrigwasserereignisse wurden nicht beobachtet.

Isargebiet

Im Jahresdurchschnitt bewegten sich die mittleren Abflüsse 2006 im Durchschnitt im Bereich der mehrjährigen Vergleichswerte. Die Hochwasserspitzen lagen im Winter bis zu 100 % über den entsprechenden MHQ-Werten. Die mehrjährigen Niedrigwasserstände wurden sowohl im Winter als auch im Sommer etwas unterschritten.

Inngebiet

Die mehrjährigen Vergleichswerte bei den mittleren Abflüssen wurden 2006 im Jahresdurchschnitt teilweise knapp überschritten und nur im Sommer gering unterschritten. Im oberen Inngebiet lagen die HQ-Werte im Sommer ca. 20 - 40 % über den langjährigen MHQ-Werten. Im unteren Einzugsgebiet des Inn lagen die HQ-Werte dagegen im Winter über den langjährigen MHQ-Werten. Extreme Niedrigwasserabflüsse wurden nicht beobachtet. Die gemessenen Niedrigwasserabflüsse lagen dabei etwas unter den entsprechenden langjährigen MNQ-Werten.

Donau von Ulm bis Achleiten

Das Abflussverhalten der Donau wird in diesem Abschnitt von den verschiedenartigsten Zuflüssen bestimmt. Dem Mittelgebirgscharakter oberhalb von Ulm wird erstmalig von der Iller ein alpiner Charakter überlagert, der jedoch bis Dillingen wieder weitgehend von den anderen Zubringern ausgeglichen wird. Das Gleiche wiederholt sich nach der Einmündung des Lechs. Flussabwärts von Regensburg ist die Donau wieder ein Mittelgebirgsfluss. Die Isar und vor allem der Inn formen die Donau zu dem alpinen Fluss, als der sie sich am Pegel Achleiten zeigt.

2006 lagen die mittleren Abflüsse im Sommer- als auch im

Winterhalbjahr im Bereich der langjährigen Mittelwerte. Extreme Hochwasserereignisse wurden ebenfalls nicht gemessen. Die mehrjährigen entsprechenden MHQ-Werte wurden nur geringfügig überschritten. Die aufgetretenen Niedrigwasserabflüsse lagen 10-20% unter den jeweiligen MNQ-Werten.

Schwebstoffe

Im Donaugebiet werden insgesamt 32 Schwebstoffmessstellen betrieben, davon 4 durch die Wasser- und Schifffahrtsverwaltung. Das vorliegende Jahrbuch enthält eine Auswahl der Schwebstoffdaten von 22 Messstellen. Sie erfassen hauptsächlich die rechtsseitigen Donauzuflüsse, die als alpine Gewässer naturgemäß am meisten schwebstoffbefrachtet sind. Zu den schwebstoffreichsten Flüssen zählen Salzach, Saalach, Tiroler Achen, Inn, Lech, Iller und Traun, während z.B. der Regen als schwebstoffarmes Gewässer einzustufen ist.

Die veröffentlichten Daten geben u.a. die Monats- und Jahreswerte der mittleren und größten Schwebstoffkonzentration in g/m^3, der Schwebstofffracht in t, den mittleren jährlichen Abtrag in t/m^2 und zum Vergleich den Abfluss wieder.

Die Schwebstoffdaten werden aus Einzelproben mit besonderer Verdichtung der Probenentnahme bei Hochwasser gewonnen.

Im Gegensatz zur Schwebstoffkonzentration der Messstellen der BfG Koblenz ist die Schwebstoffkonzentration der Messstellen des Bayer. Landesamtes für Umwelt kein arithmetisches Mittel der Tageswerte, sondern der Quotient aus Schwebstofffracht und Summe der Abflusstagesmittel.

Grundwasser

Im Donaugebiet werden sieben charakteristische hydrogeologische Bereiche unterschieden:
- die Alpen
- das süddeutsche Moränenland
- die Schotterflächen und Flusstalfüllungen
- das Tertiär-Hügelland
- der Jura der Schwäbischen und Fränkischen Alb
- das südostdeutsche Grundgebirge des Oberpfälzer und Bayerischen Waldes
- das thüringisch-fränkische Bruchschollenland.

Zur Beobachtung der Grundwasserstände und Quellschüttungen sind im Donaugebiet in Baden-Württemberg und Bayern über 10.000 Messstellen vorhanden. Diese stellen größtenteils Messstellen Dritter dar. In den Landesgrundwasserdiensten werden die Messdaten an über 1300 Messstellen erhoben, der überwiegende Teil in staatlichen Sondernetzen. Daraus wurden für die gewässerkundliche Beschreibung etwa 40 repräsentative Messstellen ausgewählt. Von acht Grundwassermessstellen und vier Quellen sind im Jahrbuch die langjährigen Ganglinien und einige Stammdaten wiedergegeben.

Soweit auf Hauptwerte (MW, NW, HW) Bezug genommen wird, sind diese aus den zurückliegenden 20 Kalenderjahren einschließlich des Kalenderjahres 2006 ermittelt.

Zusammenhängende ergiebige Grundwasservorkommen befinden sich in den Schotterflächen und Flusstalfüllungen sowie in großen Bereichen des Tertiärs und des verkarsteten Juras. Für diese Grundwasservorkommen wird nachfolgend mit Schwerpunkt bei den oberflächennahen und besonders ergiebigen Vorkommen in den quartären Grundwasserleitern die Wasserstandssituation im Berichtszeitraum 2006 beschrieben.

In den Flusstalfüllungen südlich der Donau lagen die Grundwasserstände Anfang des Jahres 2006 überwiegend unterhalb der mehrjährigen Mittelwerte. Vor allem die trockenen Vormonate und die reduzierte Grundwasserneubildung in den Wintermonaten haben die Grundwasserstände zum Teil deutlich absinken lassen. Mit dem Einsetzen der Schneeschmelze und dem damit einhergehenden Wiederanstieg wurden die lokalen und regionalen Grundwasservorkommen wieder gefüllt. Bedingt durch die niederschlagsreichen Monate April und Mai stiegen die Grundwasserstände weiter stark an, so dass bereits im April 2006 vielerorts die mehrjährigen Monatsmittelwerte überschritten wurden. Während der darauf folgenden Monate reagierten die Grundwasserleiter dagegen nur mit einer kurzfristigen Erhöhung auf lokale Regenereignisse. Infolge der anschließend vergleichsweise trockenen Witterungsbedingungen war ein kontinuierliches Absinken der Grundwasserstände bis zum Jahresende hin zu beobachten.

Im Bereich der quartären Schotterflächen südlich der Donau, hier vor allem der Münchener Schotterebene, setzte sich der bereits im Oktober 2005 beginnende Rückgang der Grundwasserstände bis Mitte Februar 2006 fort. Insgesamt reagierte der Grundwasserleiter aufgrund seiner Größe aber nur gedämpft auf das relativ hohe Niederschlagsdefizit. Ab Mitte Februar zeigte sich eine merkliche Reaktion auf die Schneeschmelze und die erhöhten Niederschläge, so dass das Grundwasserdefizit der vergangenen Trockenjahre merklich reduziert werden konnte. Infolge vereinzelter, zum Teil auch sehr intensiver Niederschlagsereignisse blieb der Grundwasserstand bis Mitte Oktober auf einem relativ konstanten Niveau. Anschließend sank der Grundwasserspiegel bis Ende des Jahres kontinuierlich ab.

Ebenso wie die Grundwasserstände lagen auch die Quellschüttungen während der ersten Jahreshälfte 2006 deutlich unter den langjährigen Durchschnittswerten. Erst zur Jahresmitte wurden bei den Quellen der Wasserversorgungen von München (Mangfalltal) und Kaufbeuren Schüttungen dokumentiert, die über den mehrjährigen Mittelwerten lagen. Im weiteren Jahresverlauf gingen die Quellschüttungen kontinuierlich zurück, so dass im Mangfalltal am Jahresende Schüttungen im Bereich des langjährigen Monatsmittels bzw. leicht darunter gemessen wurden. Eine vergleichbare Situation ist auch für die Fassungsanlagen von Kaufbeuren zu vermerken.

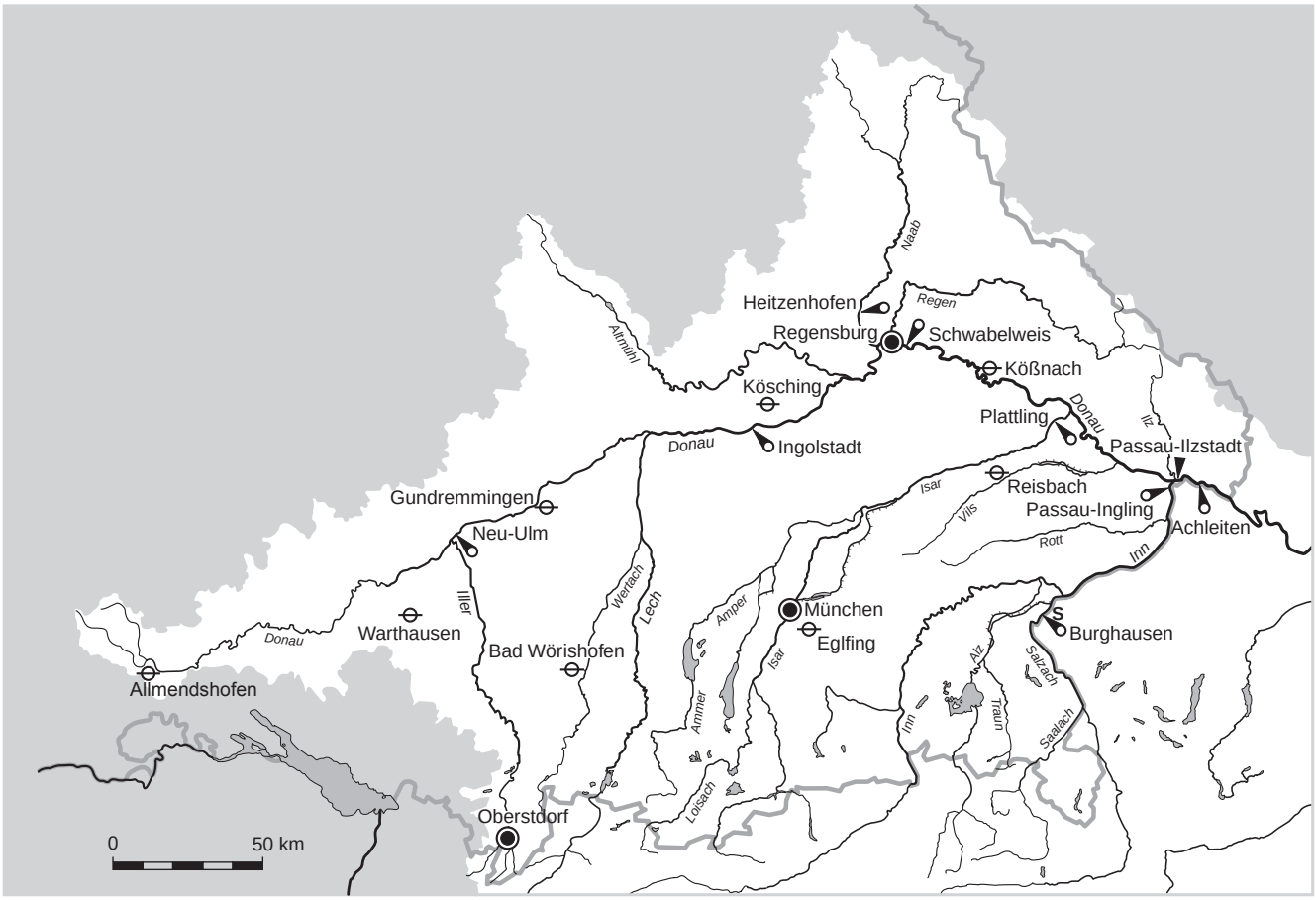
Die Grundwasserstände im tiefen Tertiär werden erst seit den 1980er Jahren systematisch (an wenigen Messstellen) beobachtet. Das Grundwasser ist häufig gespannt. Die Charakteristik des Grundwasserstandsverlaufes unterscheidet sich infolge des geringen Durchsatzes und der großen Mächtigkeit der wasserführenden Sedimente deutlich von der anderer Grundwasserleiter. Die Wasserstandsschwankungen innerhalb eines Jahres bewegen sich im Dezimeterbereich. Ein direkter Zusammenhang zwischen Niederschlagsgeschehen und Wasserstandsschwankungen ist in vielen Fällen nicht zu erkennen. Anfang 2006 zeigten viele Grundwassermessstellen im Tertiär einen niedrigen Grundwasserstand, meist unterhalb des langjährigen Mittelwertes. Ab Februar war ein deutlicher Grundwasseranstieg zu verzeichnen, der an ausgewählten Messstellen bis zum Juli anhielt. In den folgenden Monaten bis zum Jahresende leerten sich die Grundwasserleiter wieder. Trotz des allmählichen Rückgangs lagen die Grundwasserstände ab Juni 2006 zum Teil über den langjährigen Mittelwerten. An anderen Tertiärmessstellen wurde das langjährige Mittel am Jahresende hingegen unterschritten.

Im Schwäbisch-Fränkischen Jura sind die ergiebigsten Grundwasservorkommen an den verkarsteten Malm gebunden. Im nicht überdeckten (offenen) Karst des Alb-Höhenzuges bewirkt die hohe Wasserwegsamkeit des Gebirges einen schnellen Anstieg des Grundwassers nach Niederschlagsereignissen und ein rasches Absinken in Trockenzeiten mit erheblichen Schwankungen innerhalb eines Jahres. Im Jahr 2006 führte die Schneeschmelze ab Mitte Februar zu einem besonders markanten Anstieg des Grundwasserspiegels, der bis in den Mai anhielt. Die Grundwasserstände gingen im weiteren Jahresverlauf kontinuierlich zurück, lagen zum Jahresende allerdings immer noch deutlich über dem langjährigen Durchschnittswert.

Der Verlauf der Grundwasserstände und Quellschüttungen im Donaugebiet wurde im Jahr 2006 maßgeblich durch die starke Schneeschmelze und die niederschlagsreichen Monate April und Mai geprägt. Dies führte vor allem in der ersten Jahreshälfte zu einer deutlichen Auffüllung der Aquifere. Im weiteren Jahresverlauf wurden generell fallende Grundwasserstände bzw. Quellschüttungen beobachtet, die jedoch fast überall über dem langjährigen Mittelwert lagen.

Übersichtskarte

Messstellen, von denen Daten nachfolgend graphisch dargestellt sind



Meteorologische Stationen

Klima-Hauptstationen des DWD

- Oberstdorf
- München
- Regensburg

Gewässerkundliche Messstellen

Oberirdische Gewässer

- Neu-Ulm
- Ingolstadt
- Schwabelweis
- Passau-Ilzstadt
- Achleiten
- Heitzenhofen
- Plattling
- Passau-Ingling

Grundwasser

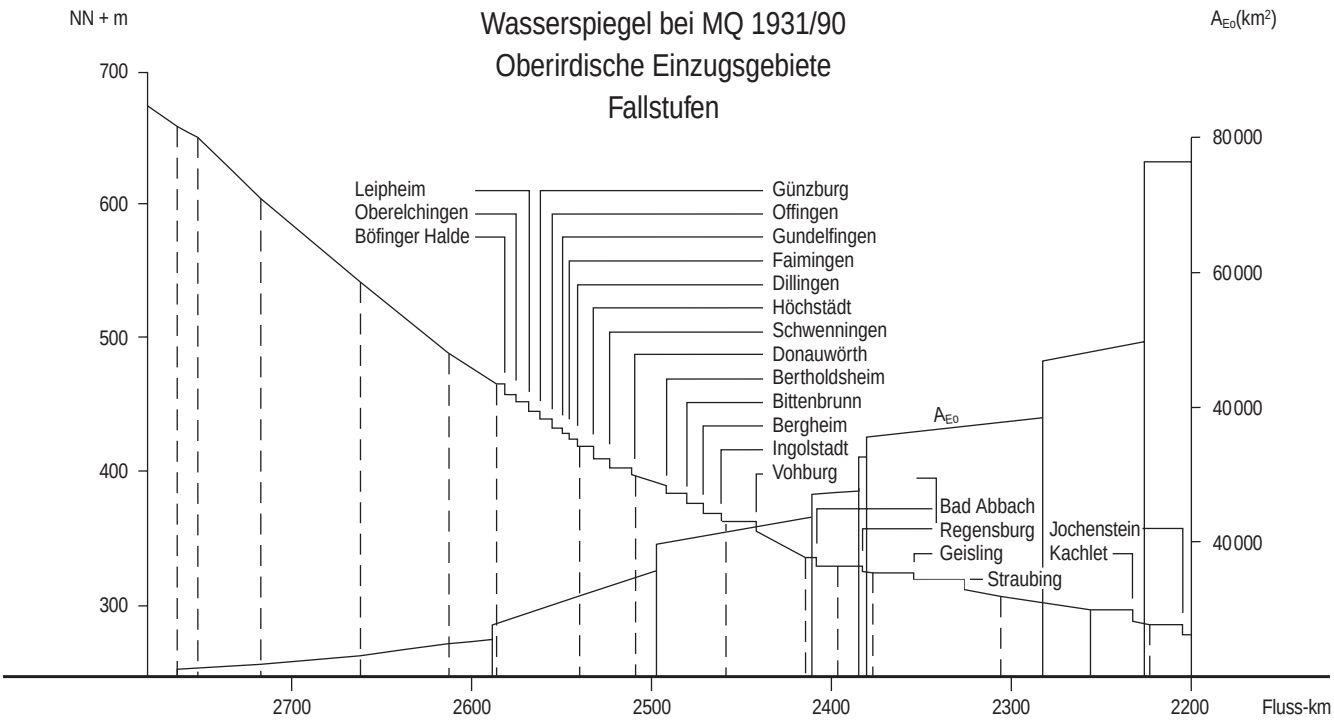
- Allmendshofen
- Warthausen
- Gundremmingen
- Kößnach
- Bad Wörishofen
- Eglfing
- Reisbach
- Kösching

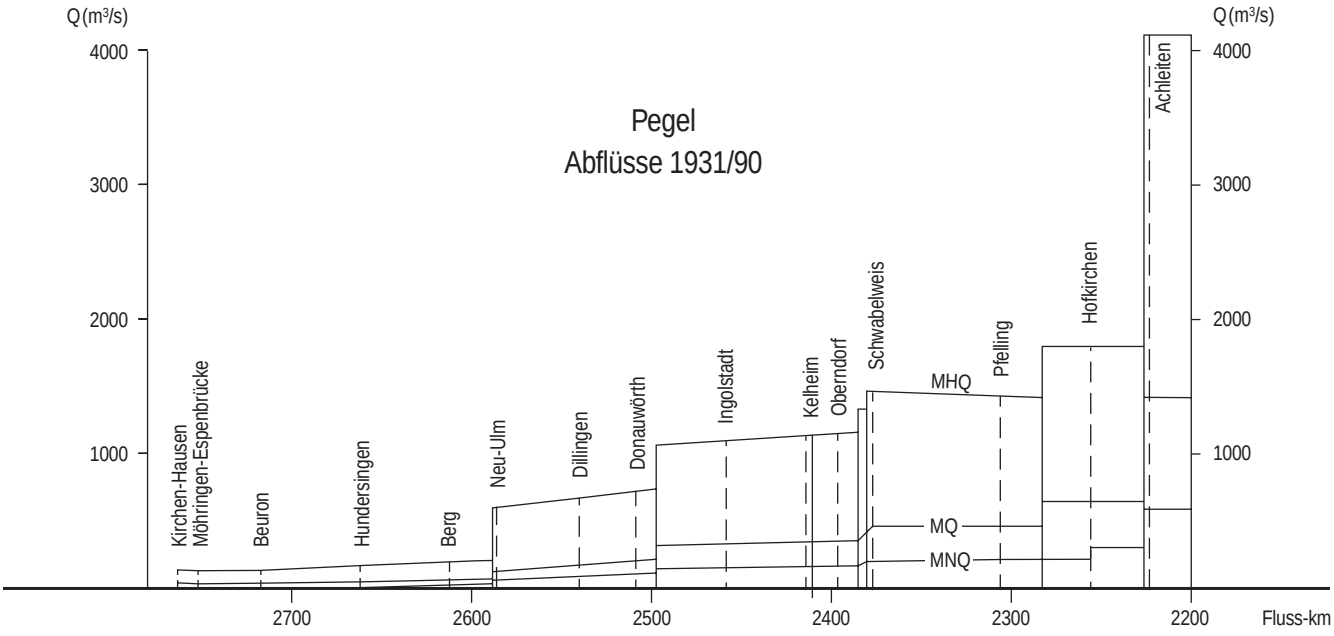
Quellen

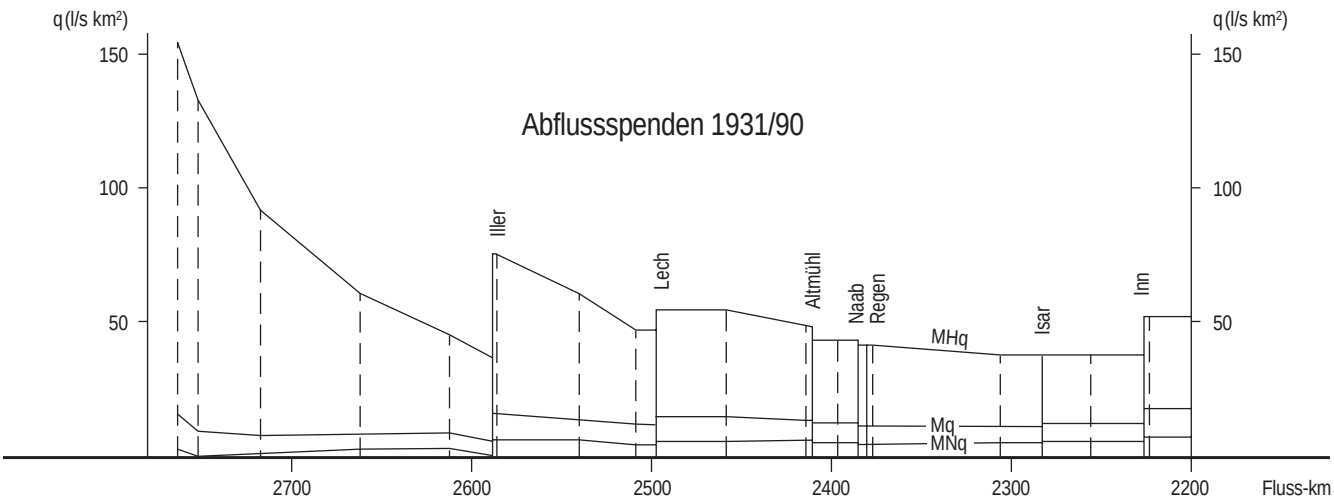
Schwebstoffe

- Burghausen

Hydrologischer Längsschnitt der Donau



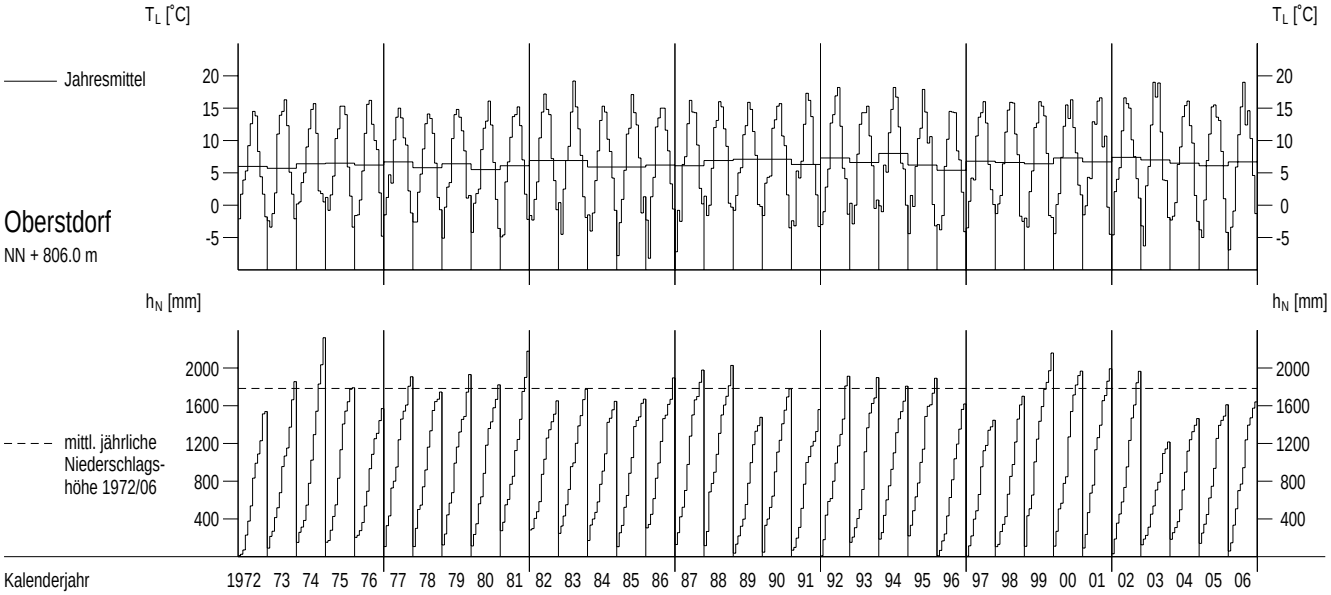


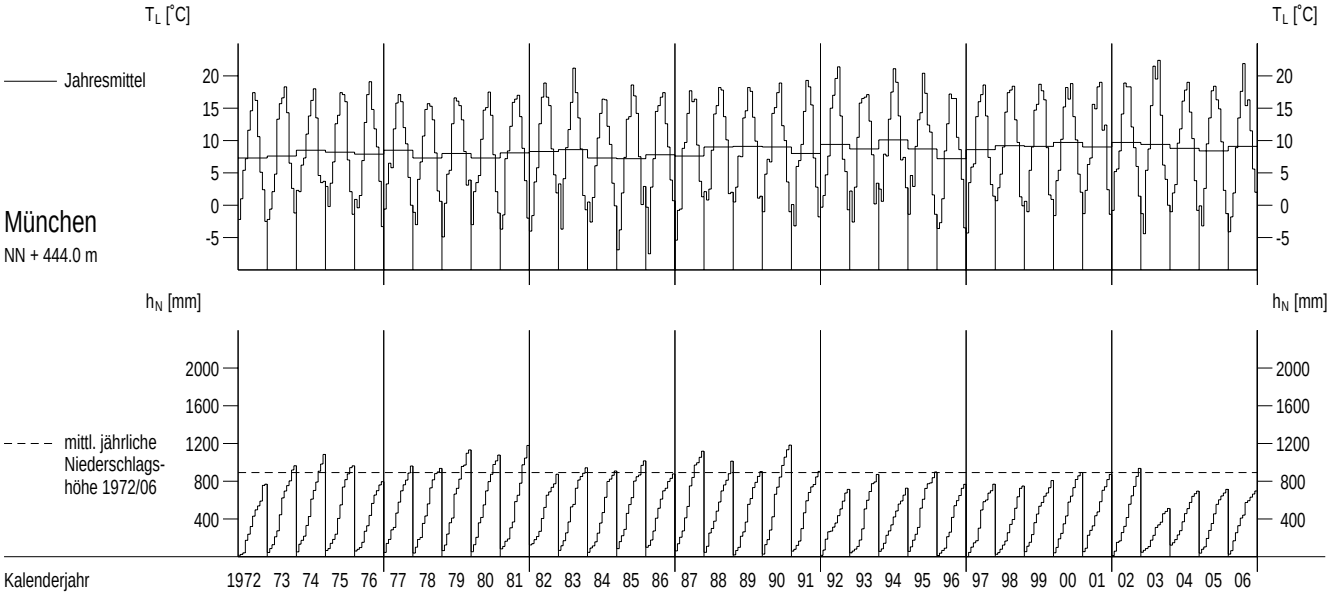


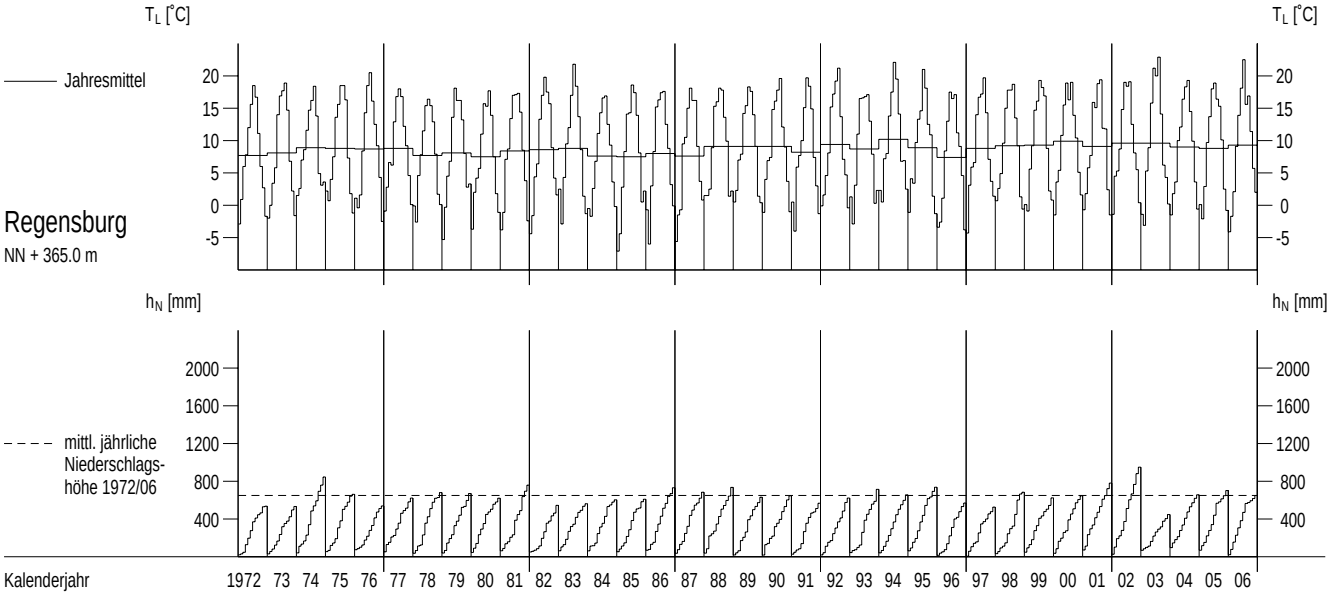
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N ab 1972

Monatmittel, Jahresmittel Jahressumme aus Monatssummen

Nach Unterlagen des DWD



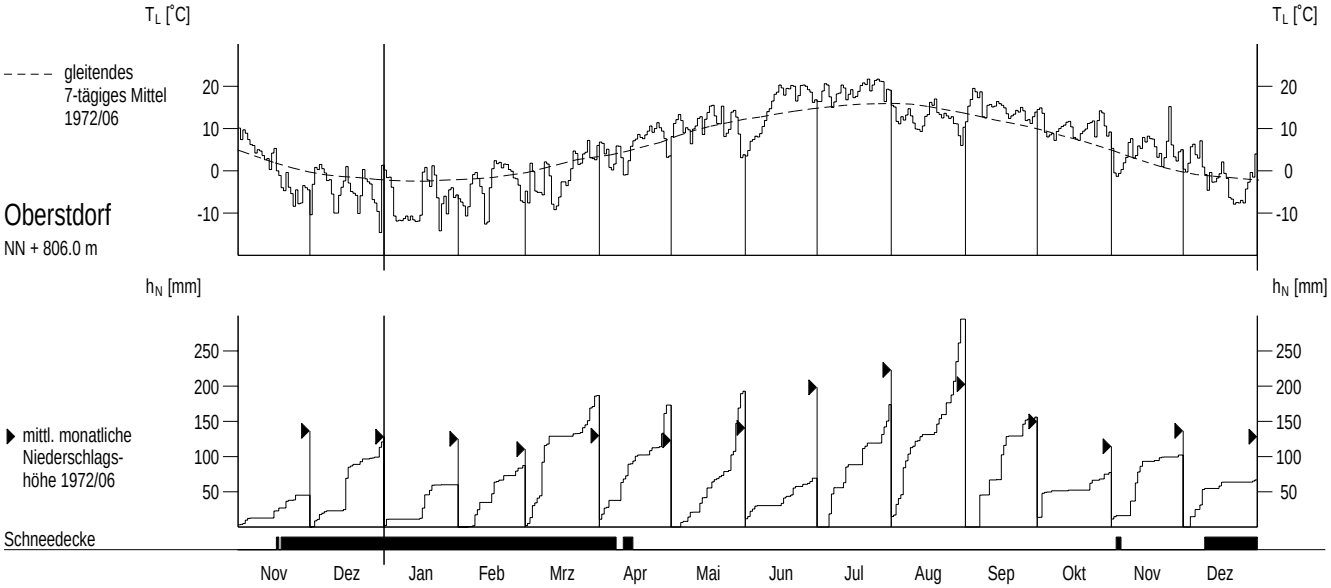


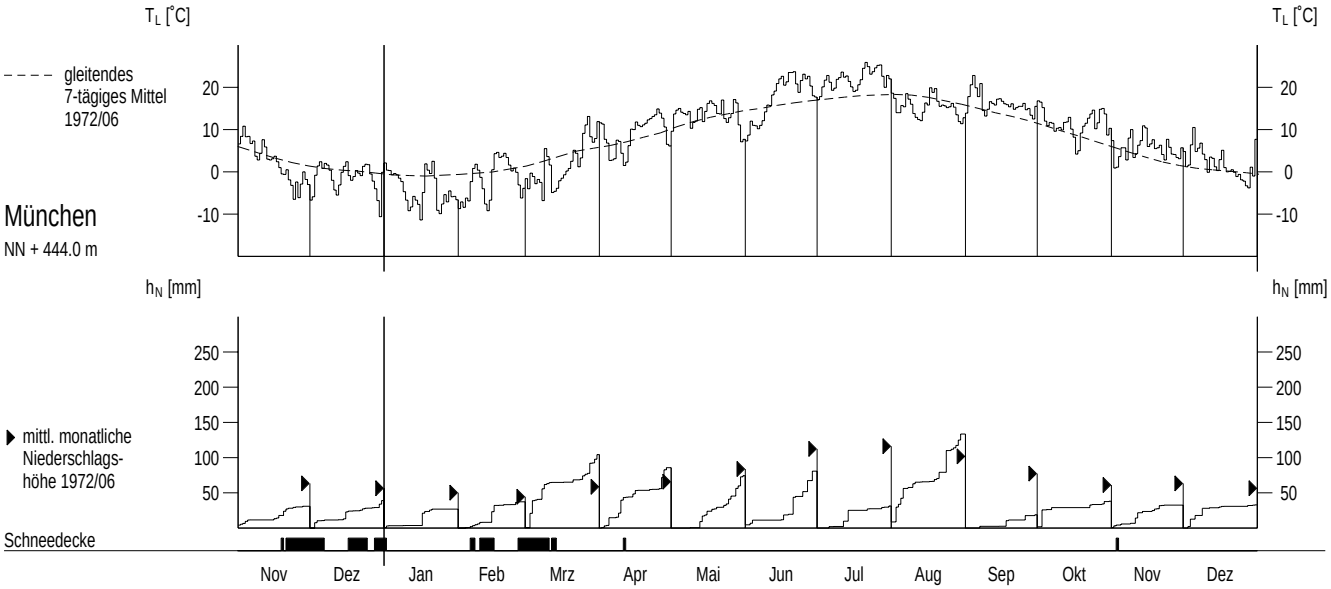


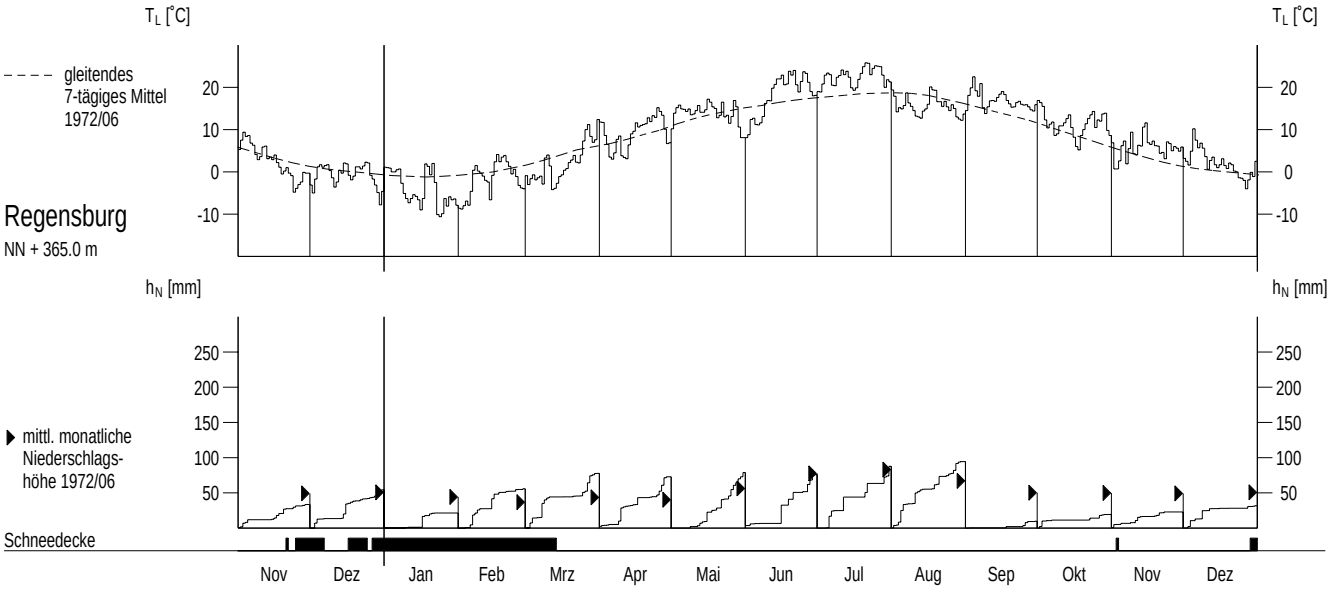
Lufttemperaturen T_L und Niederschlagshöhen h_N im Berichtszeitraum

Tagesmittel, mittl. Jahresgang Monatssumme aus Tagessummen

Nach Unterlagen des DWD

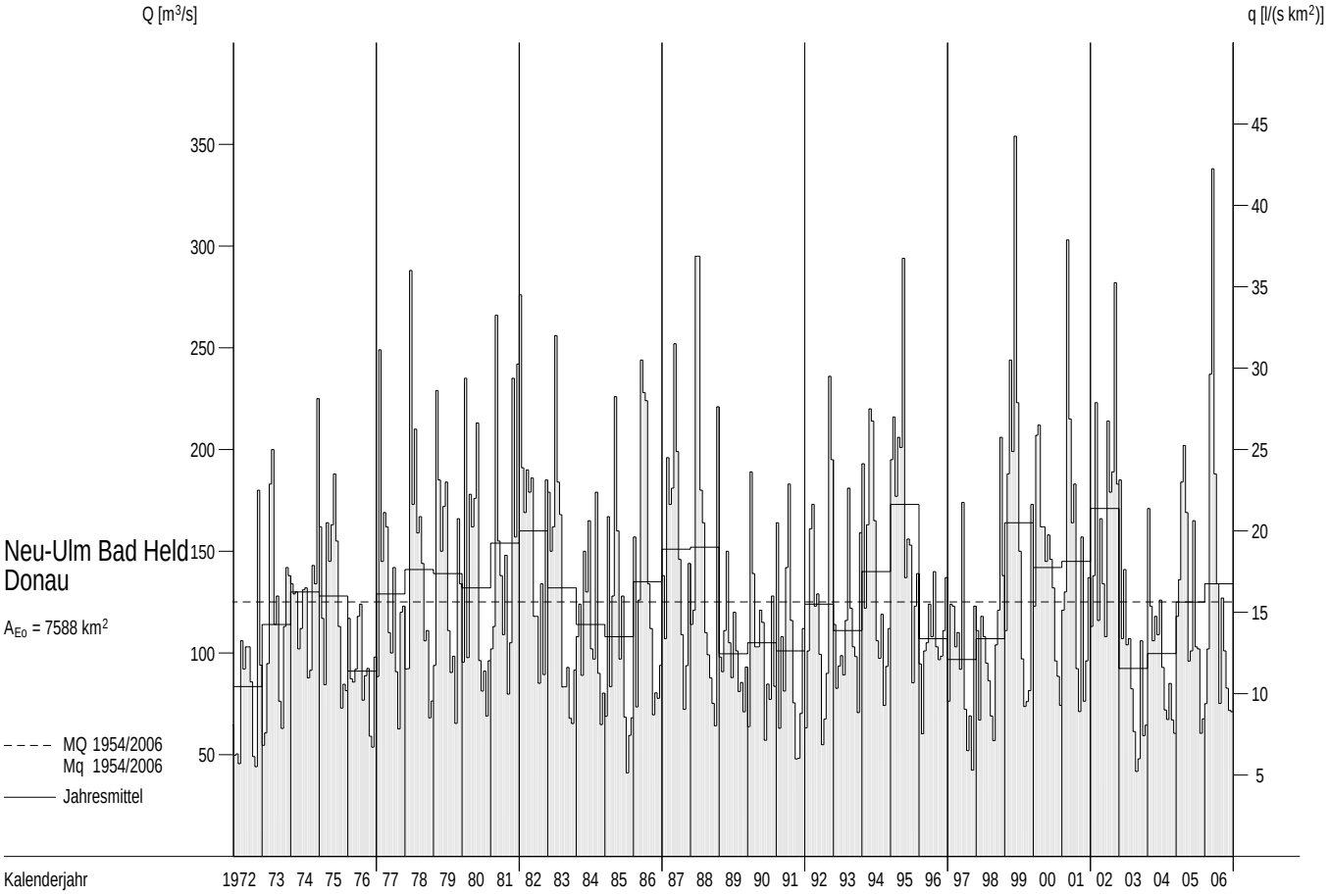


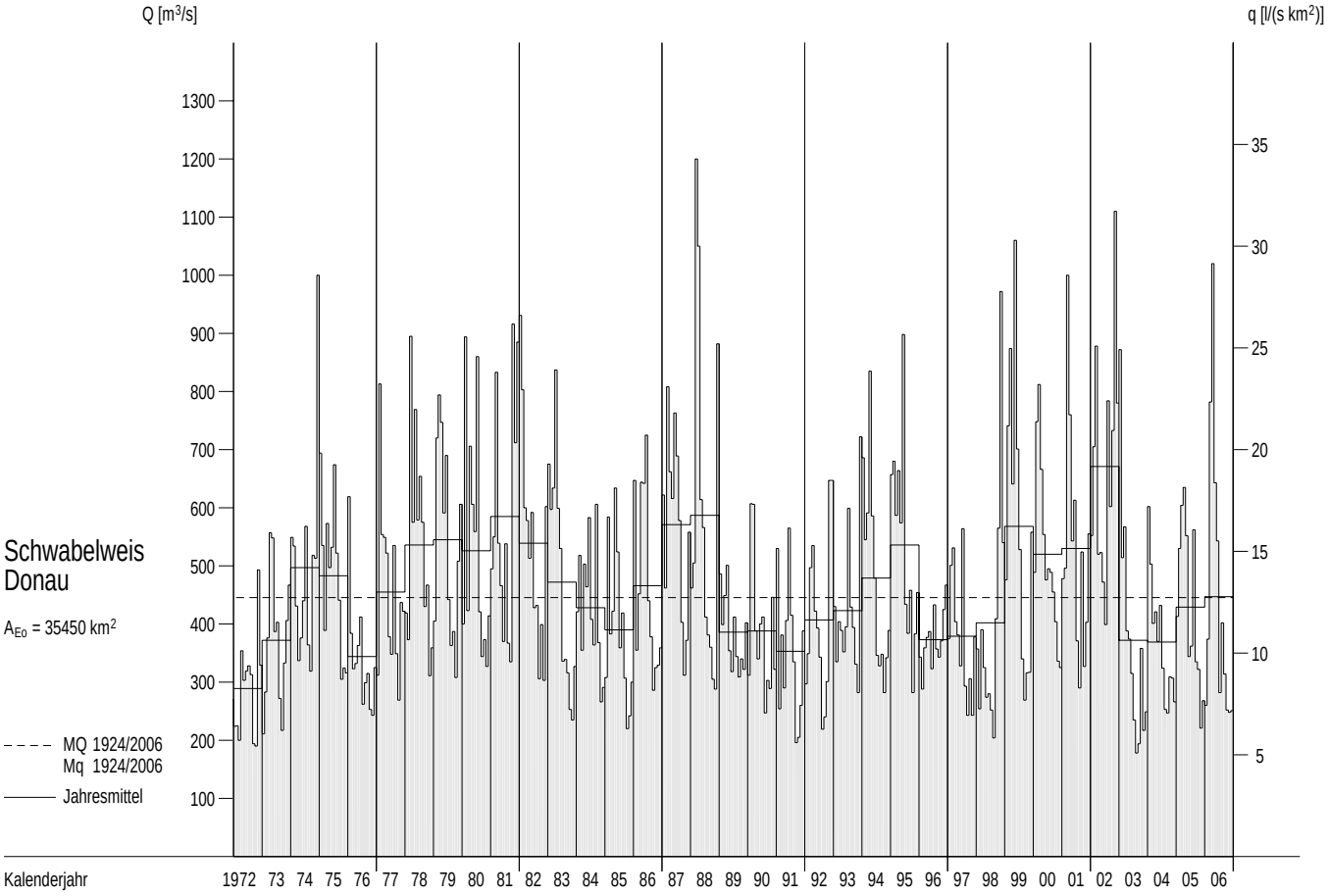




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1972

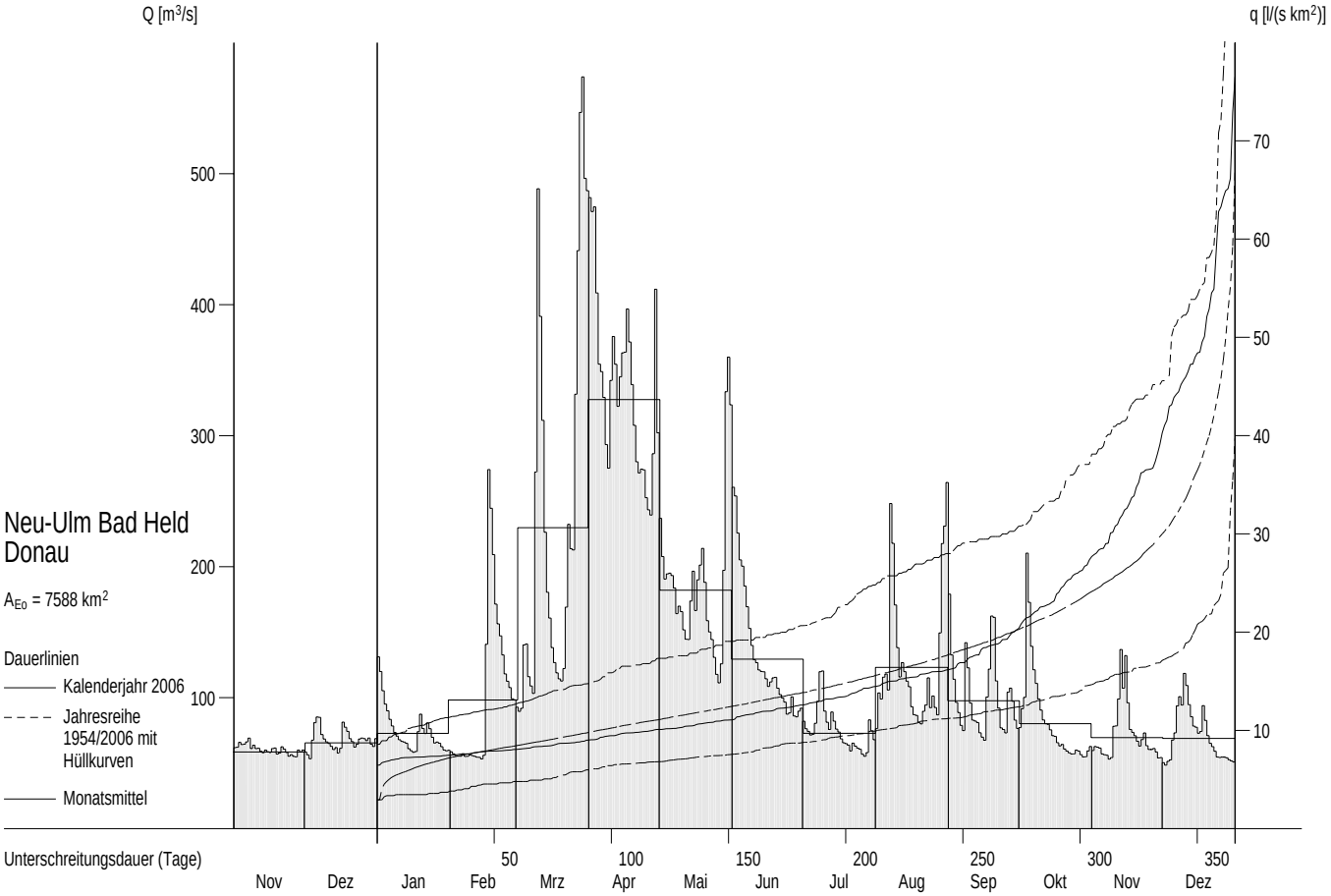
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

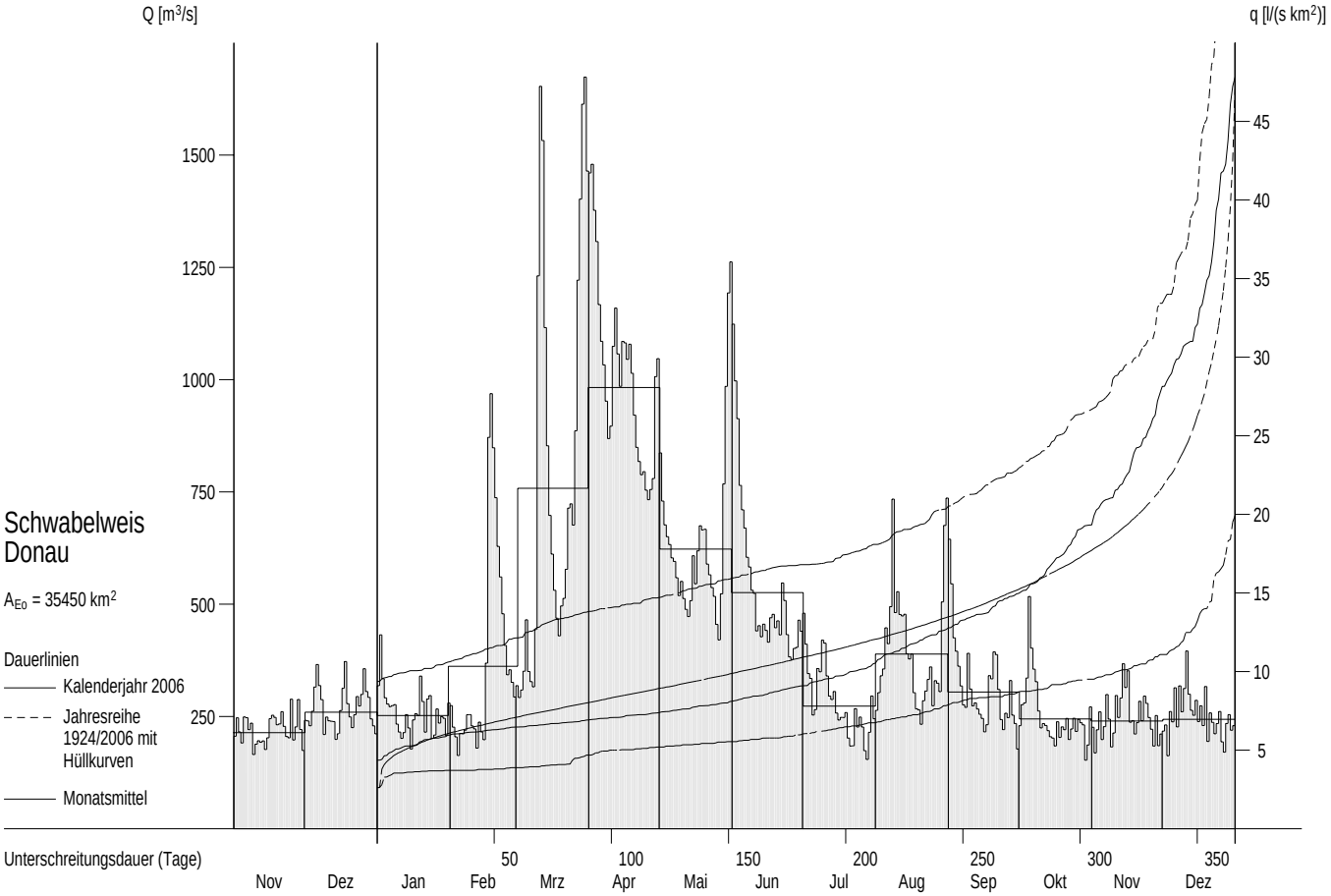




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

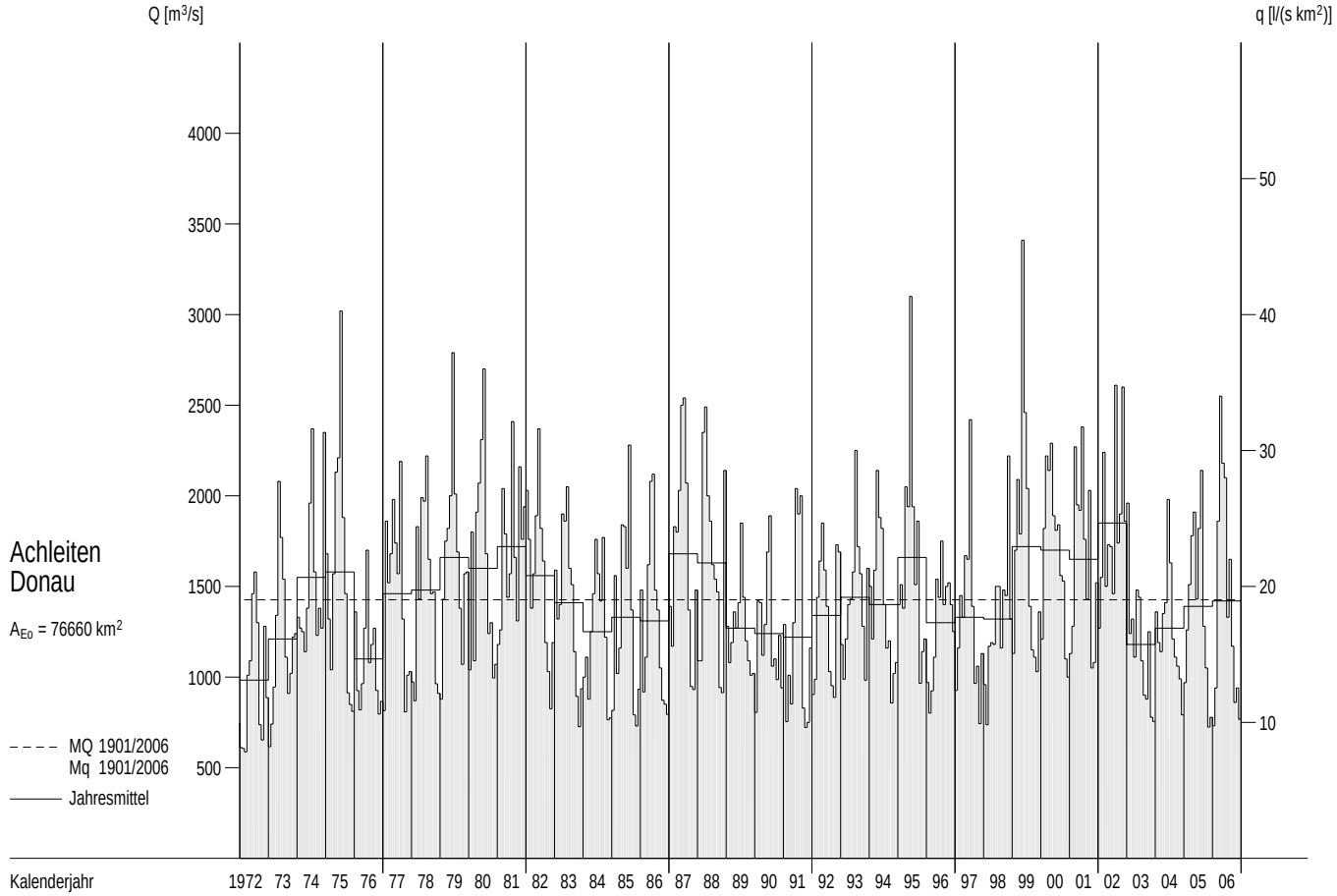
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

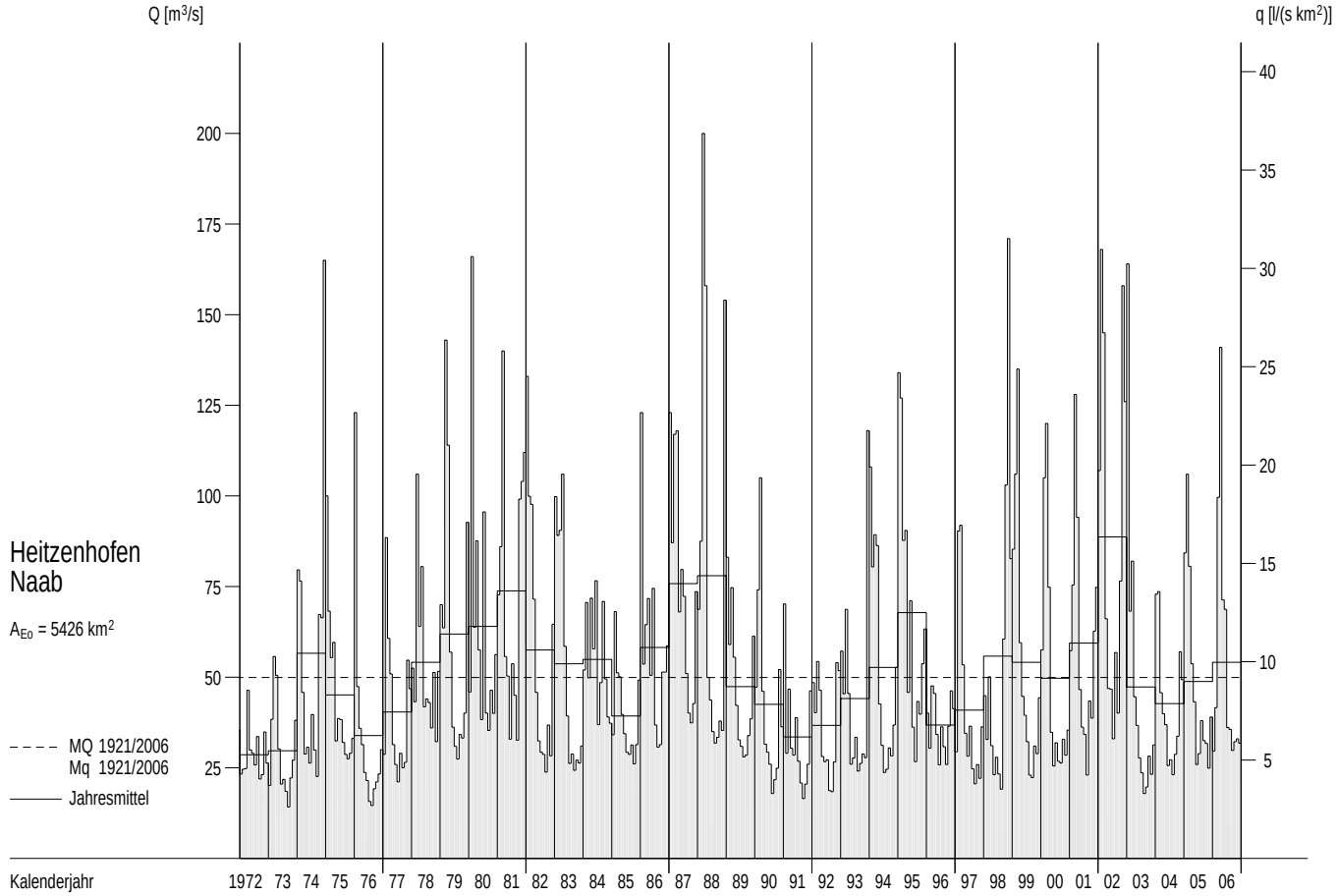




Abflüsse Q und Abflußspenden q ab 1972

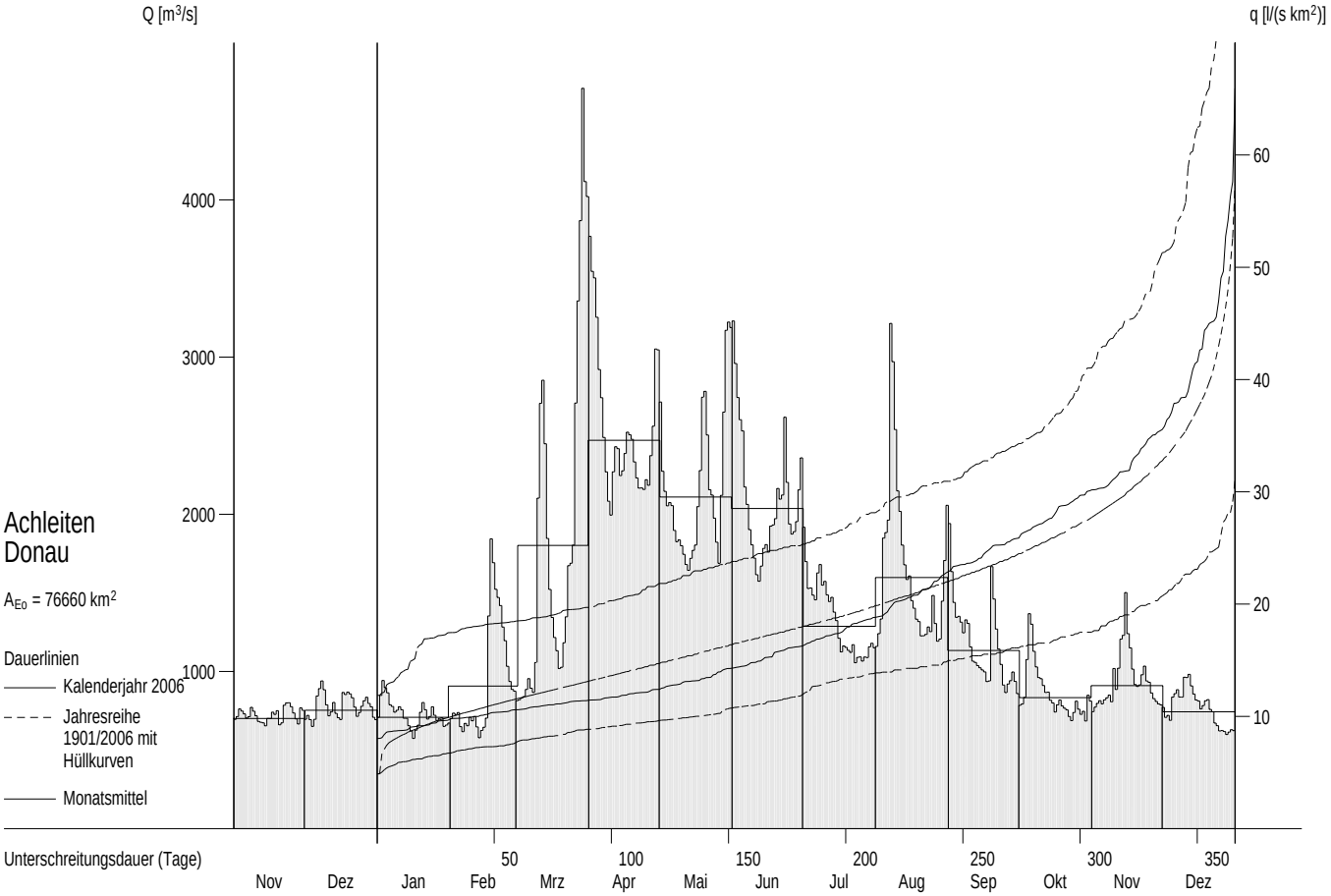
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

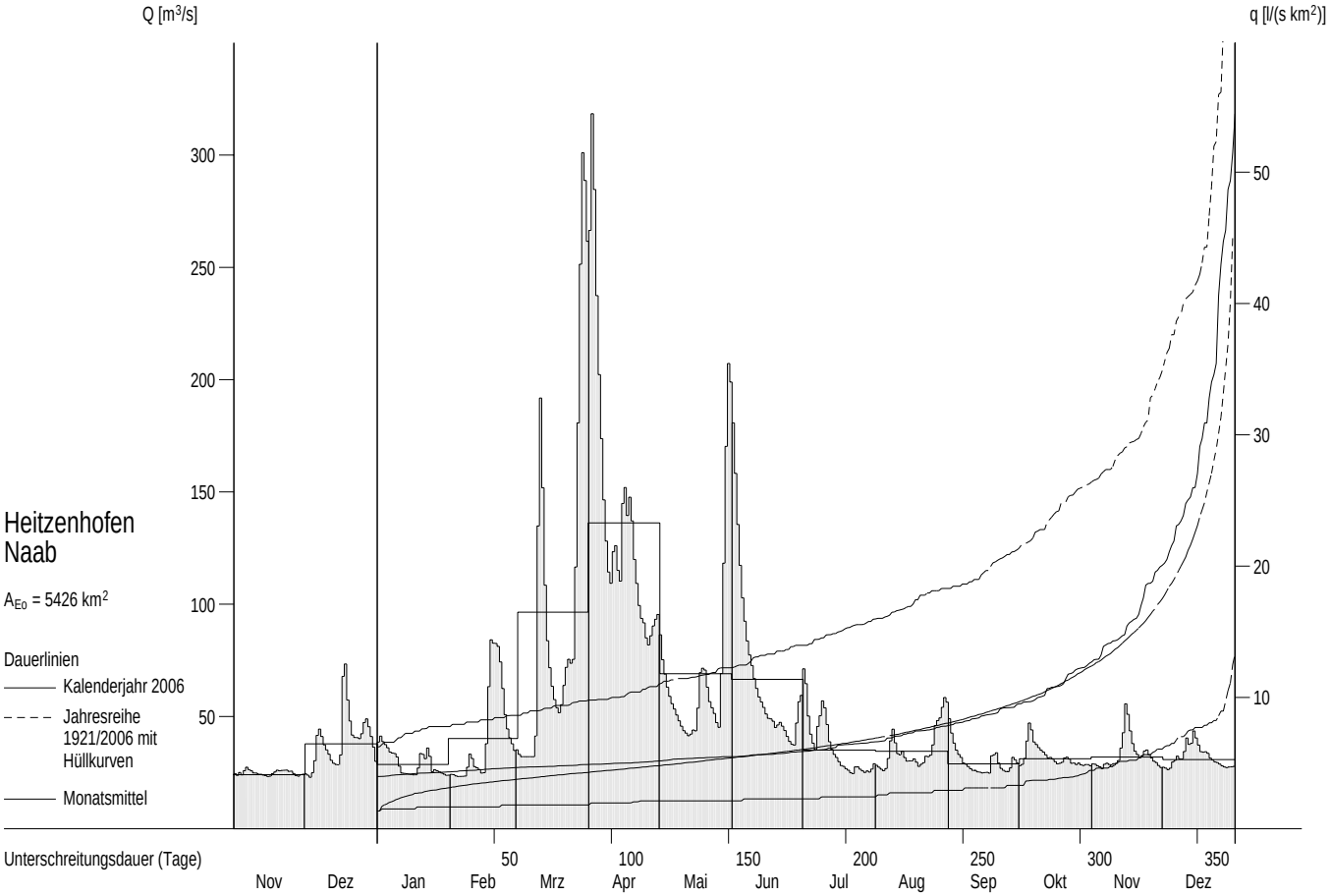




Abflüsse Q und Abflußspenden q im Berichtszeitraum

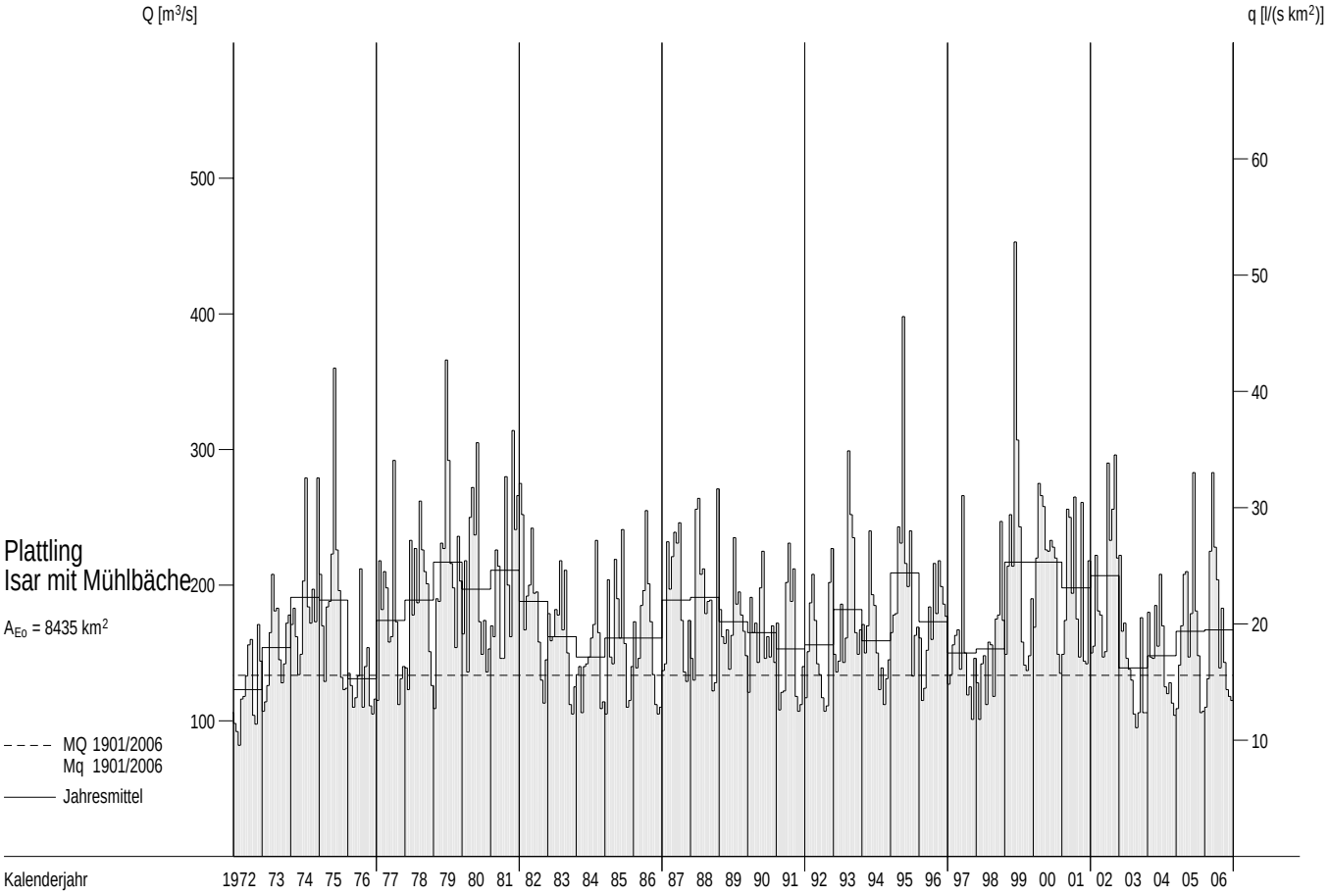
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien

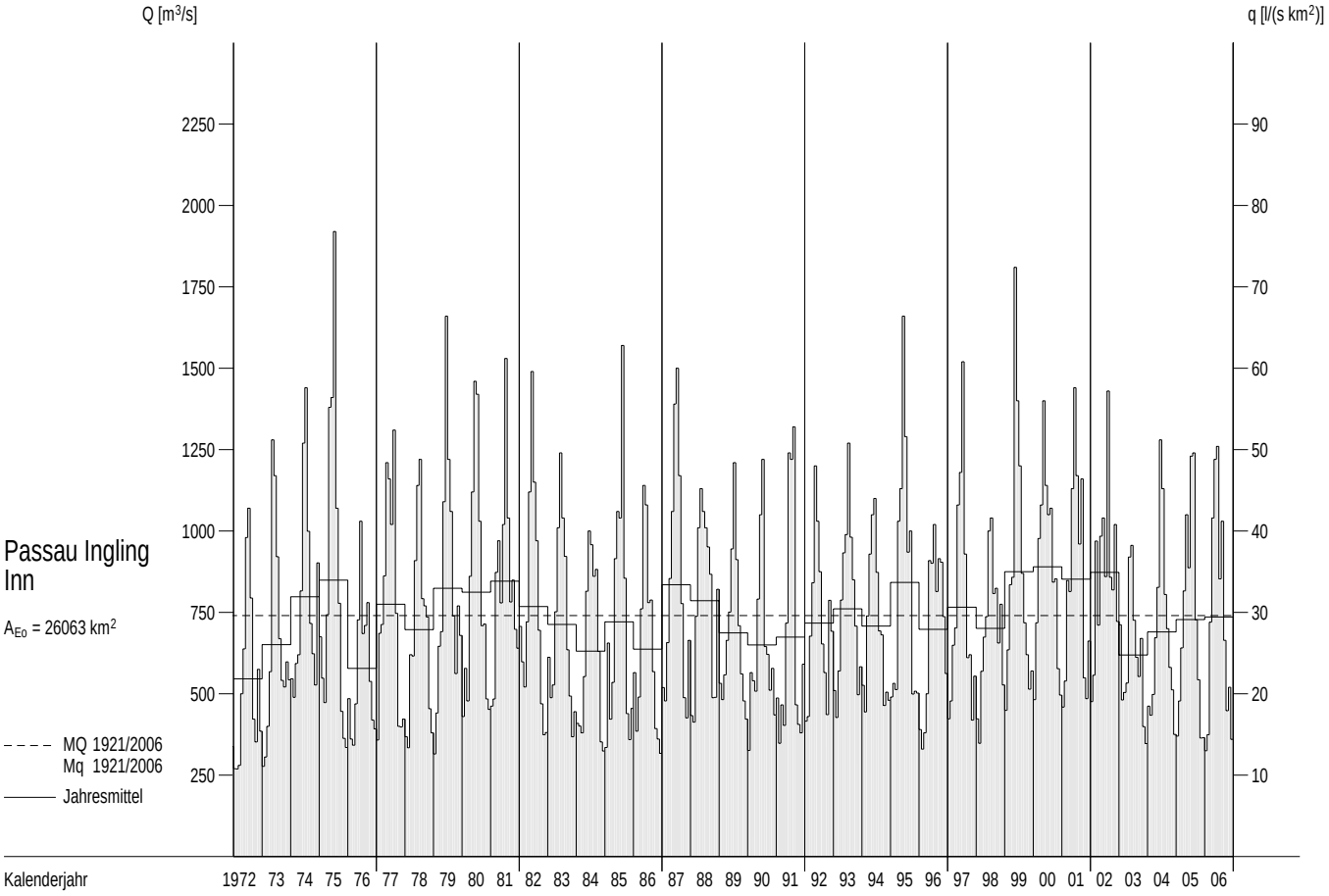




Abflüsse Q und Abflussspenden q ab 1972

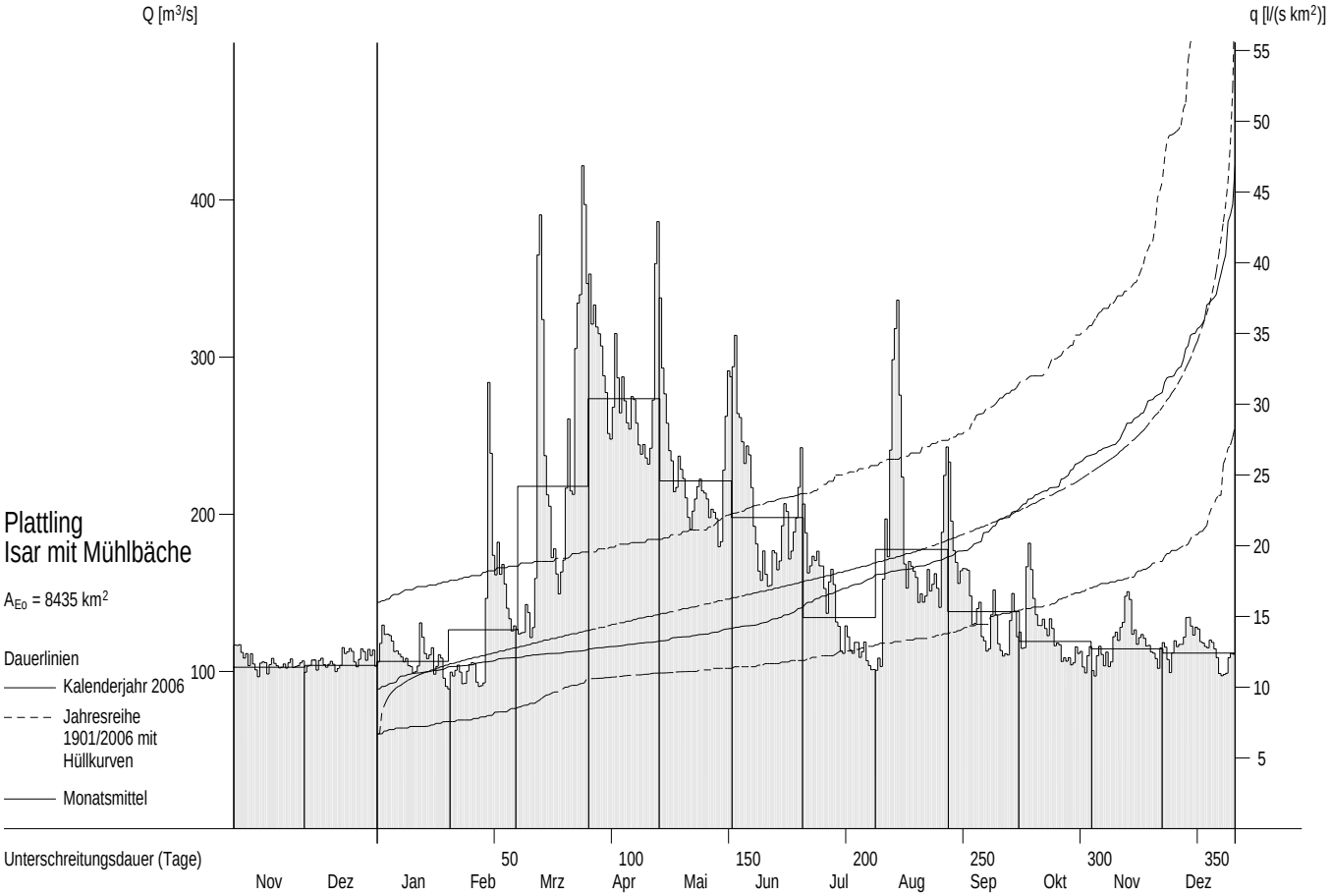
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

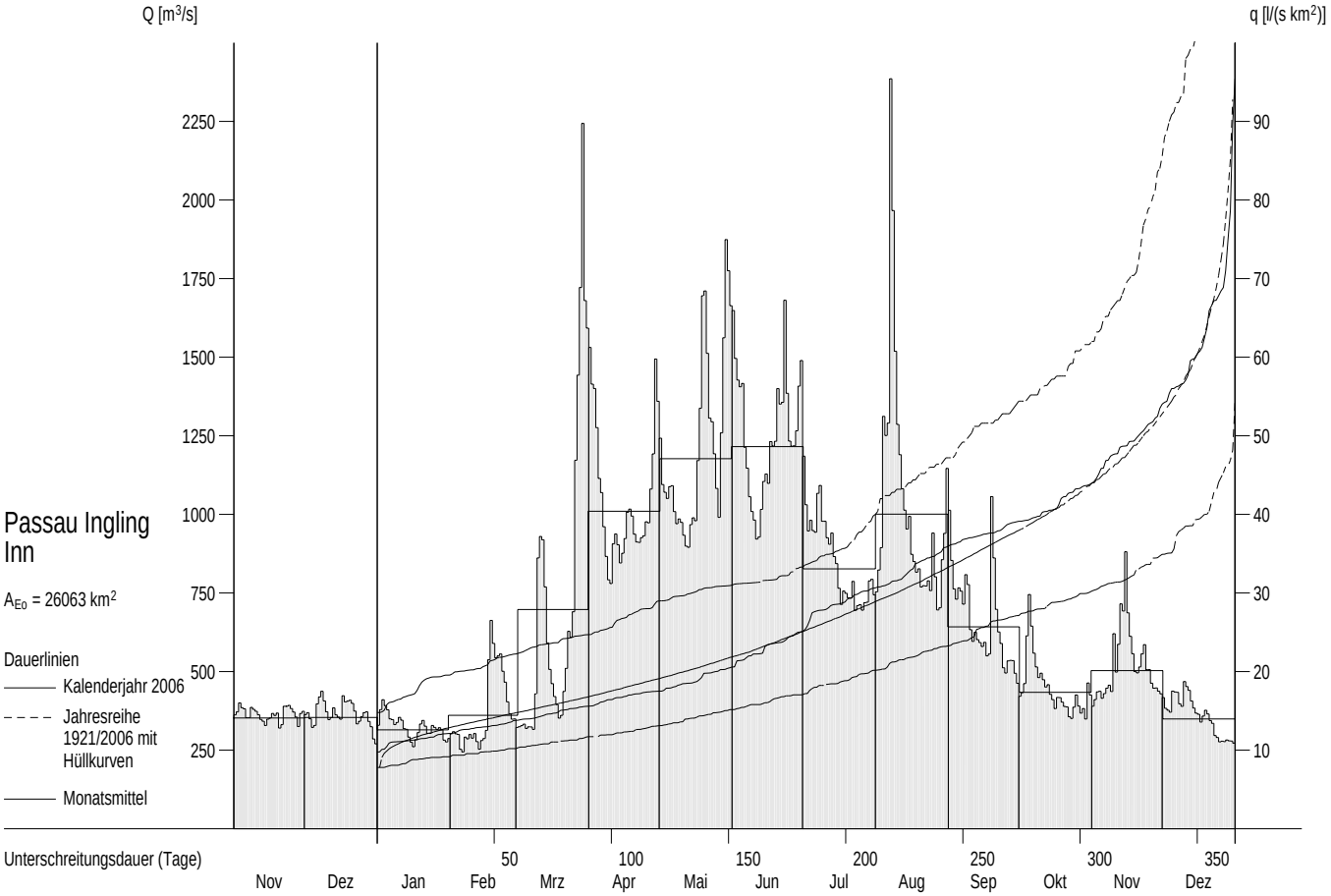




Abflüsse Q und Abflussspenden q im Berichtszeitraum

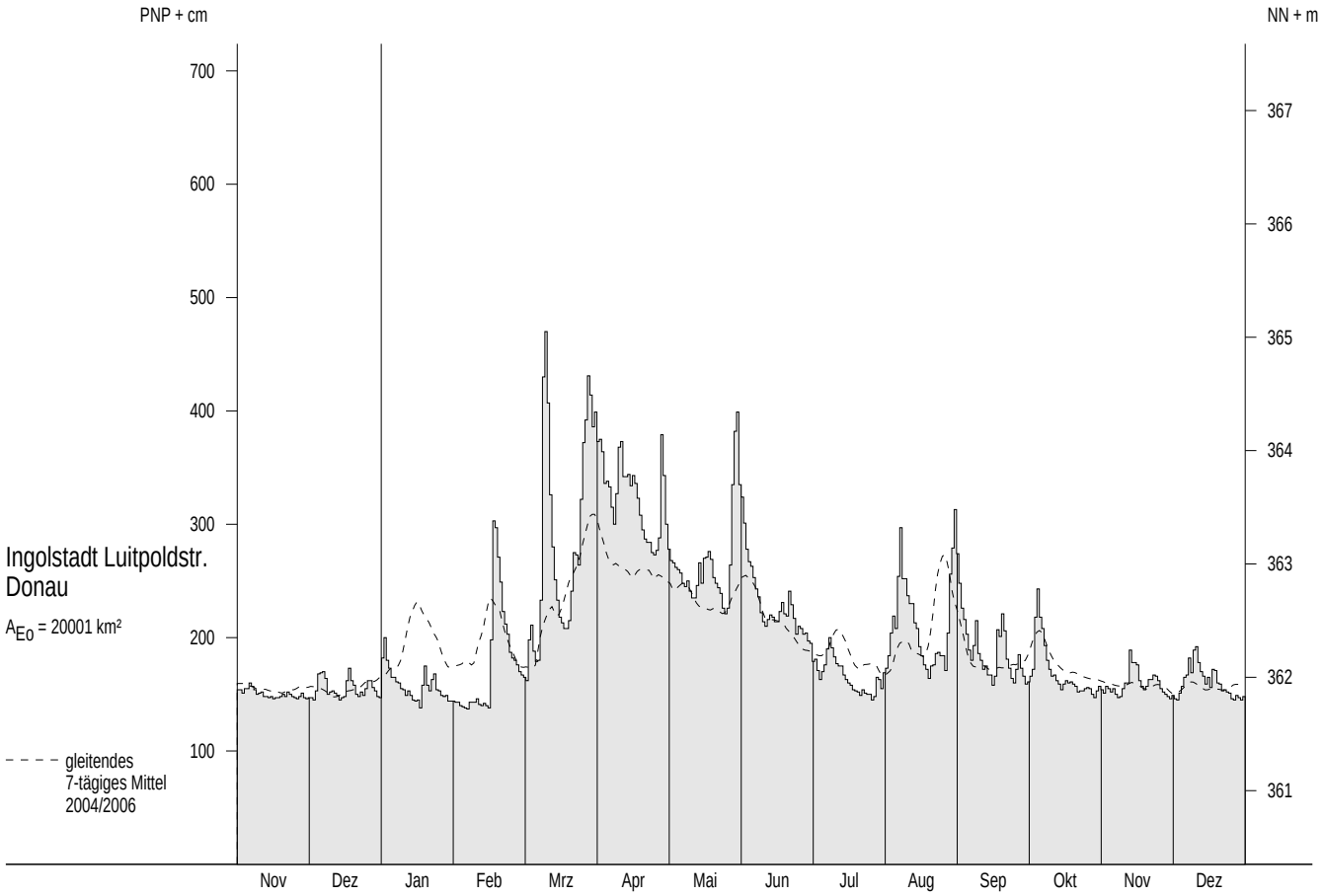
Tagesmittel, Monatsmittel, Dauerlinien





Wasserstände W oberirdischer Gewässer im Berichtszeitraum

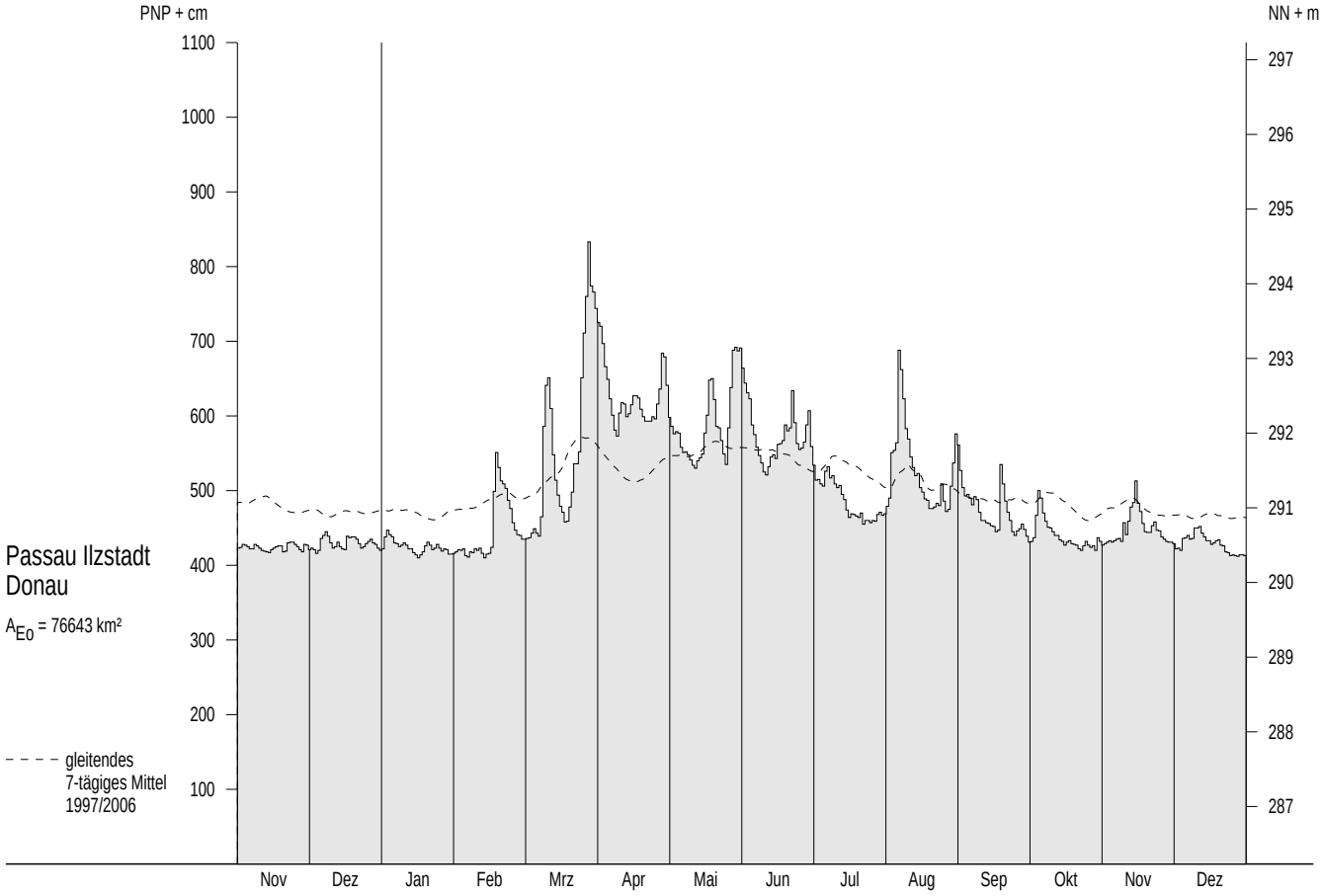
Tagesmittel, mittlerer Jahrgang



Ingolstadt Luitpoldstr.
Donau

A_{E0} = 20001 km²

– – – – gleitendes 7-tägiges Mittel 2004/2006



Passau Ilzstadt
Donau

A_{E0} = 76643 km²

– – – – gleitendes 7-tägiges Mittel 1997/2006

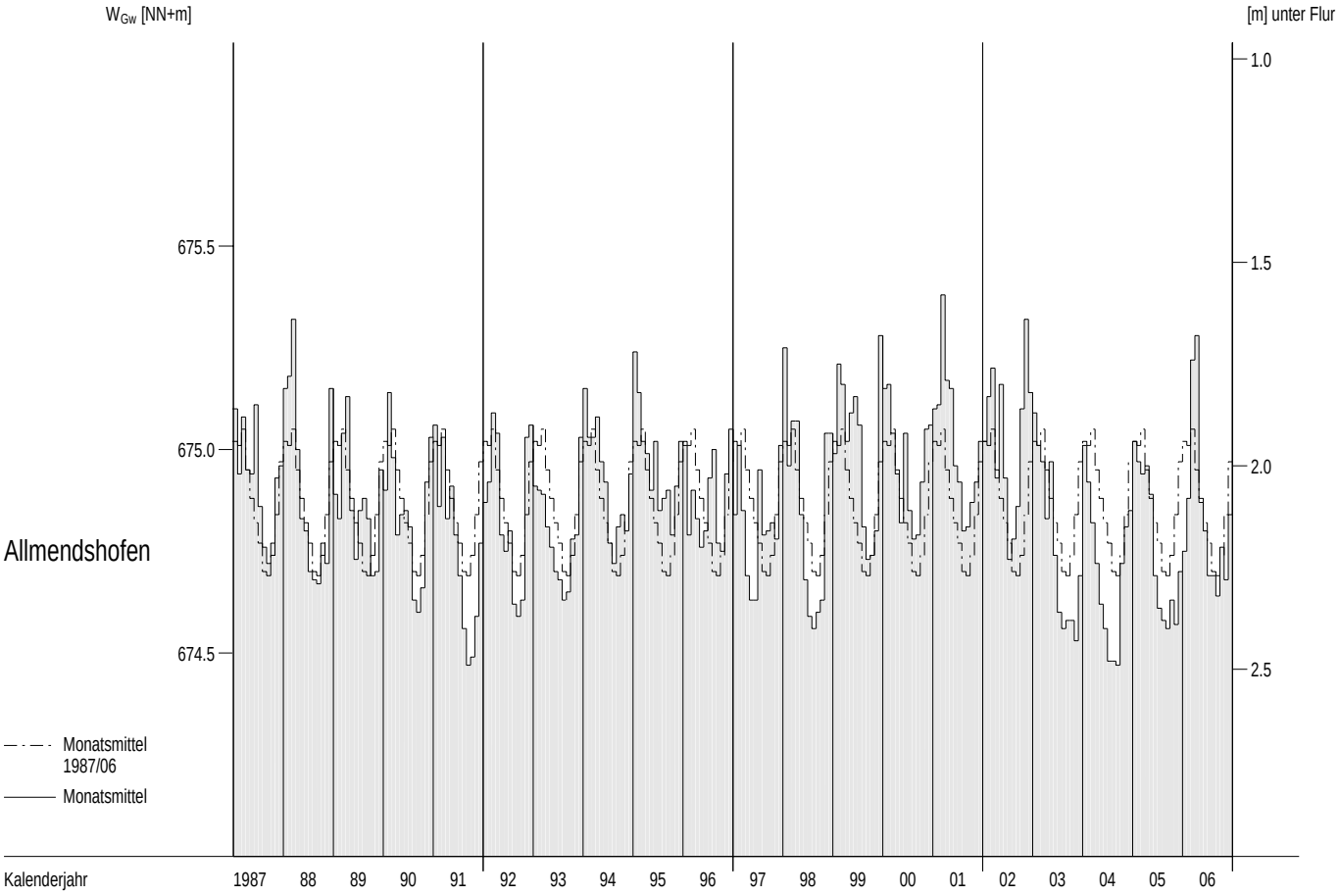
Grundwassermessstellen

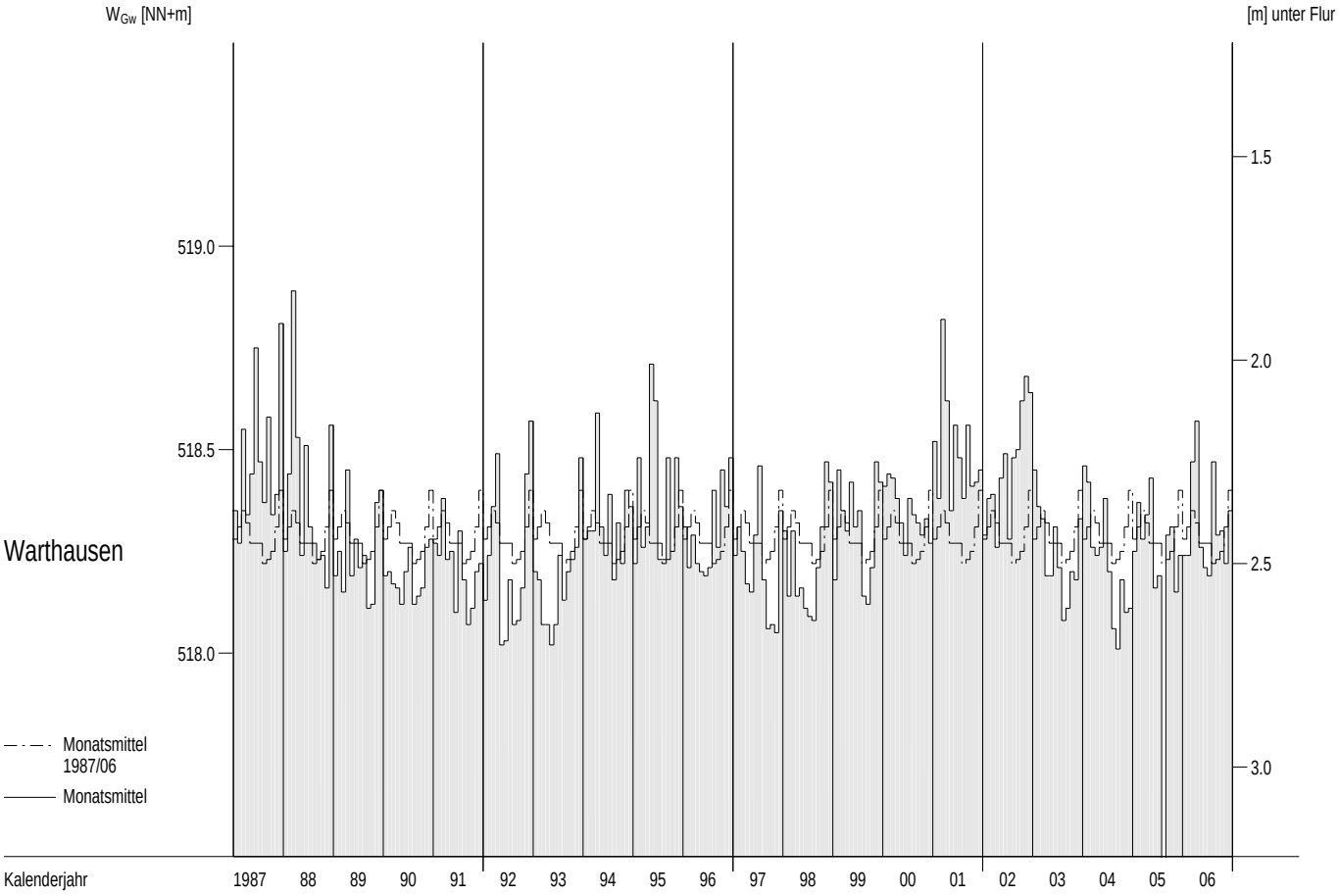
Stammdaten

Messstelle			Lage		Höhe (NN+m)		Stockwerk	Druckverhältnisse	Geologie	Grundwasserlandschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nummer	Bezeichnung	Art	TK 25	Rechtswert Hochwert	Gelände Messpunkt	UK-Filter			Gestein Formation			
1013201	Allmendshofen	R	8017	3464120 5311670	676,96 677,69	668,92	1	f	Kies Quartär	Oberes Donautal	BW	LfU Karlsruhe
1136683	Warthausen	R	7824	3558960 5335280	519,11 519,66	510,70	1	f	Kies Quartär	Rißtal	BW	LfU Karlsruhe
09197	Gundremmingen	Bb	7428	3603500 5374520	435,76 436,51	428,96	1	f	Kies Quartär	Flusstalfüllung Donau	BY	WWA Krumbach
09157	Bad Wörishofen	Sb	7929	4397190 5319840	624,15 624,98	605,55	1	f	Kies Quartär	Flusstalfüllung Wertach	BY	WWA Krumbach
11112	Kösching	Sb	7134	4462640 5410480	410,84 411,32	382,04	1	f	Kalksteine Jura	Jura	BY	WWA Ingolstadt
07138	Kößnach	R	7041	4541170 5421640	320,15 320,49	315,95	1	f	Kies Quartär	Flusstalfüllung Donau	BY	WWADeggendorf
16006	Eglfing	Bb	7836	4481050 5330930	538,43 539,44	520,83	1	f	Kies Quartär	Schotterfläche M.Schotterebene	BY	WWA München
19136	Reisbach	Bb	7441	4544450 5383280	415,37 416,93	362,87	1	f	Kies Tertiär	Tertiär	BY	WWA Landshut

Grundwasserstände W_{GW} ab 1987

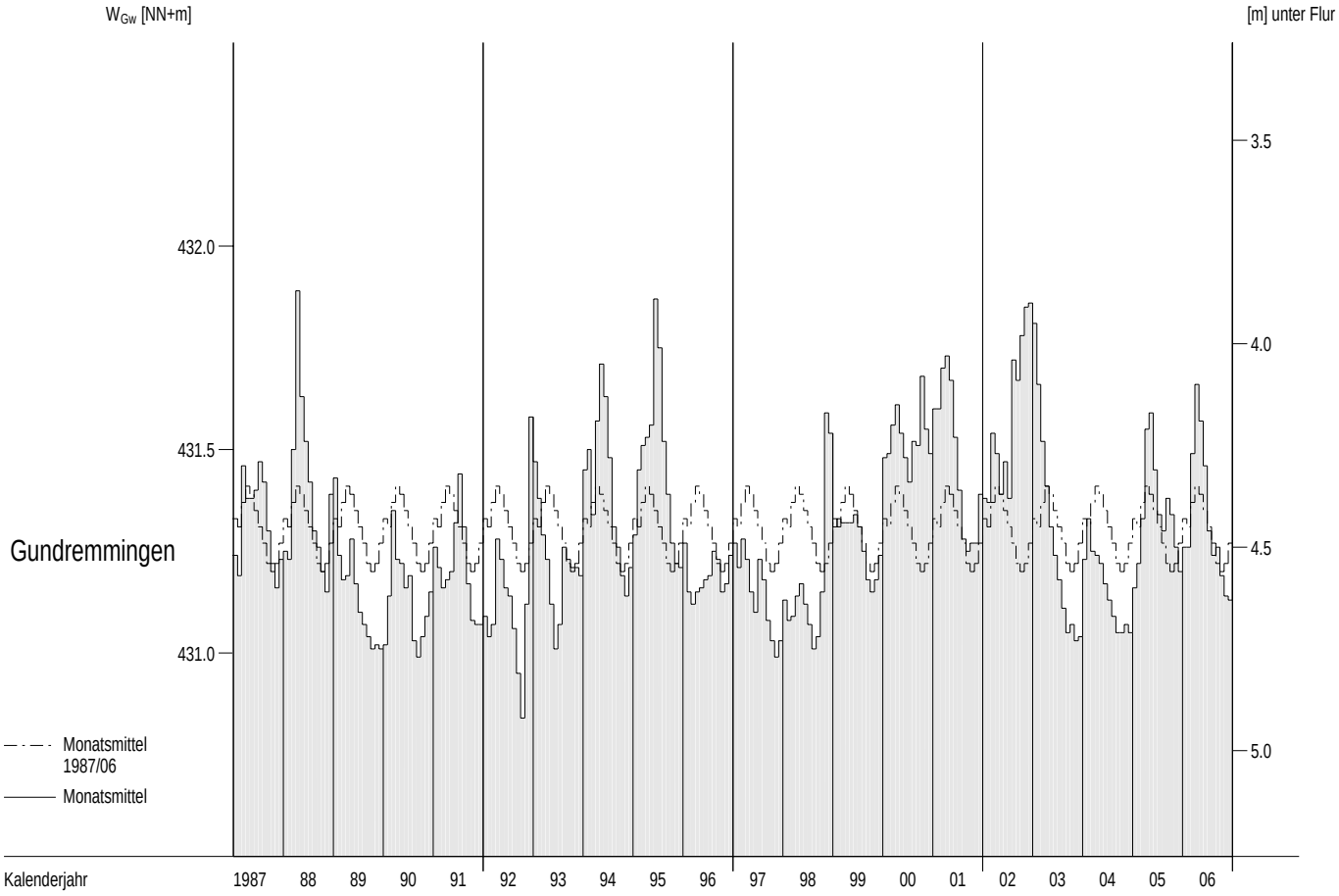
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

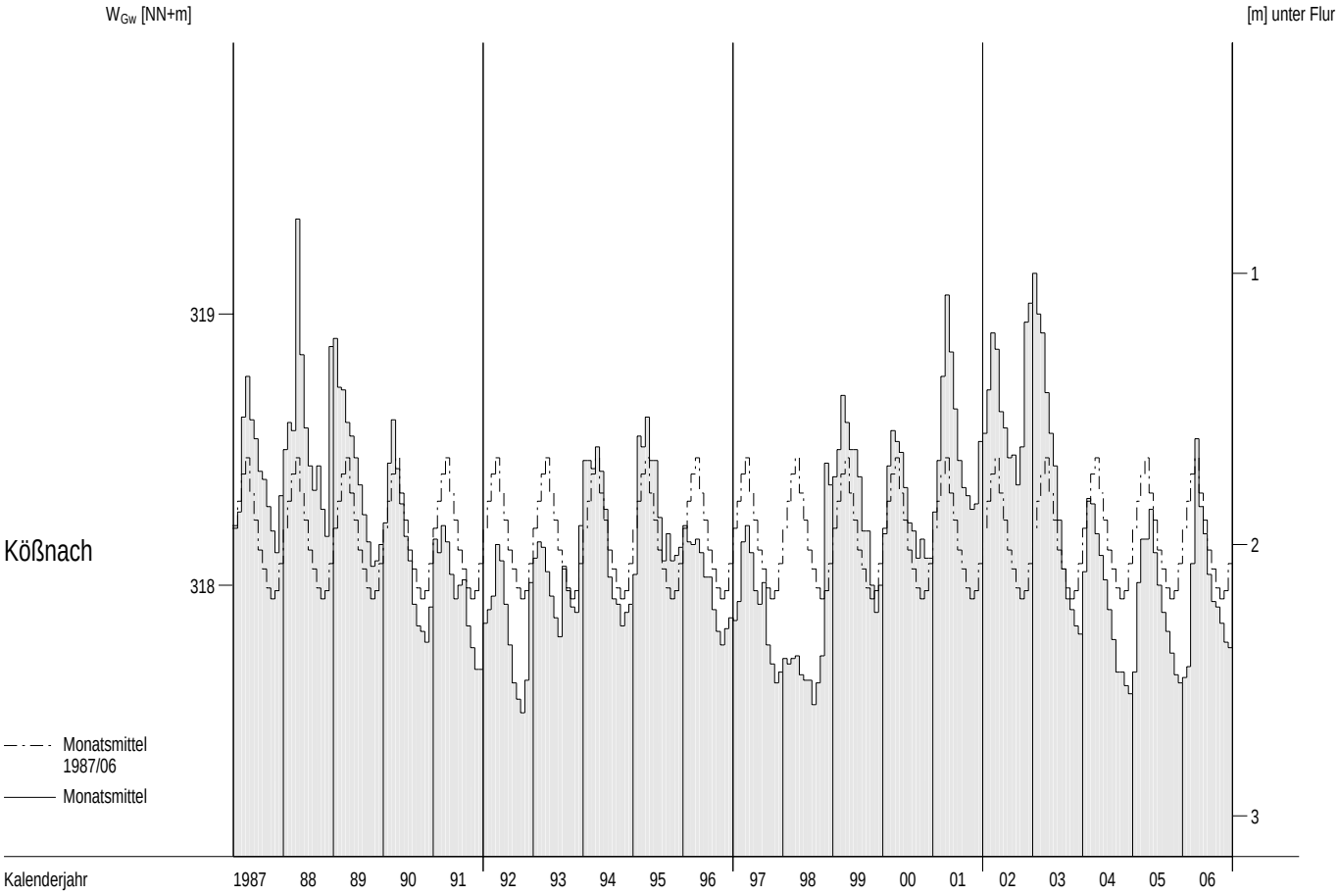




Grundwasserstände W_{GW} ab 1987

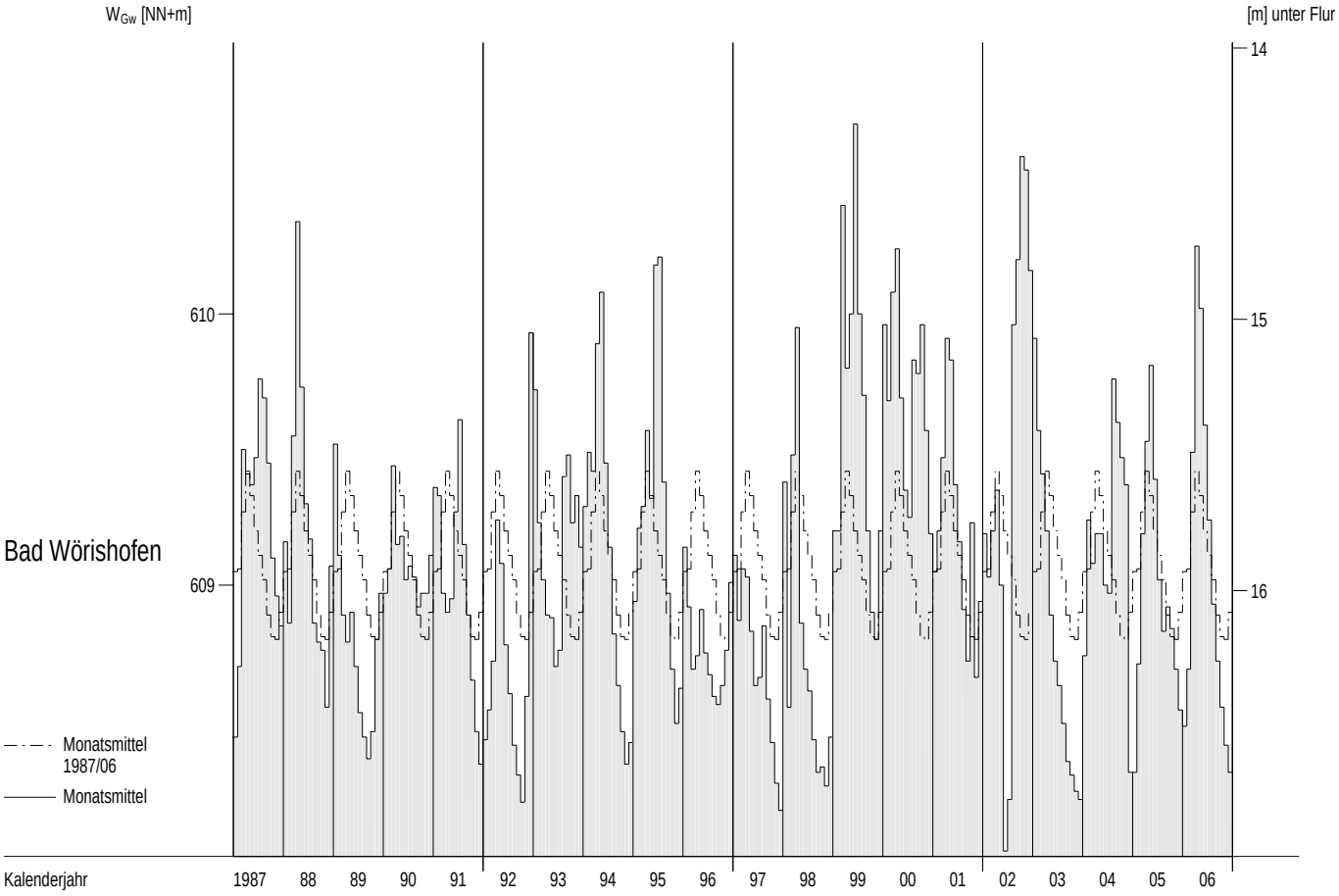
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

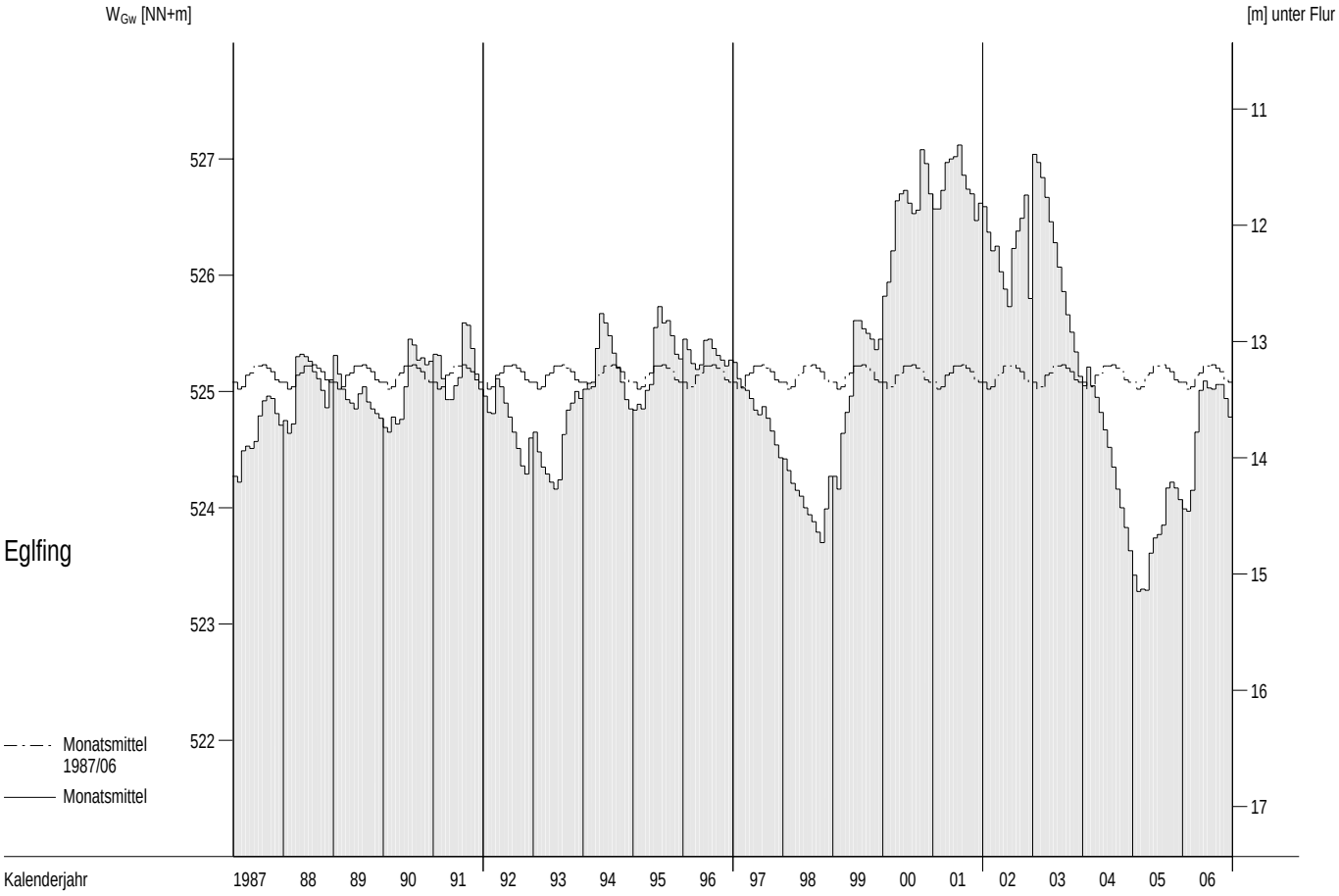




Grundwasserstände W_{GW} ab 1987

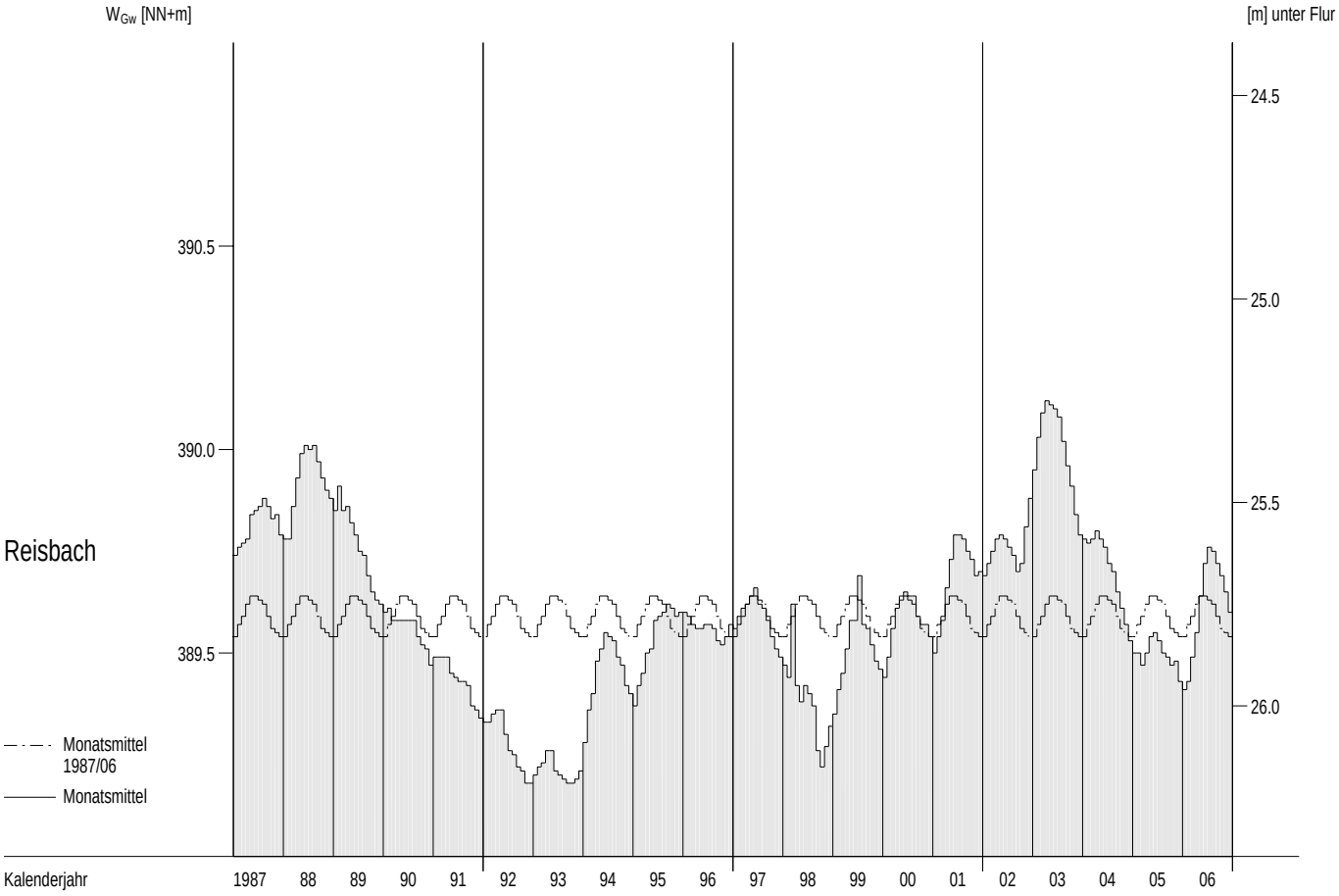
Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel

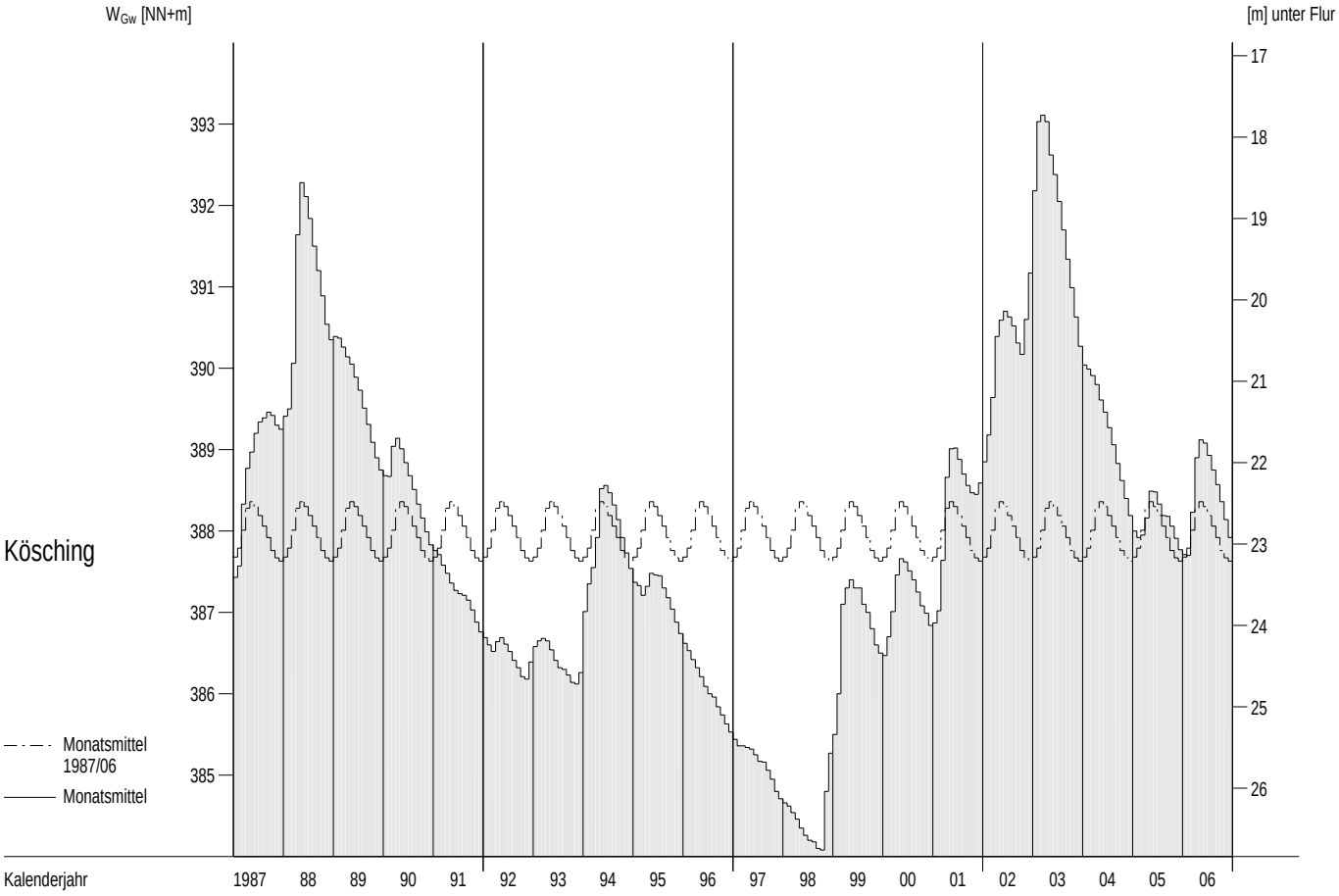




Grundwasserstände W_{GW} ab 1987

Monatsmittel, mehrjährige Monatsmittel



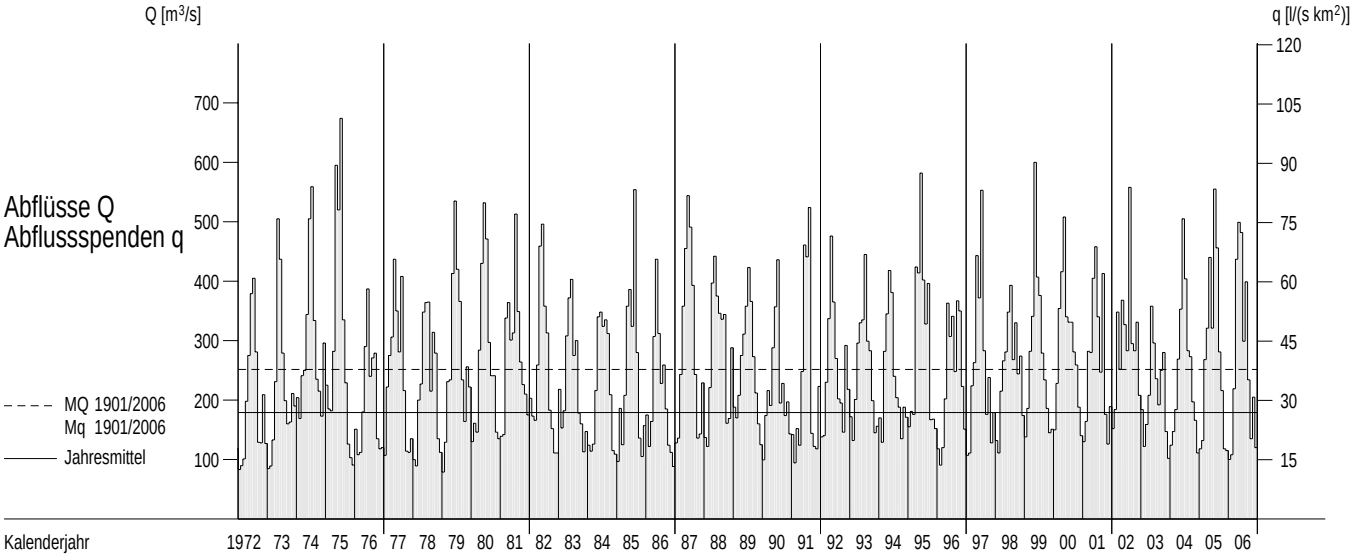


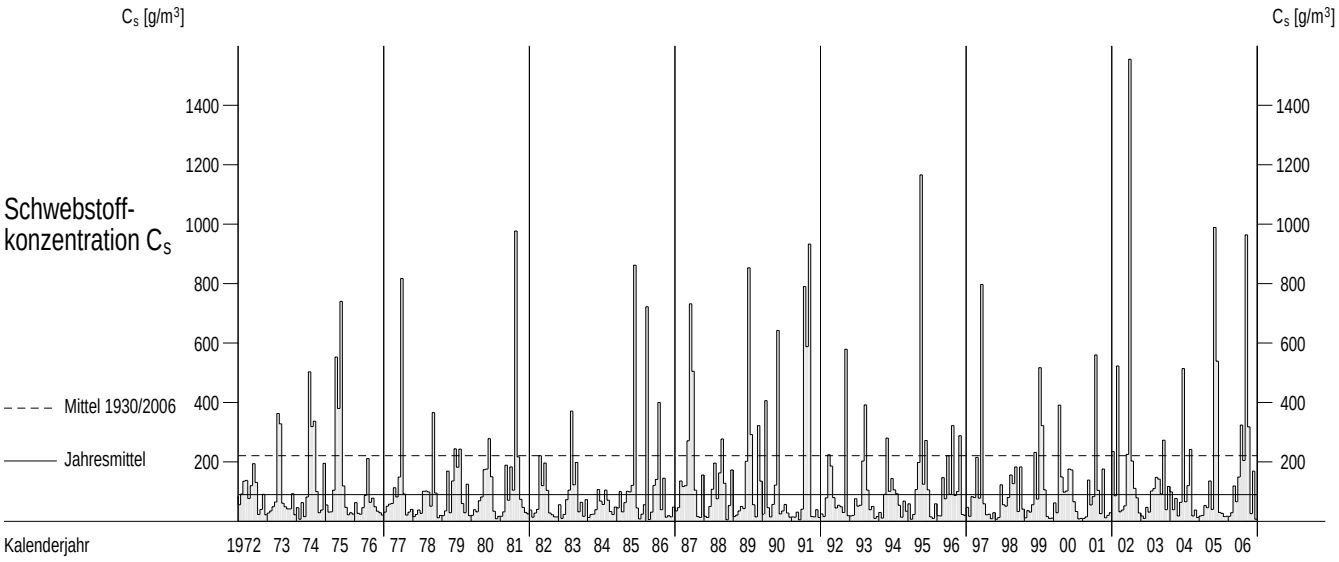
Abflüsse Q und Schwebstoffe S ab 1972

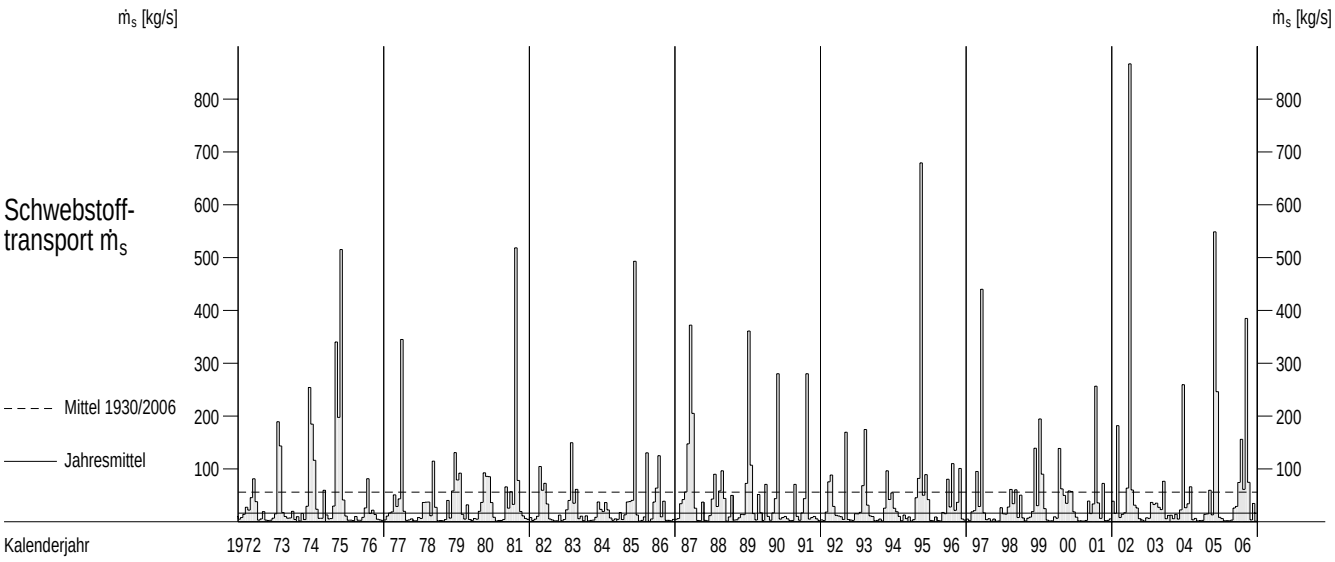
Monatsmittel, Jahresmittel, mehrjährige Mittel

Burghausen / Salzach

A_{E0} = 6649 km²







Wasserstände

Tageswerte, Hauptwerte, Extremwerte und Dauertabelle

Seiten 51-61

A_{Eo} : 7588 km²
PNP :NN + 464.88 m
Lage: 2586.7 km

W
cm

Pegel : Neu-Ulm Bad Held Nr. 10026301
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	149	144	189	145	167	345	238	250	153	148	213	148	133	125
2.	149	142	184	144	165	340	224	247	149	167	189	158	136	123
3.	152	140	175	143	166	342	216	233	147	164	178	164	135	126
4.	151	152	169	142	194	314	218	224	145	174	167	220	135	126
5.	151	161	165	142	194	290	219	221	145	176	162	203	131	139
6.	152	163	161	144	180	287	218	214	151	168	155	186	131	144
7.	154	163	158	142	176	279	213	206	163	239	151	176	130	158
8.	148	154	154	142	172	263	204	197	176	228	189	169	128	162
9.	150	151	152	143	252	253	207	190	177	209	180	162	129	158
10.	148	150	150	143	348	284	205	184	158	193	163	156	147	173
11.	148	149	149	142	306	299	198	183	152	179	154	151	148	167
12.	146	147	149	142	271	290	194	180	148	185	154	149	160	158
13.	145	145	148	142	232	276	194	179	157	180	153	149	184	152
14.	147	146	145	141	210	286	209	179	153	175	147	146	167	147
15.	145	143	144	143	201	294	220	175	148	172	145	142	182	146
16.	145	146	143	192	189	294	206	172	147	161	143	142	160	143
17.	147	161	144	258	183	309	217	174	143	157	163	138	146	144
18.	148	158	156	245	178	298	223	176	141	156	178	136	144	158
19.	144	155	165	228	175	283	229	176	140	152	199	137	143	150
20.	145	151	158	210	174	269	217	170	139	151	199	134	139	142
21.	148	149	155	203	180	257	203	167	135	158	172	133	136	137
22.	146	147	161	198	205	253	199	166	140	162	159	132	140	135
23.	144	148	158	190	234	253	196	164	138	176	149	131	144	132
24.	142	151	153	182	226	253	189	157	137	162	148	131	136	128
25.	143	152	150	179	225	245	181	158	136	168	146	133	134	128
26.	142	152	151	176	279	240	178	166	133	163	166	133	134	128
27.	142	150	150	171	327	239	186	156	132	160	168	130	135	128
28.	145	152	148	170	372	260	223	155	134	199	162	129	132	128
29.	144	148	146		383	316	285	158	153	232	152	129	128	126
30.	146	147	146		351	267	297	160	147	240	148	133	128	125
31.		151	146		347		279		142	254		136		125

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NW	Tag	24.+	3.	16.	14.	2.	27.	26.	28.	27.	1.	16.	28.+	8.+	2.
		142	140	143	141	165	239	178	155	132	148	143	129	128	123
MW		147	150	156	169	234	283	216	184	147	181	165	149	142	141
HW		177	189	205	262	399	363	318	260	190	298	230	267	204	178
	Tag	22.	6.	1.	17.	29.	1.	29.	1.	8.	7.	1.	4.	13.	10.

	1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
Jahr	2003	2003 +	2004	2005	2004	2003 +	1998 +	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003 +
NW	119	121	125	140	139	156	149	132	125	119	118	121	119	121
MNW	150	146	150	157	171	185	174	158	148	143	142	143	145	141
MW	172	177	180	186	215	205	203	186	173	171	169	168	167	171
MHW	222	249	262	274	300	252	291	274	253	296	262	248	220	241
HW	348	323	384	410	409	363	571	348	345	543	393	298	348	323
Jahr	2002	1999	2004	1999	2002	2006	1999	2000	1997	2005	2000	2003	2002	1999

Abflussjahr (*) 2006 / Kalenderjahr 2006

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	129	am 28.10.2006	140	129	123	am 02.12.2006
MW cm	182		190	174	180	
HW cm	399	am 29.03.2006	399	318	399	am 29.03.2006

	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NW cm	118	am 21.09.2003	119	118	118	am 21.09.2003
MNW cm	130		140	135	132	
MW cm	184		189	178	183	
MHW cm	413		354	388	412	
HW cm	571	am 23.05.1999	410	571	571	am 23.05.1999

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	110	21.11.1983	571	23.05.1999
2			543	24.08.2005
3			471	16.02.1990
4			469	13.08.2002
5			449	26.03.1988
6			426	18.06.1991
7			425	07.08.2000
8			417	26.01.1995
9			408	03.03.1987
10			400	30.11.1992

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1997/2006 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	383	383	553	390	293
363	372	372	454	347	287
362	351	351	453	328	278
361	348	348	435	318	269
360	347	347	423	311	267
359	345	345	397	306	253
358	342	342	390	300	248
357	340	340	382	295	247
356	327	327	353	290	230
350	298	298	305	275	205
340	283	283	288	253	192
330	258	258	281	241	188
320	247	247	274	232	185
300	221	221	256	219	177
270	199	199	240	202	171
240	181	181	231	191	165
210	171	173	214	181	159
183	163	164	199	174	153
150	155	157	190	166	142
130	152	152	187	162	136
120	152	150	184	160	135
110	150	149	181	158	133
100	149	147	180	156	132
90	149	146	178	154	131
80	148	144	175	152	129
70	147	143	172	149	126
60	146	142	170	147	126
50	144	138	166	144	124
40	143	136	164	141	124
30	143	134	161	136	123
25	141	133	160	135	122
20	139	132	158	133	122
15	137	130	157	130	122
10	134	129	153	128	121
9	134	129	153	128	121
8	134	129	153	126	121
7	134	129	152	126	120
6	133	126	152	124	120
5	133	126	151	124	120
4	132	126	151	123	120
3	132	126	151	122	120
2	130	126	151	122	119
1	130	126	149	121	119
0	129	123	148	118	118

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 15092 km²
PNP :NN + 394.78 m
Lage: 2508.1 km

W
cm

Pegel : Donauwörth Nr. 10039802
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	68	61	136	62	102	416	231	262	93	84	184	77	62	55
2.	67	58	137	62	96	380	203	251	82	100	145	88	58	48
3.	71	58	119	60	99	386	190	223	84	106	125	99	68	58
4.	73	75	106	59	164	355	191	205	80	121	111	162	59	61
5.	73	99	102	58	157	316	189	192	78	126	99	155	64	78
6.	80	104	94	59	130	322	187	186	82	107	90	128	59	87
7.	78	102	87	62	115	310	181	172	107	186	84	112	59	98
8.	70	87	84	60	113	279	167	158	122	208	121	105	54	115
9.	67	81	80	65	230	261	167	149	126	157	125	97	57	102
10.	67	76	76	69	496	322	173	139	94	141	97	89	72	136
11.	64	72	75	61	493	386	159	135	88	123	85	82	77	129
12.	62	73	71	61	407	376	152	131	78	131	84	77	86	108
13.	65	65	69	58	301	323	153	126	90	128	84	79	133	96
14.	64	67	63	55	235	322	175	126	86	118	79	74	102	88
15.	65	66	62	61	201	325	200	123	81	116	73	68	123	84
16.	59	65	59	173	183	317	176	117	75	97	70	71	96	81
17.	64	104	61	311	165	336	208	120	72	91	86	68	75	78
18.	67	106	92	284	152	320	213	124	65	90	118	65	75	100
19.	64	91	113	253	154	297	224	131	69	85	136	64	70	90
20.	63	80	92	217	150	275	201	116	65	85	148	62	71	80
21.	66	76	89	178	164	253	174	116	60	99	109	58	67	69
22.	68	71	102	167	205	246	166	133	65	106	90	59	73	68
23.	64	78	95	149	246	242	161	117	67	121	80	57	81	67
24.	64	82	81	131	225	243	152	105	67	102	78	60	70	61
25.	58	94	77	125	215	230	138	94	61	113	75	60	68	60
26.	57	99	72	119	298	226	139	110	61	105	98	63	63	58
27.	62	96	74	109	378	228	151	99	52	90	110	59	68	58
28.	61	88	73	107	420	240	207	98	59	154	99	52	61	58
29.	61	83	68		469	344	283	99	92	199	84	57	56	56
30.	64	73	68		432	279	320	103	85	216	78	61	58	54
31.		77	64		399		320		71	251		68		57

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	26.	2.+	16.	14.	2.	26.	25.	25.	27.	1.	16.	28.	8.	2.
NW		57	58	59	55	96	226	138	94	52	84	70	52	54	48
MW		66	81	85	116	245	305	192	142	79	128	102	80	73	79
HW		91	118	161	325	514	435	352	287	142	281	211	226	150	141
	Tag	6.	17.	2.	17.	11.	1.	30.	1.	9.	8.	1.	4.	13.	10.

	1996/2005		1997/2006							10 Jahre				
Jahr	2003	2003 +	2006	2006	2005	1997	1998	2003	2006	2003	2003	2003	2003	2006
NW	52	54	59	55	93	105	88	72	52	42	42	48	52	48
MNW	102	96	104	115	136	152	130	102	86	80	76	84	95	88
MW	144	152	159	171	218	188	175	145	126	121	119	124	136	141
MHW	225	279	306	336	375	273	303	283	245	279	263	265	220	267
HW	467	424	502	538	514	435	552	383	379	534	491	478	467	424
Jahr	2002	1998	2004	1999	2006	2006	1999	2000	1997	2002	2000	1998	2002	1998

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	52	am 27.07.2006	55	52	48	am 02.12.2006
MW cm	135		150	120	135	
HW cm	514	am 11.03.2006	514	352	514	am 11.03.2006
	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NW cm	42	am 26.08.2003	52	42	42	am 26.08.2003
MNW cm	65		84	67	66	
MW cm	154		172	135	152	
MHW cm	494		460	431	493	
HW cm	552	am 24.05.1999	538	552	552	am 24.05.1999

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	42	23.09.2003	577	14.04.1994
2			553	16.02.1990
3			552	24.05.1999
4			544	27.03.1988
5			543	01.02.1982
6			534	13.08.2002
7			534	06.02.1980
8			532	25.08.2005
9			529	19.06.1991
10			514	11.03.2006

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1997/2006 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	496	496	548	496	369
363	493	493	541	474	339
362	469	469	534	454	339
361	432	432	513	430	338
360	420	420	508	413	329
359	416	416	503	395	291
358	407	407	500	388	253
357	399	399	492	375	251
356	399	399	488	367	244
350	344	344	391	325	207
340	317	317	353	282	179
330	283	283	325	253	167
320	243	243	308	236	156
300	207	207	281	213	146
270	162	162	236	184	133
240	133	133	218	162	123
210	115	117	200	146	114
183	100	103	184	134	103
150	90	91	171	121	84
130	83	85	165	113	79
120	81	82	162	110	76
110	79	79	157	106	74
100	76	76	152	102	72
90	73	73	148	99	69
80	70	70	145	95	65
70	68	69	141	90	61
60	66	67	137	85	59
50	65	63	133	80	57
40	63	62	124	75	54
30	62	60	121	70	52
25	62	60	119	68	51
20	61	59	118	65	50
15	60	59	112	62	50
10	59	58	110	59	47
9	59	58	110	58	45
8	59	57	108	58	45
7	59	57	107	56	45
6	59	56	107	55	45
5	58	56	107	53	45
4	58	55	107	52	45
3	58	55	107	51	43
2	55	54	101	49	43
1	55	54	101	47	43
0	52	48	100	42	42

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 20001 km²
PNP :NN + 360.35 m
Lage: 2457.8 km

W
cm

Pegel : Ingolstadt Luitpoldstraße Nr. 10046105
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	154	147	182	143	167	399	300	335	195	169	274	161	154	149
2.	154	147	200	143	165	373	278	324	179	173	248	166	151	146
3.	151	145	180	140	162	375	268	301	181	184	226	172	157	145
4.	155	153	173	139	198	364	266	278	171	204	216	218	155	151
5.	155	168	165	138	211	336	262	267	163	219	203	243	152	157
6.	160	169	165	137	188	338	260	263	170	208	189	218	155	165
7.	157	170	161	143	179	333	257	253	176	253	180	208	150	167
8.	154	164	160	143	180	315	248	243	190	297	193	193	147	182
9.	150	150	155	143	233	300	245	236	200	252	215	180	148	169
10.	151	152	154	146	430	327	250	222	191	252	186	172	155	189
11.	152	153	149	141	470	368	241	214	183	237	180	166	160	192
12.	148	151	153	140	407	373	235	210	177	230	172	167	160	178
13.	148	149	149	142	326	342	235	216	175	230	175	162	189	170
14.	147	145	145	140	280	342	246	220	175	213	167	159	178	166
15.	148	147	144	138	251	344	266	218	167	208	167	154	178	159
16.	146	148	145	198	233	334	248	214	163	192	158	159	176	165
17.	147	162	138	303	218	343	270	214	160	184	166	162	162	156
18.	147	173	158	297	213	336	271	223	158	176	207	160	157	172
19.	148	162	175	271	208	323	276	231	154	172	201	161	154	171
20.	150	158	158	249	208	308	269	221	153	164	221	159	157	160
21.	148	150	153	223	215	295	253	219	152	175	206	157	163	159
22.	152	148	163	212	241	287	248	241	149	176	181	152	163	153
23.	150	152	168	203	275	284	244	229	154	186	173	153	167	154
24.	148	149	154	187	273	284	239	217	151	187	164	153	166	152
25.	147	155	153	182	264	275	226	203	150	184	160	155	162	151
26.	146	162	149	180	322	273	221	210	150	184	172	156	155	146
27.	148	162	148	176	372	277	226	208	145	171	185	155	152	145
28.	151	156	149	170	392	288	264	203	148	204	173	150	150	149
29.	147	153	144		431	379	335	204	165	256	166	147	148	147
30.	146	148	144		414	343	382	197	163	279	159	153	146	145
31.		147	144		386		399		155	313		157		148

Hauptwerte

Tag	16.+	3.+	17.	6.	3.	26.	26.	30.	27.	20.	16.	29.	30.	3.+
NW	146	145	138	137	162	273	221	197	145	164	158	147	146	145
MW	150	155	157	177	274	329	265	234	166	211	189	169	159	160
HW	161	178	211	312	478	405	422	356	203	342	294	275	199	195
Tag	6.	18.	2.	17.	11.	1.	31.	1.	9.	8.	1.	4.	13.	10.

	2003/2005		2004/2006						3 Jahre					
Jahr	2003	2004	2006	2006	2005	2004	2004	2005	2006	2004	2004	2006	2005 +	2004
NW	140	139	138	137	158	189	171	166	145	143	137	147	146	139
MNW	145	143	147	155	160	226	204	181	156	155	151	151	147	143
MW	155	155	194	197	234	264	234	217	185	210	178	178	157	156
MHW	176	183	309	330	371	332	336	330	261	403	260	276	182	187
HW	185	187	456	408	478	405	422	356	319	632	294	342	199	195
Jahr	2004	2004	2004	2005	2006	2006	2006	2006	2005	2005	2006	2005	2006	2006

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	137	am 06.02.2006	137	145	137	am 06.02.2006
MW cm	207		207	206	208	
HW cm	478	am 11.03.2006	478	422	478	am 11.03.2006
	2004/2006 (*) 3 Jahre				2004/2006	
NW cm	137	am 06.02.2006	137	137	137	am 06.02.2006
MNW cm	138		139	143	140	
MW cm	200		200	200	201	
MHW cm	522		447	469	522	
HW cm	632	am 25.08.2005	478	632	632	am 25.08.2005

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	137	22.09.2004	632	25.08.2005
2			478	11.03.2006
3			456	15.01.2004
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	2004/2006 Obere Hüllwerte	3 Kalenderjahre Mittlere Werte	3 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	470	470	624	473	413
363	431	431	570	431	392
362	430	430	486	413	362
361	414	414	473	407	352
360	407	407	407	386	348
359	407	407	407	375	328
358	407	407	407	372	315
357	392	392	392	362	308
356	386	386	386	356	294
350	372	372	372	336	254
340	338	338	338	301	240
330	315	315	315	276	229
320	288	288	288	258	221
300	267	267	267	240	213
270	239	239	239	219	203
240	216	216	216	205	196
210	200	200	200	194	189
183	181	182	187	184	182
150	169	172	177	176	172
130	164	167	174	170	167
120	162	164	171	168	164
110	159	163	169	166	163
100	156	161	166	164	161
90	155	159	164	162	159
80	154	156	163	160	156
70	153	155	160	157	155
60	151	154	158	155	152
50	150	152	155	153	150
40	149	150	153	151	148
30	148	148	151	149	145
25	147	147	150	148	145
20	146	146	149	147	143
15	145	145	149	146	141
10	144	144	148	144	141
9	142	142	148	143	141
8	141	141	148	142	141
7	141	141	148	142	140
6	141	141	148	142	140
5	141	141	148	141	139
4	139	139	147	141	139
3	139	139	147	140	139
2	139	139	147	139	137
1	139	139	146	138	137
0	137	137	145	137	137

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vorgänger Pegel Ingolstadt 10046003

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 35450 km²

PNP :NN + 324.49 m

Lage: 2376.5 km

W

cm

Pegel : Schwabelweis Nr. 10062000

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	288	292	302	296	301	498	377	428	320	292	345	289	289	289
2.	293	292	316	291	298	502	360	404	311	297	330	295	283	290
3.	289	291	304	288	300	480	351	389	302	302	314	295	288	283
4.	287	294	298	284	305	465	347	363	300	304	310	302	293	294
5.	293	301	296	289	320	436	345	355	290	316	305	327	286	291
6.	293	307	296	289	305	420	341	349	292	311	299	311	289	301
7.	290	301	296	290	302	411	339	339	303	323	294	305	298	291
8.	291	298	296	294	301	396	334	336	303	358	294	301	291	301
9.	284	289	291	294	318	382	328	328	312	321	309	293	284	294
10.	286	293	289	291	451	386	333	327	311	328	299	289	288	301
11.	287	292	288	290	537	419	327	315	301	320	294	290	297	312
12.	287	292	289	286	513	435	324	317	296	320	295	289	292	299
13.	287	292	294	292	427	416	322	314	295	320	293	288	297	295
14.	285	287	290	289	379	403	327	317	297	308	292	287	306	294
15.	288	289	285	288	353	421	341	315	291	307	291	286	300	298
16.	292	295	292	308	341	420	332	312	289	308	288	284	304	292
17.	293	301	294	383	329	414	343	319	290	297	289	290	290	296
18.	293	308	294	400	320	420	351	320	290	293	303	287	291	292
19.	291	297	304	379	315	408	349	316	291	293	302	289	288	302
20.	291	293	297	361	324	391	350	318	285	289	310	288	290	288
21.	294	290	289	344	326	379	338	314	283	295	309	291	296	295
22.	291	294	298	334	336	374	335	330	283	298	299	286	291	292
23.	288	298	299	322	356	369	330	324	292	301	291	289	298	290
24.	288	296	288	313	357	370	328	314	288	305	288	291	296	292
25.	298	299	289	304	350	363	319	307	290	294	292	288	292	295
26.	287	306	295	306	385	360	314	306	288	301	291	291	289	288
27.	290	300	292	302	447	364	328	309	282	300	301	290	285	286
28.	298	298	293	298	485	368	365	310	280	298	292	290	293	292
29.	290	292	293		528	407	403	318	287	325	290	281	285	295
30.	285	291	289		540	415	442	314	296	350	284	285	288	291
31.		289	297		499		456		290	359		294		292

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NW	Tag	9.	14.	15.	4.	2.	26.	26.	26.	28.	20.	30.	29.	2.	3.
		284	287	285	284	298	360	314	306	280	289	284	281	283	283
MW		290	295	295	311	376	410	348	331	294	311	300	292	292	294
HW		302	314	320	406	550	515	465	452	323	375	359	342	316	316
	Tag	25.	18.	2.	18.	30.	1.	31.	1.	1.	8.	1.	5.	15.	11.

		1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
	Jahr	1999 +	2004	2004 +	2006	1998	1998	1998	1998	2006	1998	2003 +	2006	1999 +	2004
NW		283	282	285	284	292	291	280	278	280	277	281	281	283	282
MNW		300	297	299	304	311	319	305	297	291	288	287	292	297	294
MW		324	319	327	334	358	338	330	318	309	311	307	311	321	316
MHW		371	374	414	431	458	386	391	379	355	400	367	372	368	368
HW		559	462	548	561	594	515	612	452	441	663	460	556	559	462
	Jahr	1998	2002	2003	1999	2002	2006	1999	2006	1997	2002	2000	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	280	am 28.07.2006	284	280	280	am 28.07.2006
MW cm	321		329	313	321	
HW cm	550	am 30.03.2006	550	465	550	am 30.03.2006

	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NW cm	277	am 29.08.1998	282	277	277	am 29.08.1998
MNW cm	282		289	283	283	
MW cm	324		333	314	323	
MHW cm	553		514	498	553	
HW cm	663	am 14.08.2002	594	663	663	am 14.08.2002

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	47	05.01.1954	672	28.03.1988
2			663	14.08.2002
3			656	12.07.1954
4			654	14.06.1965
5			644	25.02.1970
6			634	22.12.1993
7			631	15.02.1945
8			612	24.05.1999
9			598	16.04.1994
10			597	27.01.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1997/2006 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	540	540	649	553	453
363	537	537	598	535	429
362	528	528	580	521	422
361	513	513	572	498	417
360	502	502	559	486	409
359	499	499	546	468	395
358	498	498	531	457	372
357	485	485	530	450	371
356	480	480	520	444	361
350	436	436	468	418	354
340	415	415	443	392	333
330	391	391	428	375	326
320	374	374	416	363	323
300	351	351	393	348	318
270	329	329	370	335	312
240	317	317	359	324	307
210	307	307	345	316	304
183	302	302	338	310	300
150	297	297	332	305	295
130	295	295	328	302	294
120	294	295	325	301	293
110	293	293	324	300	293
100	293	293	320	298	292
90	292	292	318	297	291
80	292	292	316	296	291
70	291	291	314	294	290
60	290	290	313	293	289
50	290	290	311	292	288
40	289	289	308	291	287
30	289	289	306	290	285
25	288	289	303	289	285
20	288	287	303	289	285
15	287	286	302	287	283
10	286	285	301	286	283
9	286	285	301	286	283
8	285	285	301	286	283
7	285	285	301	285	283
6	285	284	300	285	282
5	285	284	300	285	282
4	284	284	300	285	281
3	284	284	299	284	281
2	282	282	299	283	280
1	281	281	294	282	280
0	280	280	293	277	277

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Seit 21.10.1985 durch Staustufe Geisling eingestaut

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 47610 km²
PNP :NN + 299.60 m
Lage: 2256.9 km

W

cm

Pegel : Hofkirchen Nr. 10088003
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	213	201	220	199	251	549	453	485	316	218	388	222	214	215
2.	213	203	256	201	249	541	414	466	309	224	353	218	211	207
3.	217	202	282	201	244	536	394	441	281	230	327	224	207	210
4.	219	199	267	204	244	519	380	415	268	253	306	246	215	196
5.	212	212	256	197	279	502	371	394	266	291	294	300	219	215
6.	216	235	247	194	294	477	366	379	256	303	283	316	213	227
7.	219	247	241	195	268	459	355	373	264	315	272	293	215	243
8.	219	249	239	201	259	445	350	361	274	366	260	276	218	241
9.	214	242	235	218	265	427	348	352	278	388	269	264	213	252
10.	209	226	230	221	388	411	341	340	287	366	278	253	210	251
11.	203	222	223	220	506	431	343	324	276	355	254	244	217	263
12.	207	222	217	210	553	461	336	306	265	331	241	235	230	277
13.	207	216	216	197	522	471	328	303	261	315	242	229	237	264
14.	202	214	214	198	442	445	323	306	257	305	241	228	259	250
15.	201	207	211	198	394	444	332	304	247	295	234	229	270	245
16.	199	210	203	208	361	456	351	301	237	288	226	220	271	243
17.	205	232	202	349	340	452	346	299	225	281	219	216	270	234
18.	207	253	204	433	326	447	363	311	221	268	221	223	242	231
19.	209	264	228	422	311	450	367	317	221	253	263	215	233	235
20.	207	249	253	393	307	437	369	309	221	246	278	219	226	243
21.	207	242	241	373	318	422	361	308	215	242	284	216	221	228
22.	212	229	226	349	335	406	343	315	207	249	268	215	230	228
23.	217	222	235	330	377	399	341	338	201	262	245	206	234	221
24.	215	228	242	314	388	396	334	328	211	263	228	205	241	217
25.	207	232	219	288	383	395	330	306	210	268	219	212	238	211
26.	211	240	209	275	407	388	318	292	206	261	220	212	232	211
27.	207	253	215	267	472	390	322	294	208	262	232	214	222	203
28.	201	250	214	261	515	396	360	299	203	259	256	213	209	196
29.	211	244	209		564	421	407	305	197	288	248	207	215	207
30.	211	235	204		590	469	452	325	208	349	232	204	215	210
31.		227	194		580		474		221	373		209		209

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	16.	4.	31.	6.	3.+	26.	26.	26.	29.	1.	17.+	30.	3.	4.+
NW		199	199	194	194	244	388	318	292	197	218	219	204	207	196
MW		210	229	227	261	378	448	364	340	242	289	263	232	228	228
HW		222	269	286	438	592	568	480	487	323	402	396	328	283	280
	Tag	4.	19.	3.	18.	30.	1.	31.	1.	1.	9.	1.	5.	16.	12.

	1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
Jahr	1997	1997	2006	2006	1998	1998	1998	1998	2003	2003	2003	1997	1997	1997
NW	194	194	194	194	229	232	202	196	186	166	177	186	194	194
MNW	247	242	248	266	285	307	283	254	235	213	216	232	240	234
MW	289	293	304	321	364	344	328	306	284	272	270	279	281	285
MHW	353	376	418	447	489	412	406	402	367	395	377	380	346	367
HW	585	495	574	595	637	568	687	487	484	664	509	567	585	495
Jahr	1998	2002	2003	1999	2002	2006	1999	2006	1997	2002	2000	1998	1998	2002

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	194	am 31.01.2006	194	197	194	am 31.01.2006
MW cm	290		293	288	292	
HW cm	592	am 30.03.2006	592	487	592	am 30.03.2006

	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NW cm	166	am 28.08.2003	194	166	166	am 28.08.2003
MNW cm	196		222	203	201	
MW cm	304		319	290	303	
MHW cm	587		542	537	588	
HW cm	687	am 26.05.1999	637	687	687	am 26.05.1999

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	166	28.08.2003	698	13.07.1954
2			687	26.05.1999
3			665	28.03.1988
4			664	15.08.2002
5			652	15.06.1965
6			644	27.08.2005
7			644	15.01.1968
8			609	23.12.1993
9			603	25.02.1970
10			592	30.03.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1997/2006 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	590	590	686	599	480
363	580	580	674	580	469
362	564	564	661	560	457
361	553	553	628	548	449
360	549	549	615	535	448
359	541	541	591	521	420
358	536	536	588	507	410
357	522	522	588	499	407
356	519	519	588	491	399
350	474	474	535	463	374
340	453	453	487	432	345
330	431	431	470	411	327
320	406	406	453	396	319
300	377	377	431	375	308
270	338	338	400	349	294
240	307	307	383	323	284
210	279	279	363	303	273
183	262	264	352	289	260
150	245	246	337	274	231
130	234	238	329	264	223
120	229	233	325	260	220
110	224	229	320	253	216
100	222	225	313	250	214
90	220	222	309	245	211
80	217	220	305	240	209
70	215	217	299	234	204
60	213	216	293	228	200
50	210	213	287	222	197
40	208	211	283	216	190
30	206	208	279	211	186
25	205	207	276	208	184
20	203	205	273	204	183
15	202	202	269	201	180
10	201	199	263	196	178
9	201	199	263	195	175
8	201	199	263	194	174
7	199	198	263	192	173
6	199	198	261	190	173
5	198	198	258	187	173
4	198	197	258	186	171
3	198	197	258	183	171
2	195	195	256	180	169
1	195	195	256	175	168
0	194	194	253	166	166

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 76643 km²
PNP :NN + 286.23 m
Lage: 2225.3 km

W
cm

Pegel : Passau Ilzstadt Nr. 10092000
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau unterhalb Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	423	421	422	418	435	744	641	691	559	469	561	431	427	429
2.	424	423	438	421	435	725	598	664	534	479	527	432	429	422
3.	428	421	447	420	436	720	586	644	514	490	504	437	431	423
4.	427	416	441	422	437	697	576	631	515	551	493	467	433	420
5.	425	420	438	413	443	666	579	623	508	554	495	500	431	436
6.	422	436	430	411	449	649	577	588	506	564	490	490	433	437
7.	422	440	429	418	443	623	558	575	526	688	481	470	435	440
8.	428	445	425	417	439	601	551	558	532	662	492	459	436	435
9.	426	439	427	422	465	581	552	547	517	623	488	451	432	436
10.	423	430	430	420	586	573	548	537	520	583	471	450	457	450
11.	420	423	427	423	641	604	541	525	508	569	460	445	441	450
12.	419	425	422	416	651	618	534	521	504	545	460	440	459	452
13.	418	431	422	410	610	616	530	532	507	531	457	440	478	443
14.	417	425	417	415	548	599	540	545	495	520	456	434	484	438
15.	421	422	414	416	514	603	544	548	488	523	453	432	513	433
16.	423	421	410	424	494	615	549	543	474	504	452	427	483	433
17.	425	439	414	499	479	627	577	562	464	498	445	431	472	428
18.	426	437	418	551	471	627	601	563	469	489	447	433	456	430
19.	426	438	426	531	458	624	648	567	468	487	535	429	445	433
20.	418	438	431	513	459	609	650	588	466	476	508	428	444	434
21.	419	435	427	508	478	599	622	580	464	476	486	427	444	427
22.	430	429	421	503	498	593	586	584	470	478	471	422	453	426
23.	431	423	423	487	536	593	584	634	455	483	460	420	458	418
24.	431	425	428	476	536	593	567	591	460	480	445	426	447	417
25.	428	429	423	457	552	599	549	563	460	508	440	432	446	413
26.	425	432	419	447	651	596	535	555	457	486	446	427	438	414
27.	421	435	422	441	711	616	584	557	460	472	449	424	435	413
28.	418	430	421	440	760	636	638	565	459	475	455	426	432	412
29.	428	428	415		833	684	688	588	468	506	448	420	431	414
30.	427	423	415		774	679	692	607	471	537	439	437	431	414
31.		420	416		766		687		467	576		432		413

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	14.	4.	16.	13.	1.+	10.	13.	12.	23.	1.	30.	23.+	1.	28.
	NW	417	416	410	410	435	573	530	521	455	469	439	420	427	412
	MW	424	429	424	448	548	630	587	579	489	525	474	439	448	428
	HW	440	455	456	558	856	771	703	702	582	745	585	513	544	463
	Tag	8.	8.	3.	18.	29.	1.	29.	1.	1.	7.	19.	5.	14.	12.
		1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
	Jahr	1997 +	2003	2004	2006	1998 +	1998	1998	1998	2003	2003	2003	2006	1997 +	2006
	NW	415	413	409	410	423	448	443	451	434	415	411	420	415	412
	MNW	447	436	433	445	458	495	509	493	480	454	444	442	443	433
	MW	481	471	470	485	533	529	554	548	529	512	488	479	476	466
	MHW	544	550	572	593	685	605	635	654	648	679	601	575	542	545
	HW	761	669	718	766	915	771	884	789	823	1080	702	684	761	669
	Jahr	1998	2001	2004	1999	2002	2006	1999	2001	1997	2002	2001	2002	1998	2001

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW cm	410	am 16.01.2006	410	420
MW cm	500		484	516
HW cm	856	am 29.03.2006	856	745

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
410	am 16.01.2006
502	
856	am 29.03.2006

1997/2006 (*) 10 Jahre

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW cm	409	am 05.01.2004	409	411
MNW cm	419		424	432
MW cm	507		495	518
MHW cm	821		739	794
HW cm	1080	am 13.08.2002	915	1080

1997/2006

Jahr	Datum
409	am 05.01.2004
419	
506	
823	
1080	am 13.08.2002

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	406	21.11.1983	1230	10.07.1954
2			1140	14.09.1899
3			1130	03.02.1862
4			1080	13.08.2002
5			974	02.06.1940
6			943	21.07.1981
7			911	24.08.2005
8			884	26.05.1999
9			856	29.03.2006
10			789	11.06.2001

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1997/2006 10 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	833	833	1040	828	655
363	774	774	892	780	650
362	766	766	875	747	644
361	760	760	862	730	641
360	744	744	838	721	634
359	725	725	828	711	630
358	720	720	825	699	610
357	711	711	785	689	609
356	697	697	780	681	608
350	684	684	727	644	569
340	644	644	696	617	533
330	624	624	642	600	525
320	607	607	623	587	523
300	586	586	606	564	515
270	552	552	579	540	502
240	525	525	555	522	485
210	492	493	542	506	474
183	472	474	529	492	465
150	450	458	520	479	456
130	440	447	514	471	447
120	438	444	509	467	443
110	433	440	507	463	439
100	432	437	502	459	437
90	429	434	499	455	433
80	428	433	496	451	431
70	427	431	493	447	429
60	425	428	488	442	427
50	424	427	486	438	424
40	423	423	483	433	422
30	421	421	478	429	420
25	421	419	476	428	419
20	419	418	469	425	418
15	418	416	462	423	416
10	417	415	452	421	415
9	417	415	451	420	415
8	416	415	448	420	415
7	416	414	443	419	414
6	416	414	443	419	414
5	415	414	443	418	414
4	415	414	441	417	414
3	413	412	439	416	412
2	411	411	437	415	411
1	411	411	436	414	411
0	410	410	433	409	409

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 684 km²
PNP :NN + 598.39 m
Lage: 47.0 km

W
cm

Pegel : Kochel Grauer Bär Nr. 16406000
Gewässer : Kochelsee
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	33	26	18	D 16	D 20	46	43	44	52	22	41	29	22	36
2.	30	25	23	D 20	D 17	41	46	46	49	21	42	33	32	28
3.	30	24	25	D 25	D 19	43	47	44	50	21	41	40	38	18
4.	29	20	29	D 21	D 13	47	44	43	50	39	39	39	32	24
5.	26	17	28	D 11	D 11	48	45	37	49	35	46	45	25	34
6.	20	21	30	D 27	D 13	42	55	43	53	32	47	45	26	35
7.	22	23	31	D 36	D 16	42	48	43	50	61	44	41	36	37
8.	31	22	25	D 35	D 19	36	49	45	45	77	45	32	38	36
9.	32	26	26	D 38	D 25	31	49	45	40	61	40	35	37	30
10.	32	29	28	D 37	R 33	37	47	38	43	44	29	37	41	28
11.	31	27	R 32	D 28	R 33	49	46	33	50	34	28	39	33	38
12.	27	26	R 28	D 19	R 27	45	46	44	45	36	42	46	28	37
13.	19	25	R 30	D 5	R 28	44	46	49	41	37	36	48	36	37
14.	23	26	R 29	D 13	R 31	42	48	49	39	37	36	39	39	40
15.	31	28	R 21	D 15	R 27	42	48	40	33	34	36	28	47	39
16.	29	26	R 13	D 19	R 25	43	46	45	24	43	34	34	45	33
17.	33	31	R 20	D 18	R 26	47	49	48	32	46	27	32	43	28
18.	34	33	R 24	D 17	D 21	47	47	46	35	47	31	30	39	29
19.	29	32	R 22	D 14	D 18	49	46	45	34	39	44	30	32	32
20.	24	29	R 20	D 15	D 17	54	52	42	36	34	41	32	36	36
21.	27	28	16	D 21	D 26	50	50	48	37	39	36	29	43	35
22.	33	26	12	D 24	33	45	50	48	30	45	36	26	43	31
23.	34	28	15	D 26	39	47	49	50	23	38	35	31	39	21
24.	33	27	D 16	D 23	38	50	50	48	24	36	27	37	42	16
25.	35	21	D 21	D 17	41	43	52	49	31	47	27	39	35	11
26.	32	19	D 19	D 12	43	50	44	48	35	45	34	31	28	7
27.	32	22	D 19	D 15	49	55	51	47	33	36	37	31	32	20
28.	37	25	D 15	D 21	53	54	44	48	24	38	40	28	40	36
29.	36	28	D 8		51	62	45	50	16	43	39	20	40	31
30.	30	26	D 7		46	49	48	51	13	40	35	23	39	26
31.		23	D 11		46		47		15	41		25		30

Hauptwerte

	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	13.	5.	30.	13.	5.	9.	1.	11.	30.	2.+	17.+	29.	1.	26.
	NW	19	17	7	5	11	31	43	33	13	21	27	20	22	7
	MW	30	25	21	21	29	46	48	45	36	40	37	34	36	30
	HW	46	35	36	54	54	64	57	57	57	80	51	53	49	45
	Tag	28.	17.	6.	10.	28.	29.	6.	13.	6.	8.	5.	13.	24.	11.
		1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
	Jahr	1969	1962 +	1961 +	1963 +	1969	1972	1969 +	1969	2006	1992 +	1980	1969	1969	1962 +
	NW	5	4	6	2	3	7	17	16	13	13	14	9	5	4
	MNW	23	21	19	17	18	28	36	38	36	35	31	26	22	21
	MW	35	35	33	32	34	42	47	51	50	49	45	39	35	35
	MHW	55	55	53	53	58	60	67	79	79	81	66	59	54	55
	HW	85	73	72	79	78	83	245	197	207	253	101	105	85	73
	Jahr	1973	1974 +	1975	1990	2002	1966	1999	1979	1981	2005	1995	1968	1973	1974 +

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW cm	5	am 13.02.2006	5	13
MW cm	35		29	40
HW cm	80	am 08.08.2006	64	80

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
5	am 13.02.2006
35	
80	am 08.08.2006

1959/2006 (*) 48 Jahre

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NW cm	2	am 17.02.1974	2	9
MNW cm	13		13	23
MW cm	41		35	47
MHW cm	109		67	109
HW cm	253	am 24.08.2005	85	253

1959/2006

Jahr	Datum
2	am 17.02.1974
12	
41	
109	
253	am 24.08.2005

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2	17.02.1974	280	16.06.1910
2			276	31.05.1940
3			256	08.07.1946
4			253	24.08.2005
5			245	23.05.1999
6			224	25.08.1937
7			222	11.08.1970
8			215	10.07.1954
9			214	08.09.1916
10			207	21.07.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	77	77	246	95	57
363	62	62	211	76	57
362	62	62	211	72	55
361	62	62	211	70	54
360	61	61	110	67	54
359	61	61	92	66	54
358	55	55	91	65	54
357	55	55	81	64	54
356	54	54	76	63	53
350	52	52	70	61	52
340	51	51	65	58	48
330	50	50	63	56	46
320	49	49	62	55	43
300	48	48	59	53	40
270	45	46	57	50	36
240	42	43	56	48	30
210	38	40	53	46	26
183	36	38	51	44	24
150	32	35	50	40	21
130	30	33	49	38	20
120	29	32	49	37	19
110	29	31	49	36	18
100	28	29	48	34	18
90	27	29	48	33	17
80	26	27	47	32	16
70	25	26	47	30	15
60	23	24	46	29	14
50	22	22	45	27	13
40	20	20	44	25	11
30	19	18	42	23	10
25	18	17	40	22	9
20	17	16	39	20	8
15	16	14	37	19	7
10	14	14	35	16	6
9	14	13	35	16	6
8	14	13	35	15	6
7	13	12	35	15	6
6	13	12	32	14	4
5	12	12	32	13	4
4	12	12	32	12	4
3	12	8	31	11	4
2	8	8	31	10	4
1	7	8	29	8	3
0	5	5	27	2	2

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 989 km²
PNP :NN + 531.60 m
Lage: 107.0 km

W
cm

Pegel : Stegen Nr. 16602008
Gewässer : Ammersee
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	124	119	121	R 122	R 126	182	207	160	139	123	150	131	124	125
2.	124	119	124	R 122	R 126	183	205	162	138	123	149	130	124	125
3.	124	120	125	R 122	R 126	185	202	163	137	124	148	130	124	125
4.	124	120	125	R 121	R 128	185	199	163	136	126	147	137	124	125
5.	124	120	125	R 121	R 130	186	195	163	134	129	145	141	124	125
6.	124	120	124	R 121	R 129	187	192	162	133	130	143	141	123	125
7.	123	121	124	R 121	R 128	187	189	161	133	136	142	140	123	126
8.	123	121	R 123	R 122	R 128	186	185	159	132	141	142	139	123	126
9.	122	121	R 123	R 122	R 131	184	182	157	132	149	142	138	123	126
10.	122	121	R 123	R 122	R 142	184	178	155	131	154	141	136	123	129
11.	122	120	R 122	R 122	R 149	185	175	153	130	154	140	135	124	131
12.	122	120	R 121	R 122	R 151	185	171	151	129	153	139	134	125	131
13.	121	120	R 121	R 121	R 152	185	168	149	128	152	137	133	128	130
14.	121	120	R 121	R 121	R 152	186	168	147	128	151	136	132	128	130
15.	121	120	R 122	R 121	R 151	187	166	145	126	149	134	131	129	129
16.	121	120	R 122	R 123	R 149	188	164	143	126	147	133	130	129	128
17.	121	120	R 122	R 126	R 148	188	163	141	125	146	132	129	129	128
18.	121	121	R 123	R 128	R 146	187	161	140	125	144	131	128	129	128
19.	121	121	R 124	R 130	R 145	186	159	139	125	142	131	128	128	126
20.	121	120	R 124	R 129	R 143	184	157	138	124	141	130	126	128	126
21.	121	120	R 125	R 129	142	182	155	137	124	139	130	126	128	126
22.	121	120	R 125	R 130	143	180	152	139	124	138	129	126	128	126
23.	121	121	R 125	R 130	146	178	151	140	125	138	128	126	128	126
24.	121	121	R 125	R 129	147	176	149	140	125	137	128	126	126	125
25.	121	121	R 125	R 129	149	174	147	139	124	139	126	125	126	125
26.	120	121	R 124	R 129	155	173	145	139	124	138	128	125	126	124
27.	120	121	R 124	R 128	161	172	143	137	123	138	130	125	126	124
28.	120	121	R 123	R 126	168	176	144	137	124	138	131	125	126	123
29.	120	121	R 123		176	198	146	138	123	140	131	125	126	123
30.	119	120	R 123		179	206	151	140	123	143	131	125	125	123
31.		121	R 122		180		157		123	149		125		123

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	30.	1.+	1.+	4.+	2.+	27.	27.	21.+	27.+	1.+	25.	25.+	6.+	28.+
	NW	119	119	121	121	126	172	143	137	123	123	126	125	123	123
	MW	122	120	123	125	146	184	168	148	128	140	136	131	126	126
	HW	125	122	125	131	181	207	208	164	140	155	150	142	130	131
	Tag	1.	4.	2.	20.	31.	30.	1.	4.	1.	10.	1.	5.	15.	10.
		1974/2005		1975/2006						32 Jahre					
	Jahr	2005	2005	2005	1998 +	1996	1976	1997	2003	2003	2003	2003	1997	2005	2005
	NW	119	119	120	121	122	126	126	122	118	116	117	119	119	119
	MNW	126	128	126	128	130	136	134	133	132	130	129	126	126	126
	MW	134	137	134	135	140	144	144	147	146	142	139	135	133	136
	MHW	144	149	143	146	154	156	160	165	164	164	156	145	144	147
	HW	204	205	192	194	204	207	337	290	252	253	227	206	204	205
	Jahr	1981 +	1992	1982	1999	2000	2006	1999	1979	1979	2005	2005	1981	1981 +	1992

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	119	am 30.11.2005	119	123	121	am 01.01.2006
MW cm	139		137	142	140	
HW cm	208	am 01.05.2006	207	208	208	am 01.05.2006
	1975/2006 (*) 32 Jahre				1975/2006	
NW cm	116	am 27.08.2003	119	116	116	am 27.08.2003
MNW cm	122		124	124	122	
MW cm	140		138	142	140	
MHW cm	201		172	195	200	
HW cm	337	am 23.05.1999	207	337	337	am 23.05.1999

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	116	27.08.2003	337	24.05.1999
2			325	12.06.1965
3			314	02.06.1940
4			300	12.07.1954
5			295	10.07.1946
6			290	21.06.1979
7			253	25.08.2005
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1975/2006 32 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	207	207	336	237	153
363	206	206	332	219	153
362	205	205	329	211	153
361	202	202	321	205	152
360	199	199	312	201	152
359	198	198	303	199	148
358	195	195	293	195	148
357	192	192	284	192	148
356	189	189	275	189	147
350	188	188	242	180	143
340	186	186	213	170	141
330	179	179	200	163	139
320	171	171	193	157	137
300	159	159	184	150	135
270	148	148	164	144	133
240	142	142	155	140	131
210	138	138	150	138	129
183	132	132	146	136	128
150	129	130	143	134	125
130	126	129	142	133	124
120	126	128	141	132	124
110	125	126	140	131	124
100	125	126	140	131	123
90	124	126	139	130	123
80	124	126	137	129	123
70	123	126	135	129	122
60	123	125	134	128	121
50	122	125	133	128	121
40	122	124	132	126	120
30	122	124	132	125	119
25	122	124	131	125	119
20	121	123	131	124	119
15	121	123	131	124	119
10	121	122	130	123	118
9	121	122	130	123	118
8	121	122	130	122	118
7	121	122	130	122	118
6	121	122	130	122	118
5	121	122	130	122	118
4	121	122	130	121	118
3	121	122	129	121	118
2	120	122	129	121	118
1	120	122	129	119	117
0	119	121	128	116	116

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 312 km²
PNP :NN + 583.52 m
Lage: 39.9 km

W
cm

Pegel : Starnberg Nr. 16663002
Gewässer : Starnberger See
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	79	66	62	D57	D58	83	105	103	93	74	88	81	74	69
2.	79	65	62	D57	D59	84	105	104	91	73	88	81	73	69
3.	78	65	63	D56	D58	85	104	103	91	74	88	81	73	68
4.	77	65	63	D56	D60	86	104	103	90	76	88	84	73	68
5.	77	64	63	D56	D62	87	104	103	89	77	87	84	72	68
6.	77	64	63	D56	D62	89	103	103	89	78	86	84	71	68
7.	76	64	62	D56	D62	90	103	103	91	82	86	84	71	69
8.	75	64	62	D57	D62	90	102	102	91	83	88	83	71	68
9.	75	63	62	D57	D65	90	102	101	90	85	86	83	70	69
10.	74	63	61	D57	D67	90	101	101	90	86	86	83	71	70
11.	74	62	61	D57	D68	92	101	100	89	86	86	82	70	71
12.	73	62	61	D57	D69	93	100	99	88	85	85	82	71	70
13.	72	62	60	D56	D69	94	100	99	87	85	85	82	71	71
14.	72	61	60	D56	D69	94	101	98	86	85	84	81	72	70
15.	72	61	60	D56	D69	95	101	98	85	85	83	80	72	70
16.	71	61	59	D57	D69	95	101	97	84	83	83	80	72	70
17.	71	61	59	D58	D68	96	102	97	83	82	82	80	71	70
18.	70	61	60	D58	D68	96	102	97	82	82	82	79	71	70
19.	70	60	61	D58	D68	96	102	97	81	82	82	78	71	69
20.	70	61	60	D58	D68	96	101	97	80	82	82	78	71	69
21.	70	61	60	D58	D68	95	100	97	80	82	81	78	71	69
22.	70	60	60	D58	D68	95	100	98	80	82	80	77	71	68
23.	69	61	60	D59	D68	95	100	97	80	82	80	77	71	68
24.	69	61	60	D58	D69	95	99	96	79	82	79	77	71	67
25.	69	61	60	D59	D70	96	98	95	78	83	79	76	71	67
26.	68	61	59	D59	D72	96	98	95	77	82	80	76	70	67
27.	67	61	59	D59	D75	95	98	94	76	83	81	76	70	66
28.	67	61	58	D58	77	99	99	94	76	83	82	75	70	66
29.	66	60	58		79	103	100	94	75	84	82	76	70	66
30.	66	61	58		81	104	102	94	74	86	81	75	69	65
31.		61	58		82		103		74	88		75		65

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	29.+	19.+	28.+	3.+	1.+	1.	25.+	27.+	30.+	2.	24.+	28.+	30.	30.+
	NW	66	60	58	56	58	83	98	94	74	73	79	75	69	65
	MW	72	62	60	57	68	93	101	99	84	82	84	80	71	68
	HW	80	66	64	60	84	105	106	105	94	89	89	86	75	72
	Tag	1.	1.	2.	18.	31.	30.	1.	2.	1.	31.	1.	5.	1.	11.
		1970/2005		1971/2006							36 Jahre				
	Jahr	1972	1986	1972	1972	1972	1972	1984	1972	2003	2003	2003	2003	1972	1986
	NW	42	39	42	39	34	37	49	50	47	41	36	37	42	39
	MNW	60	62	62	60	61	66	68	69	70	69	66	62	60	62
	MW	65	67	66	65	66	72	74	76	78	76	72	68	65	67
	MHW	72	72	71	70	73	78	80	83	85	83	78	74	72	72
	HW	126	125	128	126	115	113	142	144	136	124	114	117	126	125
	Jahr	2002	2002	1982	1982	2000	2000	1999	1999	1979	1999	2002	2002	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	56	am 03.02.2006	56	73	56	am 03.02.2006
MW cm	79		69	88	79	
HW cm	106	am 01.05.2006	105	106	106	am 01.05.2006
	1971/2006 (*) 36 Jahre				1971/2006	
NW cm	34	am 24.03.1972	34	36	34	am 24.03.1972
MNW cm	50		54	57	51	
MW cm	70		67	74	70	
MHW cm	96		84	92	97	
HW cm	144	am 04.06.1999	128	144	144	am 04.06.1999

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	34	24.03.1972	160	14.06.1965
2			144	04.06.1999
3			138	25.06.1979
4			128	13.01.1982
5			126	23.11.2002
6			115	27.03.2000
7			114	17.12.1981
8			109	18.06.1995
9			107	11.09.1993
10			106	27.08.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1971/2006 Obere Hüllwerte	36 Kalenderjahre Mittlere Werte	36 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	106	106	143	134	71
363	106	106	143	129	71
362	105	105	143	125	71
361	105	105	143	123	71
360	105	105	143	118	71
359	105	105	143	116	71
358	105	105	142	114	71
357	104	104	142	113	71
356	104	104	142	111	71
350	104	104	140	102	69
340	102	102	137	96	64
330	101	101	133	92	61
320	99	99	132	89	61
300	96	96	124	85	60
270	90	90	111	80	58
240	86	86	102	76	55
210	83	83	97	72	53
183	81	81	95	69	51
150	77	75	89	66	47
130	73	72	88	64	45
120	70	72	88	63	45
110	69	71	88	62	44
100	67	70	87	61	43
90	65	69	87	60	43
80	63	69	86	59	42
70	62	67	86	58	41
60	62	63	85	56	41
50	61	62	85	55	41
40	61	61	84	53	40
30	60	60	83	51	39
25	59	59	82	51	39
20	59	59	80	50	38
15	58	58	78	48	37
10	58	58	77	47	36
9	58	58	77	46	36
8	58	58	77	46	36
7	57	57	76	45	35
6	57	57	76	45	35
5	57	57	76	44	35
4	57	57	75	43	35
3	57	57	75	41	35
2	57	57	75	40	35
1	57	57	75	39	35
0	56	56	74	34	34

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 211 km²
PNP :NN + 725.06 m
Lage: 61.0 km

W

cm

Pegel : St. Quirin Nr. 18201008
Gewässer : Tegernsee
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	14	16	18	D14	19	89	81	64	39	20	57	18	20	21
2.	14	16	19	D14	18	96	71	61	35	19	50	18	21	21
3.	15	17	R 21	D13	18	98	65	57	31	19	44	18	21	20
4.	16	17	R 20	D13	19	92	62	58	28	38	38	24	21	21
5.	17	18	R 20	D12	20	85	61	61	26	42	35	24	20	22
6.	19	20	R 20	D12	20	76	58	59	25	43	31	22	20	22
7.	19	21	R 19	D12	20	66	54	55	25	88	29	20	21	23
8.	19	22	R 19	D12	20	59	50	49	25	92	36	20	22	22
9.	20	21	R 18	D12	24	54	46	43	26	86	36	19	26	22
10.	20	21	R 18	R12	30	52	43	37	24	74	33	18	42	23
11.	21	22	R 18	R12	30	52	40	33	23	63	30	17	39	23
12.	21	21	R 17	R12	29	49	38	31	21	53	27	17	46	22
13.	21	20	R 17	R11	27	44	37	29	21	45	25	17	53	20
14.	21	20	R 16	R10	25	46	39	27	20	40	24	17	57	19
15.	21	20	R 15	R10	23	55	40	25	19	39	22	17	62	19
16.	21	20	R 14	12	22	64	38	25	19	36	22	16	55	19
17.	22	25	13	17	20	73	40	29	18	33	23	17	47	21
18.	22	25	15	19	20	77	40	31	18	30	23	17	41	23
19.	21	24	17	21	20	76	41	29	17	27	27	17	35	23
20.	20	23	16	21	20	74	41	27	17	26	31	16	32	22
21.	21	21	17	23	20	72	39	26	17	24	28	16	29	22
22.	20	20	18	23	22	72	36	34	19	25	26	15	28	22
23.	20	20	18	23	25	75	34	57	19	28	25	16	26	22
24.	19	19	18	22	27	74	32	52	19	27	23	16	25	21
25.	19	17	17	22	30	75	29	46	19	32	21	16	25	21
26.	18	17	17	21	39	76	27	40	18	30	21	16	24	20
27.	17	17	R 16	20	58	76	30	39	18	28	20	16	22	19
28.	16	16	R 16	19	79	83	44	41	18	28	20	16	22	18
29.	16	16	R 16		88	100	61	44	19	36	19	17	21	18
30.	15	16	R 15		83	93	64	43	21	46	18	20	22	17
31.		17	R 15		83		66		20	62		20		17

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	1.+	1.+	17.	14.+	2.+	13.	26.	15.+	19.+	2.+	30.	22.	1.+	30.+
NW		14	16	13	10	18	44	27	25	17	19	18	15	20	17
MW		19	20	17	16	32	72	47	42	22	41	29	18	32	21
HW		22	26	21	23	89	101	87	65	41	98	61	25	63	24
	Tag	13.	17.	3.	21.	29.	29.	1.	1.	1.	7.	1.	4.	14.	10.
		1969/2005		1970/2006 37 Jahre											
Jahr		1987	1986	1972	1972	1972	1972	1998	1992 +	1983	1990	1972	1972 +	1987	1986
NW		-1	5	0	0	0	8	16	17	14	13	5	0	-1	5
MNW		18	19	17	17	20	29	30	25	23	22	20	18	18	19
MW		27	28	24	25	33	46	44	38	37	35	31	26	27	28
MHW		45	49	38	40	61	70	69	69	71	70	56	45	46	49
HW		126	113	75	91	130	107	209	157	184	208	114	105	126	113
Jahr		1992	1991	1975	1990	2002	1970	1999	1979	1981	2005	2001	1978	1992	1991

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	10	am 14.02.2006	10	15	10	am 14.02.2006
MW cm	31		29	33	32	
HW cm	101	am 29.04.2006	101	98	101	am 29.04.2006
	1970/2006 (*) 37 Jahre				1970/2006	
NW cm	-1	am 12.11.1987	-1	0	-1	am 12.11.1987
MNW cm	12		13	16	12	
MW cm	33		30	35	33	
MHW cm	115		86	109	114	
HW cm	209	am 22.05.1999	130	209	209	am 22.05.1999

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	-11	05.01.1954	219	10.07.1954
2			214	31.05.1940
3			209	22.05.1999
4			208	23.08.2005
5			186	23.04.1910
6			184	20.07.1981
7			157	18.06.1979
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschrittene Wasserstände cm

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1970/2006 37 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	100	100	198	114	61
363	98	98	190	101	61
362	96	96	156	96	59
361	93	93	126	92	56
360	93	93	123	89	56
359	93	93	116	86	55
358	89	89	116	84	51
357	89	89	116	82	50
356	89	89	103	80	50
350	81	81	97	70	47
340	75	75	90	62	42
330	65	65	85	57	38
320	61	61	77	53	36
300	49	52	66	47	33
270	39	40	58	41	30
240	30	32	49	36	26
210	26	28	46	32	24
183	23	25	43	29	23
150	21	23	40	27	22
130	21	22	38	25	19
120	20	21	37	24	19
110	20	21	36	24	17
100	20	20	35	23	15
90	19	20	34	22	10
80	19	20	34	22	9
70	18	19	33	21	8
60	18	19	32	20	6
50	18	18	31	19	5
40	17	18	31	19	4
30	17	17	31	18	4
25	16	17	29	17	4
20	16	16	29	16	4
15	15	15	28	15	2
10	13	13	26	13	2
9	13	13	26	12	2
8	13	13	26	11	1
7	13	13	26	11	1
6	13	13	26	9	1
5	13	13	25	9	1
4	13	13	25	8	1
3	13	13	24	7	0
2	11	11	24	5	0
1	11	11	22	1	0
0	10	10	20	-1	-1

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1388 km²
PNP :NN + 517.37 m
Lage: 70.7 km

W
cm

Pegel : Stock Nr. 18400503
Gewässer : Chiemsee
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	50	38	46	D 38	D 50	133	161	130	98	60	105	69	55	77
2.	51	38	47	D 38	D 50	139	157	131	97	60	105	68	52	75
3.	51	39	49	D 38	D 49	148	152	130	94	63	103	67	53	74
4.	50	40	49	D 38	D 50	152	149	131	91	71	101	68	53	73
5.	49	41	50	D 37	D 52	154	148	133	89	79	99	71	53	73
6.	48	41	49	D 38	D 54	154	144	132	87	86	96	72	53	73
7.	49	42	47	D 38	D 53	150	138	132	85	116	94	72	54	72
8.	48	44	46	D 38	D 53	144	133	129	85	140	94	71	54	71
9.	47	44	46	D 38	D 54	140	131	126	85	146	93	70	55	70
10.	46	45	46	D 38	D 58	138	129	122	84	145	92	70	61	71
11.	45	45	R 45	D 38	D 62	138	126	120	83	142	90	69	64	70
12.	44	43	R 44	D 38	D 63	138	124	116	83	139	86	67	68	69
13.	43	43	D 44	D 38	D 63	137	121	112	83	135	84	66	76	69
14.	42	43	D 43	D 38	D 62	135	120	109	82	131	83	65	83	67
15.	42	43	D 42	D 39	D 61	135	119	105	81	128	83	64	92	66
16.	41	41	D 42	D 41	D 60	135	118	101	79	124	81	62	95	64
17.	41	43	D 41	D 43	D 59	140	120	100	77	120	79	60	95	63
18.	42	43	D 42	D 45	D 58	145	122	97	74	116	77	59	94	63
19.	43	42	D 42	D 47	D 57	146	124	94	71	112	82	59	93	63
20.	42	45	D 41	D 48	D 56	145	126	93	70	108	86	57	92	61
21.	43	49	D 42	D 49	D 55	144	126	92	67	105	85	57	91	60
22.	44	47	D 42	D 50	D 55	144	126	92	67	103	83	56	90	59
23.	42	43	D 42	D 51	D 56	146	124	99	65	101	82	56	90	58
24.	42	44	D 41	D 52	D 55	146	121	101	64	99	81	55	89	56
25.	42	45	D 40	D 52	D 60	146	117	99	63	100	79	56	87	55
26.	41	46	D 39	D 52	D 68	146	113	96	63	98	77	55	86	54
27.	41	46	D 38	D 51	D 78	148	114	95	62	96	75	55	84	54
28.	41	46	D 37	D 51	D 95	152	119	95	60	94	73	54	82	53
29.	41	46	D 37		D 112	161	126	96	59	94	72	54	80	52
30.	40	46	D 38		D 120	163	128	98	59	95	70	55	79	51
31.		45	D 38		126		129		59	102		56		51

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	30.	1.+	28.+	5.	3.	1.	26.	21.+	29.+	1.+	30.	28.+	2.	30.+
	NW	40	38	37	37	49	133	113	92	59	60	70	54	52	51
	MW	44	43	43	43	65	145	129	110	76	107	86	62	75	64
	HW	53	53	54	53	130	164	162	134	99	147	106	73	96	78
	Tag	1.	21.	3.	24.	31.	29.	1.	7.	1.	9.	1.	6.	16.	1.
		1975/2005		1976/2006							31 Jahre				
	Jahr	1975	1975	1976	1991	1996	1991	1991	2003	1976	2003	2003	1991	2005	2003 +
	NW	38	32	30	33	32	48	49	60	50	44	47	44	40	38
	MNW	59	55	50	49	56	86	90	82	81	81	76	66	59	56
	MW	70	68	62	60	76	104	107	98	99	100	94	80	71	68
	MHW	84	83	75	72	103	121	123	119	124	128	113	96	85	84
	HW	148	148	108	104	159	164	195	178	210	227	184	140	148	148
	Jahr	1992	1992	1992	1983	2002	2006	1999	1979	1981	1991	1995	1996	1992	1992

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	37	am 28.01.2006	37	54	37	am 28.01.2006
MW cm	80		64	95	84	
HW cm	164	am 29.04.2006	164	162	164	am 29.04.2006
	1976/2006 (*) 31 Jahre				1976/2006	
NW cm	30	am 05.01.1976	30	44	30	am 05.01.1976
MNW cm	43		43	61	42	
MW cm	85		73	96	85	
MHW cm	162		126	161	162	
HW cm	227	am 04.08.1991	164	227	227	am 04.08.1991

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Datum	Hochwasser cm	Datum
1	30	05.01.1976	261	11.07.1954
2			227	04.08.1991
3			210	22.07.1981
4			209	13.08.2002
5			195	23.05.1999
6			192	09.08.1955
7			184	02.09.1995
8			182	21.07.1997
9			178	22.06.1979
10			175	30.07.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1976/2006 Obere Hüllwerte	31 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	163	163	226	179	115
363	163	163	224	168	115
362	163	163	215	162	115
361	157	157	210	158	112
360	157	157	210	155	112
359	157	157	200	153	112
358	154	154	200	151	112
357	154	154	189	150	112
356	154	154	181	148	110
350	148	148	166	141	101
340	145	145	152	131	90
330	139	139	148	126	87
320	135	135	144	121	85
300	126	126	137	111	84
270	108	108	130	102	81
240	95	95	112	96	75
210	83	86	102	89	64
183	70	78	100	83	61
150	60	69	92	76	58
130	55	64	91	72	54
120	52	62	87	70	52
110	51	60	84	68	49
100	49	58	79	65	48
90	47	56	78	63	47
80	46	55	76	61	46
70	45	54	74	59	46
60	44	52	73	58	45
50	43	50	72	55	45
40	43	47	71	53	42
30	42	43	69	51	39
25	41	42	68	49	37
20	39	40	66	48	35
15	39	39	60	46	35
10	39	39	58	44	34
9	39	39	57	43	34
8	39	39	57	43	34
7	39	39	56	42	34
6	39	39	56	42	34
5	39	39	56	41	32
4	39	39	56	40	32
3	39	39	54	39	32
2	38	38	54	38	32
1	38	38	54	35	30
0	37	37	52	30	30

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

Abflüsse und Abflussspenden oberirdischer Gewässer

Tageswerte, Hauptwerte, Extremwerte und Dauertabelle

Seiten 65-265

In den nachfolgenden Abschnitten sind bewirtschaftete Speicher sowie Zu- und Ableitungen aufgeführt, die sich wesentlich auf das Abflussgeschehen an den Pegeln auswirken. Natürliche Einflüsse, wie Rückhalt in unbewirtschafteten Seen und sonstige Retentionsräume, geologische Besonderheiten (Ausnahme Donauversinkung) sowie der Einfluss von Flusskraftwerken und der Siedlungswasserwirtschaft bleiben außer Betracht.

1. Wasserspeicher

	Gewässer	Anlage	max. Stau-inhalt hm^3	A_{Eo} km^2	in Betrieb seit
1.1	Rottach	Rottachsee	28,5	29,8	1990
1.2	Lech	Forggensee	165	1594	1953
1.3	Wertach	Grüntensee	16,0	83,4	1962
1.4	Altmühl	Altmühlsee	13,9	566	1985
1.5	Tirschenreuther Waldnaab	Liebensteinspeicher	4,5	74,6	1968
1.6	Pfreimd	Kainzmühlspeicher	1,4	503	1926
1.7	Pfreimd	Trausnitzsperre	2,5	520	1952
1.8	Böhm. Schwarzach	Perlsee	4,6	72,5	1962
1.9	Schwarzach	Talsperre Eixendorf	19,3	410	1977
1.10	Bayer. Schwarzach	Silbersee	4,5	72,3	1968
1.11	Isar	Sylvensteinspeicher	124	1130	1959
1.12	Walchensee	Walchensee (nutzbarer Stauinhalt: 110 hm^3)	1323	75,7	1924
1.13	Windach	Windachspeicher	3,1	61,1	1964
1.14	Vils	Vilstalsee	10,7	666	1976
1.15	Sur	Surspeicher	4,6	62,3	1968
1.16	Rott	Hochwasserrückhaltebecken Postmünster	13,2	575	1972
1.17	Die Wasserführung von Lech, Inn und Salzach wird durch außerhalb Deutschlands gelegene Speicherkraftwerke beeinflusst.				

2. Zu- und Ableitungen

2.1 Die Wasserführung der Donau wird durch die an mehreren Stellen zwischen Kirchen-Hausen und Beuron auftretende Versinkung beeinflusst.

2.2 Seit 1973 entnimmt der Zweckverband Landeswasserversorgung Baden-Württemberg aus der Donau bei Leipheim Wasser. Im Berichtszeitraum 2006 wurden im Mittel 1,17 m^3/s entnommen und überwiegend aus dem Donaugebiet abgeleitet.

2.3 Seit 1917 entnimmt der Zweckverband Landeswasserversorgung Baden-Württemberg Grundwasser aus der Donauniederung nordöstlich von Ulm. Im Berichtszeitraum 2006 wurden im Mittel 0,93 m^3/s entnommen und überwiegend aus dem Donaugebiet abgeleitet.

2.4 Seit 1967 entnimmt der Zweckverband Landeswasserversorgung Baden-Württemberg Grundwasser aus dem Einzugsgebiet der Brenz. Im Berichtszeitraum 2006 wurden im Mittel 0,23 m^3/s entnommen und überwiegend aus dem Donaugebiet abgeleitet.

2.5 Die Wasserführung der Egau wird durch die Wasserentnahme der Landeswasserversorgung Baden-Württemberg seit 1957 beeinflusst. Im Berichtszeitraum 2006 wurden im Mittel 0,48 m^3/s entnommen und überwiegend aus dem Donaugebiet abgeleitet.

2.6 Im Gebiet der Lechmündung entnimmt der Zweckverband Wasserversorgung Fränkischer Wirtschaftsraum seit 1973 Grundwasser und leitet es in das Regnitzgebiet. Im Berichtszeitraum 2006 betrug die Entnahme im Mittel 0,87 m^3/s.

2.7 Aus dem Altmühlsee (Donaugebiet) wurden im Berichtszeitraum 2006 21,14 hm^3 in das Maingebiet übergeleitet.

2.8 Seit 1993 wird aus der Donau bei Kelheim Wasser entnommen und über den Main-Donau-Kanal in das Maingebiet abgeleitet. Im Berichtszeitraum 2006 wurden im Mittel 3,64 m^3/s übergeleitet.

2.9 Aus dem Niederschlagsgebiet der Isar wird ein Teil des Wassers der Walchen und der Dürrach über den Achensee in das Inngebiet abgeleitet.
Im Berichtszeitraum 2006 wurden 7,79 m^3/s abgeleitet.

2.10 Aus dem Loisachgebiet bei Oberau wird durch die Stadt München seit 1983 Trinkwasser entnommen. Die mittlere Entnahme betrug im Berichtszeitraum 2006 0,61 m^3/s.

2.11 Aus dem Mangfallgebiet wird am Taubenberg durch die Stadt München seit 1984 Trinkwasser entnommen. Die mittlere Entnahme betrug im Berichtszeitraum 2006 3,52 m^3/s.

2.12 Die Wasserführung von Lech, Inn und Salzach wird durch außerhalb Deutschlands gelegene Zu- und Ableitungen beeinflusst.

A_{Eo} : 760 km²

PNP : NN + 657.34 m

Lage : 2761 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Kirchen-Hausen Nr. 0000105

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,84	2,59	14,8	5,53	10,2	120	18,6	30,8	5,24	6,05	11,8	14,2	5,37	7,10
2.	2,93	2,47	11,5	5,62	9,05	78,8	16,6	29,3	4,47	4,24	10,4	20,0	5,30	6,60
3.	3,21	2,35	9,73	5,47	9,60	67,2	15,3	24,2	4,09	7,35	9,02	16,0	4,92	6,27
4.	3,12	3,20	8,89	5,39	21,8	58,9	13,8	20,2	4,08	9,01	7,92	33,8	4,80	6,85
5.	4,18	13,2	8,41	4,57	15,0	52,1	13,0	17,1	4,00	6,04	6,83	26,8	4,50	13,7
6.	4,34	11,4	7,47	4,00	12,3	46,1	12,7	15,5	5,54	6,81	6,11	21,0	4,57	21,7
7.	3,49	7,96	6,65	3,98	10,7	42,7	12,4	13,3	4,99	5,73	5,63	17,9	4,92	23,0
8.	3,17	6,51	6,00	3,84	9,91	39,8	11,4	11,9	5,10	4,34	5,36	15,4	4,78	16,5
9.	2,98	5,78	5,71	3,94	56,1	37,4	13,3	10,7	5,48	4,44	4,91	13,0	4,98	21,5
10.	2,81	5,01	5,98	3,61	92,0	46,9	13,0	9,93	4,61	4,00	4,53	11,7	5,11	18,2
11.	2,73	4,57	5,40	3,69	61,2	44,5	15,8	9,14	3,85	3,84	4,30	10,3	4,80	15,9
12.	2,65	3,86	5,33	3,21	44,1	43,3	12,0	8,50	3,82	5,38	4,54	9,18	5,86	14,4
13.	2,60	4,26	5,81	3,25	34,3	45,7	11,6	7,88	4,22	5,45	4,46	8,56	7,35	13,1
14.	2,60	3,97	5,08	3,54	28,5	63,0	12,5	7,48	3,95	7,25	4,03	7,94	6,38	11,7
15.	2,60	3,83	4,24	4,26	24,1	59,6	10,9	7,00	3,67	8,48	3,74	7,42	6,97	10,5
16.	2,54	4,41	4,21	35,5	20,6	60,5	10,4	6,66	3,21	7,01	3,76	6,98	6,27	9,65
17.	2,52	11,0	4,32	57,4	18,0	63,8	10,2	6,22	3,10	6,35	4,32	6,60	5,98	10,7
18.	2,58	7,97	10,4	38,8	16,2	57,3	10,6	6,91	3,01	7,64	11,5	6,18	5,82	10,1
19.	2,50	6,79	11,8	32,9	15,4	49,8	15,1	7,09	2,88	7,00	15,0	5,91	5,73	8,84
20.	2,44	6,01	8,56	28,0	15,7	43,7	11,1	6,17	2,88	5,75	11,1	5,73	5,78	8,18
21.	2,34	5,49	8,74	24,7	22,0	39,0	11,8	5,57	2,88	5,21	9,34	5,53	6,32	7,60
22.	2,34	5,05	8,60	20,6	39,8	36,4	10,3	5,26	3,01	5,59	8,17	5,46	10,4	7,22
23.	2,34 e	5,10	7,29	17,1	41,4	36,4	11,8	5,07	2,96	6,07	7,24	5,46	10,3	6,84
24.	2,20 e	5,25	6,69	14,9	34,3	33,6	9,55	4,85	3,01	5,23	6,46	12,7	10,4	6,61
25.	2,33	5,24	6,88	13,4	57,9	30,8	8,82	4,83	2,71	5,22	6,56	10,00	9,70	6,29
26.	2,33	5,23	6,85	12,3	95,1	32,3	9,72	5,93	2,60	4,64	16,6	7,51	8,82	6,05
27.	2,37	4,99	7,08	11,1	118	31,4	12,3	4,74	2,72	5,85	12,1	6,59	8,11	5,79
28.	2,30	4,71	6,54	10,4	117	30,5	13,6	5,15	5,64	7,13	8,86	6,21	7,49	5,35
29.	2,54	4,24	6,02		90,5	26,1	19,6	8,84	3,60	16,7	7,85	5,89	7,18	5,55
30.	2,70	3,76	5,95		73,6	21,6	30,3	7,29	3,15	14,8	7,22	5,91	8,38	5,21
31.		5,17	5,64		116		33,0		3,06	14,1		5,56		5,19

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24.	3.	16.	12.	2.	30.	25.	27.	26.	11.	15.	23.	5.	31.
NQ	2,20	2,35	4,21	3,21	9,05	21,6	8,82	4,74	2,60	3,84	3,74	5,46	4,50	5,19
MQ	2,75	5,53	7,31	13,6	42,9	48,0	13,9	10,5	3,79	6,86	7,65	11,0	6,58	10,4
HQ	5,71	15,6	15,9	65,7	150	149	34,7	33,3	9,63	22,4	21,7	39,2	11,3	35,2
Tag	5. +	5.	1. +	17.	31.	1.	31.	1.	28.	29.	18.	4.	22.	6.
h_N mm	45	76	42	82	182	118	129	42	74	169	99	67	51	66
h_A mm	9	19	26	43	151	164	49	36	13	24	26	39	22	37

	1931/2005		1932/2006 66 Jahre											
Jahr	1949	1948	1954 +	1973	1973	1934	1934	1934	1976	1949	1949 +	1949	1949	1948
NQ	0,946	1,49	1,53	2,11	2,31	2,73	1,72	1,72	1,59	0,767	1,33	0,693	0,946	1,49
MNQ	5,22	6,11	6,82	7,68	8,87	9,40	6,21	4,97	3,95	3,26	3,33	3,58	5,26	6,21
MQ	12,9	16,9	17,9	18,8	20,0	17,6	11,4	9,80	7,46	5,84	6,17	8,55	13,1	17,2
MHQ	43,4	65,2	69,3	64,1	56,7	41,0	31,4	32,9	24,0	18,0	18,8	27,2	42,6	65,5
HQ	192	199	300	359	191	225	120	274	79,1	75,0	175	130	192	199
Jahr	1972	1965	1995	1990	1988	1983	1978	1953	1996 +	1978	1940	1986	1972	1965
Mh_N mm	96	99	95	84	80	75	99	108	102	100	76	85	89	102
Mh_A mm	44	59	63	60	71	60	40	33	26	21	21	30	45	61

Abflussjahr 2006 / Kalenderjahr 2006

	Winter	Sommer	Abflussjahr Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s	2,20	2,60	2,20	47	24.11.2005	2,60	26.07.2006
MQ "	20,1	8,95	14,5			15,2	
HQ "	150	39,2	150	304	31.03.2006	150	31.03.2006
Nq l/s km²	2,90	3,42	2,90			3,42	
Mq "	26,4	11,8	19,1			20,0	
Hq "	198	51,6	198			198	
h_N mm	545	580	1125			1121	
h_A mm	413	187	602			630	

	1932/2006 66 Jahre					1932/2006	
NQ m³/s	0,946	0,693	0,693	67	03.10.1949	0,693	03.10.1949
MNQ "	3,74	2,56	2,31			2,42	
MQ "	17,4	8,21	12,8			12,8	
MHQ "	131	59,0	135			136	
HQ "	359	274	359	429	15.02.1990	359	15.02.1990
HQ_1 "			20,0				
HQ_5 "			23,3				
MNq l/s km²	4,92	3,37	3,04			3,19	
Mq "	22,8	10,8	16,8			16,8	
MHq "	172	77,6	178			180	
Mh_N mm	529	570	1099			1101	
Mh_A mm	357	172	531			531	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/s km²	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/s km²	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0,693	0,91	67	03.10.1949	359	472	429	15.02.1990
2	0,767	1,00	68	02.08.1949	300	394	396	26.01.1995
3	0,946	1,24	70	06.11.1949	274	360	285	26.06.1953
4	1,32	1,74	44	20.10.1972	251	330	265	13.01.1955
5	1,33	1,75	74	07.09.1949	248	326	366	05.02.1980
6	1,37	1,80	78	16.08.1952	244	321	364	14.01.2004
7	1,44	1,89	39	26.09.2003	225	296	260	26.02.1957
8	1,49	1,95	35	07.09.1991	225	295	354	10.04.1983
9	1,49	1,95	81	26.12.1948	218	286	349	06.01.1982
10	1,50	1,96	47	26.08.1974	199	261	268	06.12.1965

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse in m³/s

Unterschreitungstage	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1932/2006 66 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	120	120	281	110	20,4
363	118	118	201	87,7	20,4
362	117	117	150	74,9	20,4
361	116	116	125	68,7	20,0
360	95,1	95,1	111	63,6	20,0
359	92,0	92,0	107	59,8	18,1
358	90,5	90,5	96,9	56,6	17,9
357	78,8	78,8	88,2	53,8	17,2
356	73,6	73,6	86,3	51,4	16,9
350	59,6	59,6	68,1	42,0	15,7
340	45,7	45,7	52,7	32,9	13,4
330	38,8	38,8	44,4	27,7	9,90
320	32,9	32,9	39,6	24,3	8,28
300	20,6	21,5	30,8	19,5	6,22
270	13,4	14,8	26,3	14,8	4,85
240	11,0	11,7	21,9	11,9	4,33
210	8,74	9,72	17,3	9,82	3,68
200	7,94	9,01	15,9	9,26	3,68
182	7,01	7,94	14,7	8,31	3,45
150	5,95	6,85	12,1	6,99	2,64
130	5,53	6,22	10,8	6,27	2,46
120	5,38	6,00	9,93	5,96	2,35
110	5,21	5,82	9,45	5,64	2,21
100	4,99	5,64	9,06	5,29	2,14
90	4,54	5,48	8,41	4,98	2,02
70	4,08	5,15	7,45	4,45	1,87
60	3,85	4,85	7,16	4,19	1,72
50	3,61	4,54	6,86	3,94	1,58
40	3,15	4,26	5,76	3,69	1,45
30	2,88	4,00	5,33	3,41	1,33
25	2,73	3,84	5,26	3,30	1,33
20	2,60	3,69	5,08	3,16	1,23
15	2,58	3,25	4,94	3,02	1,23
10	2,47	3,06	4,87	2,85	1,13
9	2,44	3,01	4,87	2,83	1,13
8	2,37	3,01	4,64	2,78	1,13
7	2,35	3,01	4,64	2,74	1,13
6	2,34	2,96	4,33	2,70	1,13
5	2,34	2,88	4,33	2,66	1,13
4	2,34	2,88	4,33	2,59	1,04
3	2,33	2,88	4,33	2,55	1,04
2	2,33	2,72	4,12	2,50	1,04
1	2,30	2,71	4,10	2,42	0,767
0	2,20	2,60	3,84	2,34	0,693

Ausfalljahre : 1936,1942,1945-1947,1962-1963,1969-1970

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 864 km²

PNP : NN + 644.67 m

Lage : 2749 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Möhringen-Espenbr. Nr. 0000194

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,079	0,061	5,87	0,994e	9,03	143	17,9	24,1	1,02	0,114	1,55	1,61	0,330	0,402
2.	0,075	0,061	5,48	0,669e	7,52 e	96,8	15,7	23,2	0,991	0,095	0,988	6,34	0,306	0,254
3.	0,084	0,063	4,21	0,286e	7,99	75,3	14,0	20,0	0,914	0,261e	0,576	4,12	0,306	0,254
4.	0,083	0,114	3,70	0,099e	18,9	61,7	12,4	16,6	0,658	0,505	0,259	17,8	0,306	0,255
5.	0,165	1,51	3,37	0,043	14,6	50,6	11,3	14,0	0,487	0,632	0,623	14,7	0,295	2,34
6.	0,141	3,30	2,92	0,136	11,6	41,5	10,7	12,3	0,505	0,698	1,15	11,5	0,279	7,95
7.	0,109	2,12	2,47	0,278	9,87	37,3	10,2	10,3	0,754	0,696	1,12	9,01	0,294	14,6
8.	0,096	1,37	2,07	0,319e	8,62	34,7	8,90	8,46	0,987	0,639	0,960	7,01	0,310	9,51
9.	0,090	0,979	1,64	0,420e	49,0	32,2	10,2	6,64	0,952	0,667	0,866	4,94	0,319	12,3
10.	0,087	0,611	1,57	0,486e	113	40,9	10,7	5,34	0,920	0,689	0,788	3,90	0,306	10,9
11.	0,087	0,340	0,708	0,307e	71,6	39,8	12,6	4,26	0,705	0,701	0,703	3,01	0,302	9,23
12.	0,087	0,219	0,208	0,316e	41,7	38,0	9,77	3,50	0,476	0,721	0,653	2,21	0,286	7,82
13.	0,081	0,142	0,264	0,071e	30,7	39,4	8,89	2,83	0,464	0,777	0,592	1,65	0,274	6,59
14.	0,074	0,154	0,134	0,123	26,3	63,4	9,77	2,42	0,490	0,816	0,568	1,17	0,261	5,32
15.	0,070	0,114	0,118	0,456e	23,0	66,4	8,07	1,93	0,451	0,816	0,482	0,806	0,279	4,29
16.	0,074	0,119	0,109	24,7 e	20,5	62,5	7,05	1,46	0,429	0,782	0,464	0,632	0,277	3,66
17.	0,074	2,85	0,118	64,3 e	18,2	69,8	6,75	1,06	0,288	0,764	0,524	0,580	0,254	3,77
18.	0,074	2,54	2,05	36,2 e	16,2	59,8	6,54	1,09	0,160	0,848	0,580	0,573	0,254	3,70
19.	0,065	1,91	4,09	30,0 e	15,3	47,4	11,6	1,21	0,148	0,793	2,34	0,539	0,254	2,92
20.	0,063	1,49	2,72	25,2	15,5	38,4	8,11	0,953	0,139	0,764	1,31	0,539	0,254	2,41
21.	0,062	1,11	3,23	22,9	19,4 e	33,7	8,53	0,811	0,131	0,743	0,698	0,531	0,254	2,06
22.	0,069	0,876	3,92	19,6	35,0 e	31,5	6,88	0,910	0,131	0,714	0,539	0,501	0,288	1,80
23.	0,050	0,795	3,16	16,2	40,3 e	31,2	8,55	0,965	0,145	0,714	0,520	0,502	0,886	1,59
24.	0,063	0,942	2,79 e	14,0	31,0	29,1	6,04	0,991	0,159	0,714	0,501	0,905	0,994	1,37
25.	0,062	0,907	2,21	12,6	56,4	27,0	4,96	1,02	0,131	0,714	0,516	1,51	1,09	1,13
26.	0,059	0,896	2,25	11,4	111	27,4	5,16	1,02	0,136	0,689	2,27	0,567	0,833	0,926
27.	0,057	0,713	1,98 e	10,2	141	27,8	7,12	0,903	0,100	0,731	2,27	0,414	0,620	0,768
28.	0,063	0,590	1,26 e	9,26	137	26,7	8,65	0,819	0,104	0,777	0,991	0,396	0,423	0,542
29.	0,063	0,391	1,18 e		114	23,9	12,9	0,869	0,093	2,01	0,641	0,380	0,299	0,557
30.	0,063	0,150	0,946e		87,3 e	20,6	22,0	0,955	0,087	2,21	0,603	0,364	0,565	0,451
31.		0,130	0,939e		120		24,7		0,106	2,19		0,358		0,394

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23.	2.	16.	5.	2.	30.	25.	21.	30.	2.	4.	31.	17. +	2. +
NQ	0,050	0,061	0,109	0,043	7,52	20,6	4,96	0,811	0,087	0,095	0,259	0,358	0,254	0,254
MQ	0,079	0,889	2,18	10,8	45,8	47,3	10,5	5,70	0,428	0,806	0,888	3,19	0,400	3,88
HQ	0,254	4,10	7,78	75,0	159	159	26,4	25,9	2,58	3,85	4,36	22,6	1,27	21,2
Tag	5.	17.	1.	17.	31.	1.	31.	1.	14.	29.	26.	4.	24. +	6. +
h_N mm	43	74	39	78	175	119	125	43	75	166	95	64	47	64
h_A mm	0	3	7	30	142	142	33	17	1	2	3	10	1	12

	1973/2005		1974/2006 31 Jahre											
Jahr	1985 +	1989 +	1985	2006	1996	1993	1974	1998	1998	1998	2003	1985	1985 +	1989 +
NQ	0,020	0,039	0,058	0,043	0,431	0,128	0,086	0,050	0,008	0,017	0,026	0,020	0,020	0,039
MNQ	1,44	2,55	4,82	6,17	7,21	6,51	2,39	1,03	0,444	0,277	0,184	0,252	1,70	2,44
MQ	7,23	14,9	17,1	18,6	21,6	15,8	8,30	4,35	2,19	0,911	0,871	3,80	7,26	15,1
MHQ	29,1	75,8	77,5	76,8	70,4	44,1	32,7	20,1	13,3	5,58	3,99	23,4	26,6	76,8
HQ	112	192	296	343	217	228	103	84,5	74,5	52,1	14,7	125	106	192
Jahr	1973	2001	1995	1990	1988	1983	1978	2000	1996	1978	1995	1981	1998	2001
Mh_N mm	86	105	91	85	84	78	102	100	100	92	75	94	84	105
Mh_A mm	22	46	53	52	67	47	26	13	7	3	3	12	22	47

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,043	0,087	0,043	16	05.02.2006	0,043	05.02.2006
MQ "	17,9	3,60	10,7			11,0	
HQ "	159	26,4	159	301	31.03.2006 +	159	31.03.2006 +
Nq l/s km²	0,050	0,100	0,050			0,050	
Mq "	20,7	4,16	12,4			12,7	
Hq "	184	30,6	184			184	
h_N mm	528	568	1096			1090	
h_A mm	324	66	392			400	

	1974/2006 31 Jahre					1974/2006	
NQ m³/s	0,020	0,008	0,008	12	20.07.1998	0,008	20.07.1998
MNQ "	0,521	0,086	0,067			0,070	
MQ "	15,9	3,41	9,64			9,61	
MHQ "	162	52,9	163			159	
HQ "	343	125	343	401	16.02.1990	343	16.02.1990
HQ_1 "			37,5				
HQ_5 "			200				
MNq l/s km²	0,603	0,099	0,077			0,080	
Mq "	18,4	3,95	11,2			11,1	
MHq "	188	61,3	189			184	
Mh_N mm	529	563	1092			1091	
Mh_A mm	287	63	352			351	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1974/2006 31 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	143	143	261	132	53,5
363	141	141	232	104	52,2
362	137	137	137	85,1	42,5
361	120	120	135	75,2	36,1
360	114	114	132	69,9	33,0
359	113	113	121	64,0	31,0
358	111	111	114	59,8	29,9
357	96,8	96,8	109	56,5	28,2
356	87,3	87,3	107	53,8	28,1
350	63,4	63,4	63,4	41,1	23,3
340	40,9	40,9	49,5	31,2	16,6
330	33,7	33,7	40,6	25,8	12,1
320	27,0	27,0	36,3	22,4	9,99
300	17,8	17,8	26,3	17,2	6,77
270	9,77	10,2	22,5	11,8	4,40
240	4,26	6,34	18,5	8,46	2,84
210	2,07	2,47	14,1	5,64	1,96
200	1,55	2,21	12,6	4,88	1,45
182	1,02	1,31	10,9	3,73	0,822
150	0,795	0,905	7,35	2,30	0,336
130	0,701	0,754	5,42	1,55	0,234
120	0,641	0,703	4,55	1,28	0,124
110	0,580	0,653	3,07	1,03	0,087
100	0,520	0,580	1,98	0,806	0,074
90	0,482	0,539	1,34	0,680	0,063
70	0,278	0,429	1,20	0,539	0,056
60	0,150	0,330	1,18	0,490	0,053
50	0,131	0,302	1,16	0,442	0,050
40	0,109	0,278	1,13	0,383	0,035
30	0,087	0,254	1,06	0,312	0,027
25	0,083	0,208	0,960	0,268	0,027
20	0,074	0,139	0,898	0,220	0,021
15	0,069	0,131	0,821	0,173	0,020
10	0,063	0,114	0,562	0,131	0,020
9	0,063	0,109	0,519	0,122	0,018
8	0,063	0,106	0,486	0,114	0,017
7	0,062	0,104	0,483	0,109	0,016
6	0,062	0,100	0,483	0,101	0,014
5	0,061	0,099	0,483	0,098	0,014
4	0,061	0,095	0,480	0,090	0,011
3	0,059	0,093	0,447	0,086	0,010
2	0,057	0,087	0,427	0,082	0,010
1	0,050	0,071	0,337	0,075	0,009
0	0,043	0,043	0,306	0,068	0,008

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,008	0,01	12	20.07.1998	343	397	401	16.02.1990
2	0,017	0,02	13	11.08.1998	296	342	373	26.01.1995
3	0,020	0,02	16	24.10.1985	272	314	345	06.02.1980
4	0,020	0,02	16	01.11.1985	245	283	354	14.01.2004
5	0,026	0,03	14	29.09.2003	241	278	328	06.01.1982
6	0,027	0,03	17	22.09.1985	228	263	320	10.04.1983
7	0,029	0,03	15	08.09.1991	217	251	314	26.03.1988
8	0,029	0,03	15	19.10.1991	192	222	322	30.12.2001
9	0,029	0,03	15	11.10.1992	186	215	295	12.03.1981
10	0,035	0,04	18	22.09.1987	179	207	291	19.12.1986

Ausfalljahre : 1975-1976

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 1312 km²

PNP : NN + 604.62 m

Lage : 2718 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Beuron Nr. 0000168

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,10	1,03	4,75	1,56	10,9	170	23,3	32,8	2,74	3,83	6,70	3,19	1,55	1,59
2.	1,10	0,989	8,09	1,43	9,89	132	20,9	31,3	2,19	2,38	5,63	9,33	1,55	1,42
3.	1,12	0,976	6,56	1,24	9,84	102	18,9	28,6	2,27	4,00	4,63	8,15	1,47	1,34
4.	1,20	1,08	5,83	1,06	18,4	87,5	16,9	24,3	2,22	7,18	3,48	17,4	1,26	1,33
5.	1,41	3,66	5,39	1,11	17,8	74,7	15,3	21,3	1,97	6,69	3,15	19,1	1,08	2,72
6.	1,71	5,95	4,81	1,09	13,9	64,9	14,3	18,4	2,95	5,84	3,32	15,6	1,00	8,03
7.	1,74	4,90	4,20	1,12	11,8	58,4	13,3	15,8	3,16	7,18	3,53	12,6	1,04	19,8
8.	1,75	3,61	3,65	1,07	10,5	54,1	12,3	13,5	2,91	5,96	2,97	10,7	1,14	14,2
9.	1,36	3,03	2,93	1,18	30,4	49,7	12,7	11,7	2,87	4,06	2,69	8,63	1,16	14,0
10.	1,38	2,50	2,39	1,28	106	59,8	14,2	10,3	2,53	3,85	2,49	7,16	1,27	14,1
11.	1,23	2,09	1,90	1,21	94,5	63,5	13,9	8,90	2,24	3,43	2,36	5,79	1,16	11,6
12.	1,19	1,85	1,75	1,14	60,2	59,8	12,7	7,69	2,25	3,49	2,81	4,79	1,32	10,9
13.	1,13	1,71	1,52	1,11	42,4	59,3	11,3	6,69	2,19	4,05	2,32	3,73	1,60	9,86
14.	1,10	1,59	1,23	1,01	33,2	75,4	11,9	6,10	2,25	4,51	2,13	3,18	1,38	8,47
15.	1,07	1,53	1,26	1,08	28,0	97,0	11,2	5,42	2,25	4,46	2,05	2,20	1,42	7,33
16.	1,09	1,47	1,08	14,9	24,5	86,9	10,5	4,45	1,74	3,28	1,90	2,30	1,33	6,43
17.	1,08	2,78	1,14	63,8	21,8	90,5	10,2	3,87	1,60	3,49	2,35	2,17	1,31	6,04
18.	1,08	4,54	2,02	48,5	19,8	84,4	9,88	4,08	1,44	4,05	2,44	2,05	1,29	6,07
19.	1,06	3,27	5,70	36,3	18,6	71,1	14,7	3,91	1,32	3,70	3,35	1,98	1,29	5,00
20.	1,05	2,90	4,27	29,4	18,4	60,3	12,4	3,43	1,24	3,21	3,23	1,91	1,31	4,32
21.	1,03	2,53	3,49	27,2	20,9	52,0	11,2	2,92	1,25	2,95	2,38	2,12	1,33	3,78
22.	1,07	2,24	4,48	23,3	39,9	46,4	10,6	2,93	1,60	3,20	1,91	2,09	1,67	3,34
23.	1,03	2,06	4,66	20,0	56,1	44,5	12,0	2,88	1,53	2,90	1,55	1,99	1,61	3,11
24.	0,991	2,19	2,61	17,3	44,7	39,5	10,2	2,81	2,02	2,74	1,24	2,71	1,98	2,82
25.	1,000	2,21	2,36	15,4	58,9	34,7	8,76	2,91	1,46	3,05	1,53	3,25	2,08	2,59
26.	0,957	2,23	2,50	13,8	120	33,8	8,53	4,30	1,31	2,67	3,66	2,39	1,96	2,29
27.	0,943	2,15	2,51	12,3	170	36,6	9,70	2,97	1,37	2,91	5,92	1,92	1,77	2,12
28.	1,01	2,02	2,11	11,4	176	33,3	12,1	2,73	1,51	3,30	2,65	1,75	1,60	1,99
29.	1,02	1,83	1,97		163	30,7	16,5	3,45	1,36	7,26	2,23	1,69	1,48	1,89
30.	1,05	1,33	1,83		127	26,1	26,9	2,92	1,35	8,31	1,99	1,66	1,55	1,83
31.		1,58	1,73		126		32,0		1,51	7,68		1,60		1,38

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	3.	16.	14.	3.	30.	26.	28.	20.	2.	24.	31.	6.	4.
NQ	0,943	0,976	1,08	1,01	9,84	26,1	8,53	2,73	1,24	2,38	1,24	1,60	1,00	1,33
MQ	1,17	2,38	3,25	12,5	55,0	66,0	14,2	9,78	1,96	4,37	2,95	5,33	1,43	5,86
HQ	3,05	6,34	8,72	69,8	185	177	34,7	34,7	8,06	10,7	9,64	23,9	3,44	24,4
Tag	7.	6.	1. +	17.	28.	1.	31.	1.	31.	29.	27.	4.	22.	7.
h_N mm	41	69	34	73	161	120	121	48	80	165	0	0	0	0
h_A mm	2	5	7	23	112	130	29	19	4	9	6	11	3	12

	1929/2005		1930/2006 77 Jahre											
Jahr	1947 +	1948 +	1949 +	1963 +	1963 +	1934	1934 +	1934	1950	1947 +	1947 +	1947 +	1947 +	1948 +
NQ	0,240	0,240	0,240	0,403	0,441	1,03	0,436	0,479	0,345	0,240	0,240	0,240	0,240	0,240
MNQ	2,54	3,79	5,38	6,77	8,00	8,38	4,44	2,72	1,88	1,47	1,23	1,21	2,53	3,78
MQ	9,45	14,1	16,9	19,6	22,6	18,8	10,9	7,88	5,05	3,88	3,27	4,75	9,44	14,1
MHQ	34,6	56,0	62,3	66,5	66,0	45,6	32,0	27,7	18,2	14,3	12,2	18,7	34,6	55,8
HQ	199	189	326	430	262	251	170	183	90,9	73,6	167	110	199	189
Jahr	1944	1991	1995	1990	1988	1983	1978	1953	1996	1960	1940	1939	1944	1991
Mh_N mm	84	87	81	76	73	73	95	109	100	103	70	75	80	86
Mh_A mm	19	29	34	36	46	37	22	16	10	8	6	10	19	29

Abflussjahr 2006

	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
NQ m³/s	0,943	1,24	0,943		27.11.2005
MQ "	23,5	6,43	14,9		
HQ "	185	34,7	185		28.03.2006
Nq l/s km²	0,719	0,945	0,719		
Mq "	17,9	4,90	11,4		
Hq "	141	26,4	141		
h_N mm	498	414	912		
h_A mm	280	78	359		

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1,00	06.11.2006
15,2	
185	28.03.2006
0,764	
11,6	
141	
802	
365	

1930/2006 77 Jahre

NQ m³/s	0,240	0,240	0,240	16.08.1947 +
MNQ "	1,47	0,872	0,741	
MQ "	16,9	5,96	11,4	
MHQ "	132	54,5	137	
HQ "	430	183	430	16.02.1990
HQ_1 "			22,5	
HQ_5 "			210	
MNq l/s km²	1,12	0,664	0,565	
Mq "	12,9	4,54	8,71	
MHq "	100	41,5	105	
Mh_N mm	473	552	1025	
Mh_A mm	201	72	275	

1930/2006

0,240	16.08.1947 +	
0,767		
11,4		
139		
430	16.02.1990	
1025		
273		

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/s km²	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/s km²	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0,240	0,18		16.08.1947	430	327		16.02.1990
2	0,240	0,18		20.09.1947	326	248		26.01.1995
3	0,240	0,18		25.10.1947	304	231		06.02.1980
4	0,240	0,18		01.11.1947	265	201		06.01.1982
5	0,240	0,18		04.11.1948	262	199		26.03.1988
6	0,240	0,18		01.12.1948	251	191		10.04.1983
7	0,240	0,18		01.01.1949	237	180		14.01.2004
8	0,273	0,20		15.11.1983	203	154		12.03.1981
9	0,284	0,21		01.08.1950	199	151		09.11.1944
10	0,296	0,22		24.08.1946	195	148		24.02.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse in m³/s

Unterschreitungstage	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1930/2006 77 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	176	176	338	118	18,4
363	170	170	244	101	17,9
362	170	170	170	85,4	17,9
361	163	163	163	78,0	16,3
360	132	132	150	72,2	15,9
359	127	127	145	67,5	15,9
358	126	126	143	63,4	15,5
357	120	120	132	60,6	15,5
356	106	106	131	57,4	15,5
350	86,9	86,9	86,9	45,6	11,9
340	59,8	59,8	69,0	35,4	9,09
330	46,4	46,4	55,9	29,2	7,73
320	33,3	33,3	47,1	24,9	6,64
300	20,9	20,9	36,4	19,3	4,01
270	12,4	13,3	27,3	13,7	2,26
240	8,15	9,70	22,7	10,2	1,62
210	4,51	5,79	18,3	7,44	1,15
200	4,05	4,63	16,2	6,69	1,05
182	3,43	3,78	14,6	5,56	0,960
150	2,81	2,93	11,1	4,00	0,693
130	2,38	2,65	8,87	3,27	0,626
120	2,25	2,38	7,66	2,94	0,585
110	2,19	2,25	6,13	2,66	0,538
100	2,05	2,12	5,39	2,38	0,493
90	1,91	1,99	5,04	2,17	0,443
70	1,59	1,69	4,36	1,79	0,329
60	1,47	1,56	4,17	1,63	0,296
50	1,33	1,48	3,75	1,50	0,240
40	1,23	1,36	3,46	1,38	0,240
30	1,11	1,31	2,89	1,24	0,240
25	1,09	1,26	2,62	1,17	0,240
20	1,08	1,24	2,47	1,10	0,240
15	1,06	1,16	2,11	1,03	0,240
10	1,03	1,11	2,05	0,966	0,240
9	1,03	1,11	2,02	0,952	0,240
8	1,02	1,09	1,97	0,932	0,240
7	1,01	1,08	1,95	0,916	0,240
6	1,01	1,08	1,92	0,897	0,240
5	1,000	1,08	1,87	0,876	0,240
4	0,991	1,07	1,83	0,853	0,240
3	0,989	1,06	1,78	0,836	0,240
2	0,976	1,04	1,72	0,810	0,240
1	0,957	1,01	1,70	0,786	0,240
0	0,943	1,00	1,59	0,741	0,240

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Vorgängerpegel bis 1972: Beuron-1 - Pnr. 114

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 2647 km²

PNP : NN + 542.53 m

Lage : 2662 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Hundersingen Nr. 0000120

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8 ,93	7 ,53	12,7	7 ,79	21 ,8	216	50 ,9	58 ,2	12 ,7	14 ,6	20 ,2	16 ,5	8 ,79	8 ,13
2.	9 ,04	6 ,85	18 ,5	7 ,40	20 ,9	205	46 ,9	56 ,8	12 ,1	13 ,3	18 ,5	21 ,6	8 ,94	8 ,07
3.	8 ,97	6 ,98	17 ,6	7 ,22	20 ,5	160	43 ,1	54 ,5	11 ,4	15 ,5	17 ,1	24 ,6	8 ,55	7 ,97
4.	9 ,37	6 ,87	16 ,1	6 ,60	35 ,6	140	39 ,8	49 ,9	11 ,2	21 ,7	15 ,4	32 ,9	8 ,34	7 ,98
5.	9 ,96	11 ,4	15 ,4	6 ,52	38 ,0	125	36 ,7	45 ,2	10 ,9	18 ,7	14 ,0	43 ,8	7 ,64	9 ,75
6.	10 ,2	14 ,9	14 ,8	6 ,50	29 ,2	116	34 ,3	40 ,2	17 ,3	19 ,7	13 ,0	36 ,1	8 ,01	13 ,6
7.	9 ,56	15 ,5	13 ,8	6 ,72	24 ,9	106	32 ,3	36 ,3	17 ,9	20 ,5	13 ,5	31 ,0	7 ,43	28 ,0
8.	9 ,84	13 ,3	12 ,9	6 ,63	22 ,8	95 ,9	30 ,9	32 ,4	17 ,4	18 ,7	14 ,7	26 ,7	7 ,76	29 ,0
9.	9 ,19	12 ,3	12 ,0	7 ,10	44 ,9	89 ,7	31 ,3	28 ,7	15 ,4	17 ,6	13 ,3	22 ,8	7 ,50	27 ,3
10.	8 ,78 e	11 ,2	10 ,8	6 ,75	130	115	33 ,9	25 ,8	14 ,6	15 ,7	12 ,3	20 ,0	7 ,68	30 ,0
11.	8 ,61	10 ,1	9 ,96	6 ,71	140	130	30 ,1	23 ,3	13 ,3	15 ,3	11 ,9	18 ,3	7 ,47	25 ,1
12.	8 ,30	9 ,54	8 ,99	6 ,74	98 ,5	116	30 ,5	21 ,6	13 ,3	14 ,9	14 ,9	16 ,5	7 ,82	22 ,7
13.	8 ,12	9 ,36	9 ,04	6 ,53	71 ,9	109	27 ,5	20 ,3	15 ,5	15 ,3	12 ,7	14 ,7	8 ,62	21 ,8
14.	8 ,08	9 ,02	8 ,22	6 ,33	59 ,1	114	31 ,1	19 ,3	13 ,0	17 ,0	11 ,5	13 ,9	8 ,49	20 ,1
15.	7 ,99	8 ,27	9 ,03	7 ,05	51 ,8	142	28 ,6	18 ,5	12 ,9	16 ,3	11 ,0	12 ,4	8 ,11	18 ,2
16.	7 ,96	8 ,70	7 ,80	32 ,9	45 ,7	140	25 ,9	17 ,4	11 ,7	15 ,2	10 ,7	11 ,7	7 ,95	16 ,6
17.	8 ,05	10 ,8	7 ,76	80 ,6	40 ,8	138	27 ,7	17 ,3	11 ,0	14 ,4	13 ,7	11 ,4	7 ,86	15 ,8
18.	7 ,62	12 ,2	9 ,93	83 ,3	37 ,1	135	25 ,5	17 ,0	10 ,5	16 ,3	14 ,3	10 ,9	7 ,80	15 ,6
19.	7 ,82	12 ,4	12 ,7	64 ,3	35 ,1	120	32 ,3	16 ,2	10 ,0	16 ,3	14 ,4	10 ,6	7 ,68	14 ,6
20.	7 ,55	11 ,3	14 ,2	54 ,8	35 ,6	105	31 ,9	15 ,7	9 ,76	14 ,3	14 ,4	10 ,7	7 ,97	13 ,2
21.	7 ,55	10 ,7	12 ,5	50 ,0	40 ,5	93 ,4	28 ,3	14 ,8	9 ,58	14 ,1	12 ,5	10 ,3	8 ,20	11 ,8
22.	7 ,58	10 ,1	12 ,1	44 ,2	59 ,2	83 ,9	26 ,6	14 ,2	9 ,94	14 ,6	11 ,0	10 ,4	8 ,90	11 ,4
23.	7 ,40	9 ,87	12 ,7	38 ,3	80 ,1	80 ,2	28 ,5	13 ,9	10 ,4	13 ,9	10 ,1	10 ,1	9 ,16	10 ,9
24.	7 ,31	10 ,1	10 ,6	33 ,7	73 ,9	74 ,1	26 ,3	13 ,2	10 ,6	14 ,4	9 ,22	11 ,5	8 ,76	10 ,2
25.	7 ,50	10 ,1	11 ,7	30 ,2	79 ,1	67 ,5	22 ,7	12 ,9	10 ,2	16 ,2	9 ,19	12 ,4	9 ,03	9 ,92
26.	7 ,13	10 ,2	9 ,72	27 ,2	136	65 ,4	21 ,9	14 ,7	9 ,24	13 ,6	24 ,0	11 ,9	9 ,07	9 ,43
27.	6 ,90	10 ,0	9 ,51	24 ,7	205	67 ,9	22 ,9	13 ,3	9 ,58	13 ,5	21 ,0	10 ,2	8 ,74	9 ,02
28.	7 ,03	10 ,0	9 ,13	22 ,9	236	63 ,7	26 ,3	14 ,7	9 ,62	14 ,6	17 ,1	9 ,53	8 ,44	8 ,57
29.	7 ,50	9 ,63	8 ,57		239	61 ,7	33 ,2	15 ,3	11 ,3	18 ,8	13 ,6	9 ,31	8 ,29	8 ,21
30.	7 ,31	9 ,05	8 ,77		201	55 ,9	45 ,4	15 ,3	9 ,74	22 ,9	12 ,7	9 ,60	8 ,54	8 ,17
31.		8 ,97	7 ,73		180		55 ,8		10 ,1	22 ,1		9 ,18		8 ,16

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	2.	31.	14.	3.	30.	26.	25.	26.	2.	25.	31.	7.	3.
NQ	6 ,90	6 ,85	7 ,73	6 ,33	20 ,5	55 ,9	21 ,9	12 ,9	9 ,24	13 ,3	9 ,19	9 ,18	7 ,43	7 ,97
MQ	8 ,24	10 ,2	11 ,5	24 ,6	81 ,8	111	32 ,6	25 ,2	12 ,0	16 ,4	14 ,1	16 ,8	8 ,25	14 ,8
HQ	11 ,6	16 ,9	20 ,4	94 ,0	248	234	57 ,8	59 ,8	19 ,9	27 ,5	28 ,5	46 ,7	11 ,6	37 ,8
Tag	9.	7.	2.	17. +	29.	1.	31.	1.	6. +	4.	26.	5.	13.	7.
h_N mm	36	62	26	62	138	118	115	52	86	156	84	49	34	50
h_A mm	8	10	12	23	83	109	33	25	12	17	14	17	8	15

	1929/2005		1930/2006 76 Jahre											
Jahr	1949 +	1989 +	1954	1963 +	1963 +	1933 +	1934 +	1934	1944	1949	1947 +	1947	1949 +	1989 +
NQ	2 ,77	2 ,15	3 ,09	1 ,62	1 ,62	6 ,26	4 ,57	3 ,79	2 ,14	2 ,14	1 ,60	2 ,45	2 ,77	2 ,15
MNQ	10 ,4	12 ,6	15 ,0	18 ,5	20 ,7	22 ,4	15 ,1	12 ,1	10 ,2	8 ,84	7 ,86	7 ,73	10 ,4	12 ,7
MQ	20 ,1	27 ,5	32 ,9	37 ,0	43 ,0	38 ,1	25 ,6	21 ,4	16 ,7	13 ,7	12 ,3	14 ,2	21 ,0	27 ,9
MHQ	47 ,6	74 ,5	88 ,3	91 ,1	94 ,3	71 ,1	51 ,4	46 ,3	33 ,8	28 ,0	27 ,9	32 ,0	50 ,7	75 ,4
HQ	208	268	373	492	325	298	206	250	112	101	234	133	253	268
Jahr	1972	1947	1995	1990	1988	1983	1978	1953	1953	1978	2001	1939	1944	1947
Mh_N mm	73	75	69	66	64	70	93	107	97	99	70	71	69	73
Mh_A mm	20	28	33	34	44	37	26	21	17	14	12	14	21	28

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	6 ,33	9 ,18	6 ,33	39	14.02.2006	6 ,33	14.02.2006
MQ "	41 ,3	19 ,5	30 ,4			30 ,7	
HQ "	248	59 ,8	248	233	29.03.2006	248	29.03.2006
Nq l/s km²	2 ,39	3 ,47	2 ,39			2 ,39	
Mq "	15 ,6	7 ,37	11 ,5			11 ,6	
Hq "	93 ,5	22 ,6	93 ,5			93 ,5	
h_N mm	442	542	984			970	
h_A mm	244	117	362			366	

	1930/2006 76 Jahre					1930/2006	
NQ m³/s	1 ,62	1 ,60	1 ,60	7	12.09.1947 +	1 ,60	12.09.1947 +
MNQ "	7 ,96	6 ,56	5 ,66			5 ,87	
MQ "	33 ,1	17 ,3	25 ,2			25 ,3	
MHQ "	168	78 ,3	174			176	
HQ "	492	250	492	337	16.02.1990	492	16.02.1990
HQ_1 "			38 ,5				
HQ_5 "			262				
MNq l/s km²	3 ,01	2 ,48	2 ,14			2 ,22	
Mq "	12 ,5	6 ,54	9 ,52			9 ,54	
MHq "	63 ,6	29 ,6	65 ,9			66 ,5	
Mh_N mm	409	533	942			943	
Mh_A mm	195	104	300			301	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1930/2006 76 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	239	239	418	158	35 ,2
363	236	236	277	139	32 ,0
362	216	216	244	124	29 ,5
361	205	205	228	114	29 ,1
360	205	205	220	107	28 ,5
359	201	201	203	102	27 ,8
358	180	180	199	97 ,4	27 ,3
357	160	160	192	93 ,3	26 ,7
356	142	142	182	89 ,5	26 ,6
350	135	135	135	74 ,9	24 ,4
340	106	106	110	61 ,3	21 ,0
330	80 ,1	80 ,1	93 ,4	52 ,6	18 ,7
320	61 ,7	61 ,7	83 ,3	47 ,0	17 ,2
300	43 ,1	43 ,1	67 ,1	39 ,0	14 ,4
270	30 ,1	30 ,1	55 ,0	31 ,0	11 ,4
240	21 ,7	22 ,8	47 ,1	25 ,1	9 ,24
210	16 ,5	17 ,6	39 ,9	20 ,5	8 ,21
200	15 ,5	16 ,5	37 ,0	19 ,3	8 ,21
182	14 ,7	15 ,3	33 ,0	17 ,4	7 ,20
150	13 ,0	13 ,6	26 ,9	14 ,7	6 ,26
130	12 ,1	12 ,7	23 ,2	13 ,2	5 ,81
120	11 ,4	12 ,0	21 ,2	12 ,5	5 ,81
110	10 ,9	11 ,4	20 ,5	11 ,8	4 ,18
100	10 ,4	10 ,8	19 ,8	11 ,1	4 ,18
90	10 ,1	10 ,2	17 ,7	10 ,6	3 ,81
70	9 ,58	9 ,51	17 ,0	9 ,59	3 ,81
60	9 ,19	9 ,04	16 ,3	9 ,14	3 ,45
50	8 ,97	8 ,74	15 ,6	8 ,70	3 ,45
40	8 ,22	8 ,22	15 ,0	8 ,21	3 ,44
30	7 ,73	7 ,97	14 ,4	7 ,75	3 ,11
25	7 ,53	7 ,80	13 ,8	7 ,49	2 ,77
20	7 ,31	7 ,73	13 ,2	7 ,28	2 ,46
15	7 ,05	7 ,47	12 ,6	6 ,97	2 ,19
10	6 ,85	7 ,05	12 ,2	6 ,66	1 ,89
9	6 ,75	6 ,75	12,1	6 ,58	1 ,62
8	6 ,74	6 ,74	12,0	6 ,51	1 ,62
7	6 ,72	6 ,72	12,0	6 ,47	1 ,62
6	6 ,71	6 ,71	11 ,9	6 ,38	1 ,62
5	6 ,63	6 ,63	11 ,9	6 ,31	1 ,62
4	6 ,60	6 ,60	11 ,6	6 ,22	1 ,62
3	6 ,53	6 ,53	11 ,5	6 ,11	1 ,62
2	6 ,52	6 ,52	11 ,4	6 ,00	1 ,62
1	6 ,50	6 ,50	11 ,4	5 ,88	1 ,60
0	6 ,33	6 ,33	10 ,8	5 ,66	1 ,60

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	1 ,60	0,60	7	12.09.1947	492	185	337	16.02.1990
2	1 ,62	0,61	9	24.02.1963	376	142	270	06.02.1980
3	1 ,62	0,61	9	03.03.1963	373	140	293	27.01.1995
4	2 ,14	0,80	9	16.07.1944	325	122	245	27.03.1988
5	2 ,14	0,80	9	29.08.1949	315	119	240	07.01.1982
6	2 ,15	0,81	24	02.12.1989	307	115	248	14.01.1955
7	2 ,45	0,92	10	27.08.1944	303	114	246	24.02.1970
8	2 ,45	0,92	10	05.10.1947	298	112	231	11.04.1983
9	2 ,77	1,04	11	05.10.1949	278	104	248	15.01.2004
10	2 ,77	1,04	11	09.11.1949	270	101	230	14.01.1936 +

Ausfalljahr : 1945

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 4073 km²
PNP : NN + 489.90 m
Lage : 2613 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Berg Nr. 0000125
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	20,8	17,5	26,1	17,3	37,9	223	77,4	74,0	27,0	22,8	35,2	23,0	18,9	18,2
2.	20,4	17,4	30,8	16,6	36,6	251	72,4	74,1	24,6	23,8	32,5	28,8	18,5	17,9
3.	21,1	17,0	32,5	16,2	35,7	222	68,2	72,9	23,6	24,2	30,7	32,8	18,7	17,4
4.	21,4	17,3	29,9	16,1	57,1	189	64,8	68,5	22,8	31,2	28,7	37,3	18,4	18,2
5.	21,5	20,4	28,5	15,5	61,4	171	61,0	64,7	22,2	32,1	26,5	49,0	17,6	19,2
6.	22,8	24,8	27,3	15,0	50,8	163	58,1	59,8	26,8	30,7	25,5	48,9	17,5	21,3
7.	22,2 e	26,2	25,9	15,3	44,4	153	55,9	55,5	30,6	34,2	25,5	46,1	17,5	29,5
8.	21,0	25,2	24,6	15,1	40,4	139	53,7	51,8	32,6	31,4	26,1	41,8	17,2	39,9
9.	21,5	23,7	23,5	15,8	75,6	128	53,7	47,9	29,9	28,8	25,7	37,9	17,3	38,1
10.	20,5	22,3	22,4	15,6	156	155	56,2	44,6	27,2	26,9	23,8	34,6	16,8	42,0
11.	20,1	21,3	20,6	15,6	206	193	53,1	41,8	25,4	26,5	23,0	32,0	17,3	34,9
12.	19,8	20,2	20,3	15,0	174	179	51,9	39,3	23,8	26,6	24,1	30,1	17,6	31,8
13.	19,4	19,5	20,1	15,3	125	159	49,5	37,2	26,3	26,3	24,4	27,8	18,4	30,5
14.	19,2	19,2	19,0	15,0	96,0	150	52,8	35,5	24,9	27,7	22,8	26,0	18,5	28,7
15.	19,0	18,8	18,3	15,3	82,8	161	53,6	34,3	24,0	27,6	21,9	25,0	18,0	26,8
16.	18,8	18,9	17,7	49,0	73,8	182	51,2	32,7	23,1	27,0	21,6	23,4	17,6	24,7
17.	18,8	22,2	17,8	101	66,6	175	53,0	32,5	21,5	27,0	22,5	22,9	17,8	23,3
18.	18,5	22,2	20,5	121	61,9	174	49,9	34,8	20,9	27,6	25,6	22,1	17,4	22,3
19.	18,4	23,6	23,9	103	58,7	163	53,6	33,5	20,0	29,9	26,3	21,8	17,3	21,8
20.	18,2	22,4	25,5	82,3	57,5	146	54,7	30,9	19,4	27,6	25,7	21,7	17,5	20,5
21.	18,2	21,6	24,0	72,8	60,3	132	50,3	29,5	19,1	28,5	24,5	21,0	17,8	19,0
22.	18,3	20,6	23,7	66,1	73,7	119	47,6	28,9	19,0	30,3	22,5	21,1	19,0	17,9
23.	18,1	20,5	23,6	59,4	96,5	113	47,9	27,9	20,0	28,4	21,2	20,6	19,3	17,4
24.	17,7	20,8	22,7	54,0	105	107	47,3	27,0	20,7	27,0	20,7	21,1	18,7	17,0
25.	17,9	20,9	20,7	49,4	98,2	98,9	43,0	26,3	19,5	35,6	19,7	22,6	18,7	16,4
26.	17,6	21,6	20,4	45,5	126	94,2	40,7	26,8	18,6	29,6	31,9	22,1	18,6	15,9
27.	17,4	21,6	19,3	42,2	189	95,1	40,8	27,0	18,4	26,7	34,7	20,9	18,3	15,5
28.	17,1	21,3	19,4	39,6	245	92,6	44,1	26,5	18,6	27,0	28,4	20,0	18,1	15,3
29.	17,4	20,6	18,6		271	89,3	51,0	28,7	21,1	30,6	23,6	19,5	18,0	14,8
30.	17,4	19,7	17,9		263	83,6	59,5	30,6	20,5	37,6	21,7	19,6	18,7	14,6
31.		19,9	17,6		226		70,4		19,7	37,6		19,7		14,3

Hauptwerte

Tag	28.	3.	31.	14.	3.	30.	26.	25.	27.	1.	25.	29.	10.	31.
NQ	17,1	17,0	17,6	15,0	35,7	83,6	40,7	26,3	18,4	22,8	19,7	19,5	16,8	14,3
MQ	19,3	20,9	22,7	40,0	108	150	54,4	41,5	23,0	29,0	25,6	27,8	18,0	22,7
HQ	23,1	27,8	33,6	128	275	260	80,3	75,0	35,3	39,6	41,5	52,7	23,1	45,5
Tag	5. +	7.	3.	18.	29. +	2.	1.	1. +	6.	30.	26.	5.	20.	10.
h_N mm	33	56	23	54	123	115	109	54	90	150	78	44	30	44
h_A mm	12	14	15	24	71	95	36	26	15	19	16	18	11	15

	1929/2005		1930/2006 76 Jahre											
Jahr	1943	1962 +	1963 +	1963 +	1963	1950 +	1934	1934	1934 +	1943	1949	1944	1943	1962 +
NQ	6,43	6,37	6,10	6,10	4,58	11,2	10,8	9,25	7,42	5,70	6,47	5,50	6,43	6,37
MNQ	19,6	22,5	25,7	30,6	34,2	36,6	27,2	23,4	20,5	18,0	16,3	16,1	19,5	22,8
MQ	32,1	40,8	47,9	53,5	60,7	55,3	40,7	36,1	29,9	25,2	22,7	24,6	33,2	41,5
MHQ	64,5	91,9	108	111	116	90,5	70,0	66,7	52,8	43,6	40,2	46,0	68,1	93,1
HQ	247	345	376	436	357	328	242	277	182	136	231	168	297	345
Jahr	1972	1947	1955	1990	1988	1983	1978	1953	1953	1978	1940	1939	1944	1947
Mh_N mm	69	68	63	59	59	67	90	106	97	96	69	66	67	68
Mh_A mm	20	27	32	32	40	35	27	23	20	17	14	16	21	27

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	15,0	18,4	15,0	55	14.02.2006	14,3	31.12.2006
MQ "	60,2	33,5	46,9			46,8	
HQ "	275	80,3	275	294	29.03.2006 +	275	29.03.2006 +
Nq l/s km²	3,68	4,52	3,68			3,52	
Mq "	14,8	8,24	11,5			11,5	
Hq "	67,4	19,7	67,4			67,4	
h_N mm	404	525	929			914	
h_A mm	231	131	363			363	

	1930/2006 76 Jahre					1930/2006	
NQ m³/s	4,58	5,50	4,58	5	04.03.1963	4,58	04.03.1963
MNQ "	15,9	14,3	12,6			13,1	
MQ "	48,4	29,9	39,1			39,2	
MHQ "	194	99,7	201			205	
HQ "	436	277	436	376	17.02.1990	436	17.02.1990
HQ_1 "			51,9				
HQ_5 "			286				
MNq l/s km²	3,90	3,51	3,08			3,22	
Mq "	11,9	7,33	9,60			9,63	
MHq "	47,7	24,5	49,3			50,3	
Mh_N mm	386	525	911			912	
Mh_A mm	186	117	303			304	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	4,58	1,12	5	04.03.1963	436	107	376	17.02.1990
2	5,50	1,35	33	15.10.1944	412	101	357	07.02.1980
3	5,70	1,39	41	23.08.1943	376	92	345	15.01.1955
4	6,05	1,48	42	18.08.1947	367	90	355	14.01.1936
5	6,10	1,49	9	16.01.1963	357	87	341	28.03.1988
6	6,10	1,49	9	01.02.1963	351	86	333	25.02.1970
7	6,37	1,56	13	08.12.1962	345	84	330	31.12.1947
8	6,43	1,57	43	01.11.1943	341	83	333	28.01.1995
9	6,47	1,58	25	30.09.1949	328	80	315	12.04.1983
10	6,47	1,58	25	01.10.1949	326	80	314	08.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1930/2006 76 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	271	271	395	190	48,5
363	263	263	347	172	45,4
362	251	251	300	156	45,4
361	245	245	273	145	45,3
360	226	226	266	138	44,6
359	223	223	239	131	44,2
358	222	222	227	126	43,9
357	206	206	223	122	43,1
356	193	193	212	117	42,1
350	174	174	174	101	39,6
340	150	150	150	84,8	30,7
330	107	107	122	74,1	26,7
320	92,6	92,6	114	67,1	24,0
300	64,7	64,7	94,8	57,2	19,6
270	49,9	49,9	80,9	47,5	17,2
240	36,6	37,6	73,3	40,1	15,5
210	30,1	30,7	61,9	34,2	13,3
200	28,7	29,6	57,9	32,5	12,8
182	27,0	27,6	50,5	30,0	12,2
150	24,5	25,5	43,6	26,3	11,2
130	23,0	23,6	39,5	24,2	10,2
120	22,4	22,8	38,7	23,2	10,2
110	21,8	21,9	37,2	22,2	9,77
100	21,4	21,1	35,0	21,3	9,77
90	20,9	20,5	34,3	20,5	9,33
70	20,2	19,1	31,0	18,7	9,33
60	19,7	18,6	29,8	18,0	8,07
50	19,2	18,3	29,0	17,4	6,37
40	18,6	17,8	28,9	16,7	6,10
30	18,1	17,4	27,4	15,9	6,10
25	17,7	17,3	27,4	15,6	6,10
20	17,4	16,6	26,7	15,2	6,10
15	17,1	15,8	26,7	14,7	6,10
10	15,8	15,3	26,0	14,2	6,10
9	15,6	15,3	26,0	14,1	6,10
8	15,6	15,3	26,0	14,0	6,10
7	15,5	15,3	26,0	13,9	6,05
6	15,3	15,1	25,2	13,7	6,05
5	15,3	15,0	25,2	13,6	6,05
4	15,3	15,0	25,2	13,4	6,05
3	15,1	15,0	25,2	13,2	5,70
2	15,0	14,8	25,2	13,1	5,31
1	15,0	14,6	25,2	12,8	5,31
0	15,0	14,3	24,5	12,6	4,58

Ausfalljahr : 1945
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 7588 km²
PNP :NN + 464.88 m
Lage: 2586.7 km

Q
m³/s

Pegel : Neu-Ulm Bad Held Nr. 10026301
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	61.9	58.5	131	58.7	92.8	482	237	261	82.0	76.3	179	77.1	59.7	50.4
2.	62.1	56.4	120	57.1	89.6	471	208	254	76.3	104	133	91.6	62.7	48.5
3.	65.9	53.4	105	55.8	91.9	475	190	226	74.2	98.9	114	100	62.2	51.4
4.	64.2	67.5	95.1	55.4	140	409	194	205	71.5	116	96.4	210	61.5	52.5
5.	64.5	80.9	90.0	55.3	141	355	195	200	72.1	118	88.6	173	57.1	67.6
6.	66.2	85.2	83.4	57.2	116	349	193	185	80.4	106	78.9	139	56.4	73.2
7.	69.1	85.0	78.4	55.1	109	329	184	169	97.2	248	74.9	121	56.1	93.7
8.	61.2	71.8	73.5	55.2	103	293	164	153	120	218	142	111	53.1	101
9.	63.7	68.4	70.6	56.3	272	275	170	140	120	171	123	99.1	54.3	94.4
10.	61.2	66.2	67.9	55.8	488	342	166	129	89.7	138	95.9	90.5	78.2	118
11.	61.3	65.0	66.7	55.2	391	376	152	127	81.2	116	82.9	83.0	78.4	109
12.	59.1	62.8	66.1	54.6	312	354	145	121	75.7	127	82.1	80.1	98.9	94.7
13.	58.0	60.4	65.2	54.5	226	322	144	120	89.0	120	81.0	79.6	137	85.4
14.	59.9	61.9	61.0	53.2	180	345	174	120	82.1	112	73.2	75.5	107	78.3
15.	58.6	57.7	59.5	56.1	161	363	196	114	76.0	108	69.8	71.0	132	77.4
16.	58.1	61.4	58.3	141	138	364	166	108	73.8	93.1	67.5	70.4	96.1	72.9
17.	61.1	81.4	59.0	274	127	397	190	112	68.5	87.0	100	65.6	75.8	74.2
18.	61.6	77.4	74.1	244	119	372	201	115	65.6	86.5	122	63.2	73.5	93.9
19.	57.0	74.3	87.4	209	114	339	214	116	64.9	81.1	162	64.3	70.9	82.7
20.	57.8	68.7	76.5	171	113	308	188	107	63.8	80.0	161	60.8	66.7	71.0
21.	62.5	66.4	72.6	156	122	280	159	102	59.3	89.6	113	59.2	63.1	65.2
22.	60.7	62.2	80.7	147	169	272	150	99.8	65.3	94.4	92.0	57.9	68.0	62.6
23.	58.1	64.4	76.3	133	232	274	144	96.7	63.0	115	76.9	57.0	73.1	59.1
24.	55.3	68.4	69.8	118	214	274	131	87.4	61.4	92.4	75.8	57.1	63.3	54.7
25.	56.5	69.1	65.4	112	213	253	118	88.4	60.6	101	73.1	60.0	60.4	54.3
26.	55.2	68.7	66.1	108	332	243	111	100	56.9	92.5	104	59.2	60.4	54.6
27.	54.9	67.2	65.2	99.2	441	239	126	86.1	55.3	86.9	107	56.5	61.2	54.6
28.	60.0	69.2	62.6	98.4	547	286	197	85.4	58.1	149	97.3	54.7	58.6	54.1
29.	58.5	64.5	60.0		574	412	334	89.7	83.0	218	82.9	55.0	54.0	52.7
30.	60.0	62.7	59.4		496	302	360	92.0	74.7	231	76.5	59.3	54.3	51.7
31.		68.8	59.8		487		324		67.9	264		62.7		50.9

Hauptwerte

	Tag	27.	3.	16.	14.	2.	27.	26.	28.	27.	1.	16.	28.	8.	2.
	NQ	54.9	53.4	58.3	53.2	89.6	239	111	85.4	55.3	76.3	67.5	54.7	53.1	48.5
	MQ	60.5	67.6	75.1	102	237	338	188	134	75.2	127	101	82.7	71.8	71.1
	HQ	105	127	160	282	612	525	408	281	143	376	222	312	175	127
	Tag	22.	6.	1.	17.	29.	1.	29.	1.	8.	7.	8.	4.	13.	10.
h_N	mm	38	74	30	56	137	129	124	54	101	178	82	49	41	53
h_A	mm	21	24	26	32	84	116	66	46	26	45	34	29	24	25

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Jahr	1962	1962	1963	1963	1963	1972	1998	2003	1976	1964	1962	1962	1962	1962
NQ	29.6	22.0	28.7	25.2	24.4	57.4	62.5	56.0	36.8	37.2	33.2	29.5	29.6	22.0
MNQ	59.0	65.2	68.7	77.2	88.0	114	110	97.5	77.6	66.8	58.8	57.0	59.3	65.6
MQ	94.9	113	115	131	151	162	159	153	125	112	96.1	89.0	95.4	114
MHQ	219	277	264	304	325	276	308	351	294	310	254	211	221	278
HQ	622	585	738	800	754	525	1020	861	608	975	577	551	622	585
Jahr	1972	1991	1955	1990	1988	2006	1999	1965	1966	2005	1981	1968	1972	1991

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	82	81	70	67	74	83	106	126	120	118	85	74	83	82
Mh_A	mm	32	40	41	42	53	55	56	52	44	40	33	31	32	40

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	53.2	am 14.02.2006	53.2	54.7
MQ	m³/s	132		147	118
HQ	m³/s	612	am 29.03.2006 bei W= 399 cm	612	408
Nq	l/(s km²)	7.01		7.01	7.21
Mq	l/(s km²)	17.4		19.4	15.5
Hq	l/(s km²)	80.7		80.7	53.8
h_N	mm	1052		464	588
h_A	mm	550		308	243

	1954/2006 (*) 53 Jahre			
NQ	m³/s	22.0	am 08.12.1962	22.0	29.5
MNQ	m³/s	45.0		51.6	51.3
MQ	m³/s	125		128	122
MHQ	m³/s	589		501	490
HQ	m³/s	1020	am 23.05.1999 bei W= 571 cm	800	1020
HQ_L	m³/s	538		430	422
HQ_S	m³/s				
MNq	l/(s km²)	5.93		6.80	6.76
Mq	l/(s km²)	16.5		16.9	16.1
MHq	l/(s km²)	77.6		66.0	64.6

	1961/2006 (*) 46 Jahre			
Mh_N	mm	1087		457	629
Mh_A	mm	520		268	252

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	48.5	am 02.12.2006
MQ	m³/s	134	
HQ	m³/s	612	am 29.03.2006 bei W= 399 cm
Nq	l/(s km²)	6.39	
Mq	l/(s km²)	17.6	
Hq	l/(s km²)	80.7	
h_N	mm	1034	
h_A	mm	550	

	1954/2006		
NQ	m³/s	22.0	am 08.12.1962
MNQ	m³/s	46.2	
MQ	m³/s	125	
MHQ	m³/s	585	
HQ	m³/s	1020	am 23.05.1999 bei W= 571 cm
HQ_L	m³/s	538	
HQ_S	m³/s		
MNq	l/(s km²)	6.08	
Mq	l/(s km²)	16.5	
MHq	l/(s km²)	77.1	

	1961/2006		
Mh_N	mm	1089	
Mh_A	mm	520	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	53 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	574	574	966	502	298
363	547	547	703	446	266
362	496	496	688	415	243
361	488	488	646	396	199
360	487	487	615	375	197
359	482	482	576	359	195
358	475	475	541	345	179
357	471	471	531	335	174
356	441	441	468	325	172
350	372	372	415	284	158
340	334	334	390	243	135
330	280	280	339	220	126
320	253	253	324	202	120
300	200	200	278	179	109
270	150	150	227	151	92.5
240	120	120	209	133	83.8
210	106	108	186	117	74.4
183	92.0	95.9	156	106	66.0
150	80.9	83.0	143	93.5	56.8
130	74.9	78.2	132	87.0	53.3
120	72.1	75.8	130	83.7	51.2
110	69.1	73.5	125	80.6	50.1
100	67.5	71.0	120	77.3	48.9
90	65.6	67.9	112	74.0	44.9
80	64.3	65.3	108	70.6	42.0
70	62.5	63.0	102	67.2	38.0
60	61.2	60.8	96.4	64.0	36.0
50	60.0	59.3	91.7	61.0	34.1
40	59.0	57.9	89.1	57.9	33.2
30	57.9	56.1	85.1	54.1	28.7
25	57.1	55.3	83.2	51.7	27.8
20	56.5	55.0	80.5	49.5	26.9
15	55.8	54.6	77.7	46.6	26.0
10	55.3	54.1	73.7	43.1	26.0
9	55.3	54.0	73.1	42.4	26.0
8	55.2	53.2	72.5	41.7	26.0
7	55.1	53.1	72.1	41.0	26.0
6	55.0	52.7	71.7	40.1	25.2
5	54.9	52.5	70.0	39.1	25.2
4	54.7	51.7	70.0	37.7	25.2
3	54.6	51.4	67.2	36.1	25.2
2	54.5	50.9	67.2	34.1	24.4
1	53.4	50.4	67.1	31.4	22.0
0	53.2	48.5	64.4	22.0	22.0

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	22.0	2.90	08.12.1962	1250	165		29.12.1882
2				1140	150		01.02.1862
3				1020	134		23.05.1999
4				975	128		24.08.2005
5				907	120		05.06.1926
6				861	113		11.06.1965
7				800	105		16.02.1990
8				781	103		13.08.2002
9				754	99.3		26.03.1988
10				738	97.3		15.01.1955

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflusst durch Donauversinkung bei Möhringen und Fridingen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 11350 km²
PNP :NN + 415.01 m
Lage: 2538.3 km

Q
m³/s

Pegel : Dillingen Nr. 10035801
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	87.3	70.2	174	80.0	107	580	293	323	112	93.9	227	98.8	68.6	66.0
2.	86.0	87.6	151	79.9	102	546	261	321	99.8	120	172	108	75.0	61.1
3.	97.4	74.9	126	75.2	106	552	243	279	104	135	149	126	83.9	77.9
4.	85.9	96.2	116	77.1	193	491	243	254	92.7	149	126	232	81.4	74.0
5.	94.8	117	108	78.0	170	434	244	247	98.1	154	115	195	75.1	96.9
6.	90.0	112	97.1	88.9	133	439	244	230	101	132	101	158	83.2	98.5
7.	93.0	108	99.9	76.7	125	422	232	218	128	289	111	140	71.9	124
8.	82.3	89.2	90.6	67.9	120	374	204	192	151	268	171	121	63.2	128
9.	86.5	86.0	99.2	75.6	347	349	215	180	149	212	148	112	72.1	121
10.	83.2	87.0	82.5	79.3	726	455	215	166	109	179	117	107	97.2	169
11.	81.9	80.0	95.9	75.4	567	496	194	169	102	155	103	99.2	90.8	148
12.	87.2	88.5	87.4	76.8	428	470	191	158	96.6	172	108	104	113	123
13.	86.4	84.1	90.9	74.5	308	418	188	150	117	160	101	102	160	106
14.	86.7	82.8	81.8	82.0	253	438	232	151	102	145	93.6	97.3	119	101
15.	74.8	73.5	79.5	83.7	224	446	258	145	104	143	84.4	96.4	159	98.0
16.	73.3	74.4	78.9	214	198	442	222	134	93.5	115	79.6	94.7	108	95.9
17.	88.7	115	82.6	352	177	478	261	148	90.8	114	119	92.5	91.1	102
18.	90.4	95.7	114	304	166	444	274	148	81.9	116	144	77.8	90.2	127
19.	76.9	97.7	122	252	160	407	288	159	81.7	106	187	86.5	87.3	103
20.	79.5	82.6	97.3	210	160	371	244	135	75.3	103	190	79.5	81.4	97.7
21.	84.6	87.9	93.7	184	183	336	214	139	73.9	115	133	73.0	80.0	85.7
22.	76.8	88.8	118	174	240	327	202	141	87.2	129	105	77.1	94.0	81.4
23.	72.5	81.4	91.2	156	304	324	203	130	82.1	143	95.1	72.6	98.2	79.0
24.	76.4	90.2	103	135	269	325	186	101	76.3	121	103	76.7	84.9	79.6
25.	59.6	89.9	89.1	129	271	302	163	100	79.9	136	87.6	81.2	78.9	69.1
26.	79.7	97.2	88.2	129	416	296	164	130	77.3	117	129	79.1	72.5	79.8
27.	83.2	92.9	94.7	117	524	295	181	108	68.8	104	134	75.0	88.9	75.6
28.	80.1	94.7	88.6	120	636	328	265	113	75.2	207	126	76.0	76.8	67.8
29.	80.2	94.8	83.6		707	494	405	114	111	267	101	79.3	67.8	65.7
30.	82.6	75.6	82.5		603	366	446	124	91.9	292	96.3	87.1	78.9	76.2
31.		93.5	80.2		578		408		88.5	338		76.3		74.8

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	25.	1.	16.	8.	2.	27.	25.	25.	27.	1.	16.	23.	8.	2.
NQ	59.6	70.2	78.9	67.9	102	295	163	100	68.8	93.9	79.6	72.6	63.2	61.1
MQ	82.9	90.0	99.5	130	306	415	245	170	96.8	162	125	103	89.8	95.3
HQ	122	128	206	402	792	652	489	354	187	433	269	343	207	181
Tag	5.	5.	1.	17.	10.	1.	30.	1.	9.	7.	1.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	19	21	23	28	72	95	58	39	23	38	29	24	20	22

	1923/2005		1924/2006						83 Jahre					
Jahr	1947	1953	1954	1963	1963	1972	1934	1934	1929	1947	1947	1950	1947	1953
NQ	40.0	41.8	38.6	45.0	43.0	62.9	62.0	62.0	42.0	35.2	39.2	37.8	40.0	41.8
MNQ	89.5	91.7	95.2	105	120	148	139	125	105	92.7	86.3	83.5	88.9	91.1
MQ	136	144	152	168	196	205	196	190	163	145	131	121	135	144
MHQ	284	324	327	359	392	345	378	409	362	362	313	260	284	323
HQ	970	767	850	848	869	802	1030	1120	805	981	870	656	970	767
Jahr	1944	1988	1936	1999	1988	1994	1999	1926	1946	2002	1927	1968	1944	1988

	1923/2005		1924/2006						83 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	34	36	36	46	47	46	44	38	34	30	29	31	34

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	59.6	am 25.11.2005	59.6	68.8
MQ	m³/s	169		188	150
HQ	m³/s	792	am 10.03.2006 bei W= 513 cm	792	489
Nq	l/(s km²)	5.25		5.25	6.06
Mq	l/(s km²)	14.9		16.5	13.2
Hq	l/(s km²)	69.8		69.8	43.1
h_N	mm				
h_A	mm	469		263	207

	1924/2006 (*) 83 Jahre			
NQ	m³/s	35.2	am 18.08.1947	38.6	35.2
MNQ	m³/s	66.5		75.8	75.5
MQ	m³/s	162		167	158
MHQ	m³/s	701		598	586
HQ	m³/s	1120	am 06.06.1926	970	1120
HQ_1	m³/s	654		529	521
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	5.86		6.68	6.65
Mq	l/(s km²)	14.3		14.7	13.9
MHq	l/(s km²)	61.8		52.7	51.7

	1924/2006 (*) 83 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	451		234	217

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	61.1	am 02.12.2006
MQ	m³/s	170	
HQ	m³/s	792	am 10.03.2006 bei W= 513 cm
Nq	l/(s km²)	5.38	
Mq	l/(s km²)	15.0	
Hq	l/(s km²)	69.8	
h_N	mm		
h_A	mm	469	

	1924/2006		
NQ	m³/s	35.2	am 18.08.1947
MNQ	m³/s	67.8	
MQ	m³/s	162	
MHQ	m³/s	699	
HQ	m³/s	1120	am 06.06.1926
HQ_1	m³/s	654	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	5.97	
Mq	l/(s km²)	14.3	
MHq	l/(s km²)	61.6	

	1924/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	450	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	35.2	3.10	18.08.1947	1270	112		30.12.1882
2				1250	110		02.02.1862
3				1120	98.7		06.06.1926
4				1030	90.6		24.05.1999
5				981	86.4		13.08.2002
6				970	85.5		25.11.1944
7				966	85.1		12.06.1965
8				964	85.0		24.08.2005
9				957	84.3		01.06.1940
10				953	84.0		02.08.1924

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1924/2006 83 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	726	726	1040	677	353
363	707	707	946	590	285
362	636	636	880	539	242
361	603	603	852	507	233
360	580	580	808	480	229
359	578	578	805	460	218
358	567	567	780	443	216
357	552	552	727	426	216
356	546	546	675	414	211
350	470	470	521	360	185
340	422	422	466	310	158
330	349	349	416	278	149
320	308	308	382	257	138
300	254	254	343	227	124
270	194	194	310	194	106
240	158	159	267	170	93.8
210	132	134	240	151	83.8
183	116	120	207	137	72.9
150	103	106	184	123	66.1
130	97.3	101	176	115	63.9
120	94.8	98.1	171	111	61.7
110	93.0	96.3	168	108	60.6
100	90.2	93.5	163	104	59.5
90	88.5	90.2	156	98.8	58.5
80	87.0	87.2	153	95.1	52.5
70	84.1	82.6	149	91.5	50.5
60	82.5	81.4	142	87.7	48.6
50	80.2	79.5	139	83.5	47.7
40	79.5	77.9	135	79.1	45.9
30	77.1	76.3	132	73.8	45.9
25	76.7	75.4	129	70.6	45.0
20	75.6	75.0	127	67.9	44.1
15	75.2	73.9	126	64.1	44.1
10	74.4	71.9	124	59.4	42.4
9	73.9	69.1	124	58.2	42.4
8	73.5	68.8	123	57.1	42.4
7	73.3	68.6	122	56.1	41.6
6	73.0	67.9	122	55.1	41.2
5	72.6	67.8	120	53.6	40.0
4	72.5	67.8	118	52.5	40.0
3	70.2	66.0	118	50.6	40.0
2	68.8	65.7	117	48.3	38.5
1	67.9	63.2	116	45.6	37.8
0	59.6	61.1	114	35.2	35.2

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflusst durch Donauversinkung bei Möhringen und Fridingen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 15092 km²

PNP :NN + 394.78 m

Lage: 2508.1 km

Q m³/s

Pegel : Donauwörth Nr. 10039802

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	101	91.7	192	90.3	144	655	344	395	135	124	269	116	98.0	90.4
2.	99.5	88.6	195	90.4	136	592	298	377	121	144	209	130	93.9	82.4
3.	104	87.9	169	87.4	140	602	277	331	123	154	180	145	106	94.0
4.	107	108	150	85.9	234	549	278	302	118	174	160	237	95.5	97.5
5.	106	140	144	85.6	223	482	274	281	116	182	144	224	100	118
6.	115	147	134	86.8	183	492	271	272	121	154	131	185	95.5	130
7.	112	144	124	89.5	162	473	262	248	154	274	124	163	94.6	145
8.	103	124	122	86.9	159	420	240	226	175	308	175	153	89.0	168
9.	99.6	116	116	93.4	348	390	240	213	182	226	180	142	93.2	149
10.	99.5	110	111	98.7	834	493	249	199	136	203	141	131	111	198
11.	95.4	105	109	88.4	831	603	227	193	129	177	125	122	117	187
12.	93.8	106	104	88.6	647	586	217	187	116	189	124	115	129	158
13.	96.5	95.9	102	85.4	463	500	219	181	132	185	124	119	193	142
14.	96.0	98.2	95.2	81.7	354	498	252	180	126	170	117	112	149	131
15.	96.5	96.9	94.2	89.6	298	503	292	176	119	167	110	106	179	125
16.	90.2	96.1	90.4	252	268	491	253	168	112	140	107	108	141	121
17.	95.1	146	91.6	474	240	522	305	173	108	133	128	105	114	117
18.	99.6	149	130	428	220	495	312	178	101	132	170	102	115	145
19.	96.0	128	158	376	223	455	330	188	105	125	196	101	109	132
20.	94.9	114	128	317	217	420	294	167	99.6	125	214	98.3	110	120
21.	97.6	109	125	254	238	382	251	167	94.6	143	157	93.1	104	106
22.	99.9	102	141	236	305	371	237	190	100	154	132	95.2	112	104
23.	95.8	112	132	210	372	364	229	168	103	174	119	92.3	121	103
24.	96.1	117	114	184	338	366	217	151	102	148	116	95.5	108	96.2
25.	87.9	133	108	175	321	344	197	136	95.6	163	113	96.4	106	95.1
26.	86.8	139	102	166	461	337	198	159	95.6	151	144	99.1	99.7	92.4
27.	92.9	135	105	153	597	341	216	142	84.4	131	160	95.1	105	92.9
28.	91.7	125	104	150	672	360	304	141	93.1	222	144	86.2	97.3	92.7
29.	92.5	119	96.9		768	534	430	143	135	293	125	92.5	91.1	90.3
30.	95.3	106	97.5		687	424	492	148	125	320	117	97.3	94.4	87.6
31.		112	92.6		626		493		107	379		105		91.1

Hauptwerte

	1923/2005		1924/2006						83 Jahre					
Tag	26.	3.	16.	14.	2.	26.	25.	25.	27.	1.	16.	28.	8.	2.
NQ	86.8	87.9	90.4	81.7	136	337	197	136	84.4	124	107	86.2	89.0	82.4
MQ	97.9	116	122	168	378	468	281	206	118	186	148	121	112	119
HQ	129	165	229	497	889	691	547	437	204	429	312	338	217	205
Tag	6.	17.	2.	17.	11.	1.	30.	1.	9.	8.	1.	4.	13.	10.
h_N mm	38	68	26	48	120	110	118	52	82	162	56	41	37	46
h_A mm	17	21	22	27	67	80	50	35	21	33	26	22	19	21
	1923/2005		1924/2006						83 Jahre					
Jahr	1947	1948	1963	1963	1963	1950	1934	1934	1950	1947	1947	1949	1947	1948
NQ	44.6	43.4	50.6	51.9	51.2	64.5	64.0	60.0	46.1	45.0	42.6	44.6	44.6	43.4
MNQ	104	107	114	128	147	172	157	140	120	104	96.9	94.3	103	107
MQ	163	177	189	212	240	238	222	216	186	166	150	142	162	176
MHQ	324	374	392	437	451	388	395	424	372	371	323	292	323	373
HQ	964	1000	976	1150	1110	1340	1060	1100	820	1040	810	745	964	1000
Jahr	1944	1993	1982	1970	1988	1994	1999	1926	1924	1924	2000	1998	1944	1993
	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	74	72	62	59	66	73	96	113	107	105	76	67	74	73
Mh_A mm	28	31	33	34	42	41	39	37	33	29	26	25	28	31

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	81.7	am 14.02.2006	81.7	84.4	81.7	am 14.02.2006
MQ m³/s	201		225	177	202	
HQ m³/s	889	am 11.03.2006 bei W= 514 cm	889	547	889	am 11.03.2006 bei W= 514 cm
Nq l/(s km²)	5.42		5.42	5.59	5.42	
Mq l/(s km²)	13.3		14.9	11.7	13.4	
Hq l/(s km²)	58.9		58.9	36.3	58.9	
h_N mm	921		410	511	898	
h_A mm	420		237	183	420	
	1924/2006 (*) 83 Jahre				1924/2006	
NQ m³/s	42.6	am 08.09.1947	43.4	42.6	42.6	am 08.09.1947
MNQ m³/s	76.2		88.1	84.2	77.5	
MQ m³/s	192		203	180	191	
MHQ m³/s	758		688	587	767	
HQ m³/s	1340	am 14.04.1994 bei W= 577 cm	1340	1100	1340	am 14.04.1994 bei W= 577 cm
HQ_1 m³/s	724		613	523	724	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.05		5.84	5.58	5.14	
Mq l/(s km²)	12.7		13.5	11.9	12.7	
MHq l/(s km²)	50.2		45.6	38.9	50.8	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	970		405	565	972	
Mh_A mm	400		214	187	400	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1924/2006 Obere Hüllwerte	83 Kalenderjahre Mittlere Werte	83 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	834	834	1220	763	344
363	831	831	1020	683	330
362	768	768	973	631	292
361	687	687	934	593	288
360	672	672	879	557	286
359	655	655	844	534	265
358	647	647	826	513	260
357	626	626	802	497	252
356	603	603	789	483	239
350	534	534	631	431	212
340	491	491	572	369	175
330	420	420	492	333	162
320	366	366	464	305	151
300	302	302	441	268	137
270	234	234	375	230	117
240	187	189	322	201	101
210	163	167	271	180	91.3
183	144	148	249	163	82.6
150	129	131	229	145	74.5
130	122	124	218	136	70.9
120	117	121	214	131	69.2
110	114	117	204	126	67.5
100	109	113	198	121	65.8
90	106	108	194	116	64.1
80	104	105	186	111	60.1
70	101	103	182	107	57.7
60	98.3	99.6	177	102	54.2
50	96.1	96.4	169	96.6	52.9
40	95.3	95.1	160	91.6	51.7
30	93.1	93.1	154	85.7	50.5
25	92.5	92.4	151	82.1	49.9
20	90.4	90.4	148	78.1	49.9
15	89.5	89.6	142	74.1	48.7
10	87.9	87.6	139	69.3	47.5
9	87.4	87.4	138	68.1	46.9
8	86.9	86.9	137	66.8	46.9
7	86.8	86.8	135	65.2	46.9
6	86.8	86.2	131	63.6	46.3
5	86.2	85.9	130	62.2	45.6
4	85.9	85.6	130	60.1	45.6
3	85.6	85.4	130	57.8	45.0
2	85.4	84.4	128	55.5	44.6
1	84.4	82.4	127	52.5	44.6
0	81.7	81.7	126	42.6	42.6

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	42.6	2.82	08.09.1947	1340	88.6		14.04.1994
2				1300	86.1		03.02.1862
3				1290	85.5		30.12.1882
4				1290	85.5		31.03.1845
5				1150	76.2		23.02.1970
6				1150	76.1		16.02.1990
7				1110	73.5		01.02.1982
8				1110	73.3		27.03.1988
9				1100	72.9		07.06.1926
10				1060	70.2		24.05.1999

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflusst durch Donauversinkung bei Möhringen und Fridingen

Vor 1970 nach Pegel Schäfstall

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 20001 km²
PNP :NN + 360.35 m
Lage: 2457.8 km

Q
m³/s

Pegel : Ingolstadt Luitpoldstraße Nr. 10046105
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	162	141	241	134	206	869	560	663	272	202	478	182	166	151
2.	162	140	292	134	199	783	496	629	231	214	405	198	156	140
3.	154	133	239	126	191	791	469	559	237	244	348	214	176	138
4.	164	159	224	121	287	754	461	492	210	294	323	335	168	157
5.	165	202	200	120	319	669	450	462	186	331	289	396	160	176
6.	180	206	200	114	263	675	445	450	207	304	253	333	170	198
7.	170	206	190	135	238	660	435	424	224	426	232	307	154	202
8.	162	192	186	135	240	606	410	396	260	548	265	269	146	245
9.	148	151	171	134	384	562	403	376	286	419	320	236	148	208
10.	152	156	170	145	977	642	417	342	264	419	246	214	170	264
11.	155	159	153	130	1120	768	393	320	240	378	230	200	184	270
12.	145	154	168	126	899	782	375	312	226	358	213	203	183	233
13.	142	148	153	131	640	686	377	325	219	359	222	188	262	210
14.	141	135	140	125	505	686	406	336	220	317	200	180	234	201
15.	144	142	140	119	423	693	462	331	199	303	200	168	233	180
16.	138	144	141	286	375	662	412	322	186	265	175	180	229	197
17.	140	186	116	574	337	689	471	322	178	242	197	189	188	172
18.	140	216	180	554	323	668	477	345	173	222	305	184	175	216
19.	144	185	227	480	313	627	488	364	161	210	289	187	168	214
20.	149	173	181	418	311	583	471	339	158	187	339	181	174	183
21.	143	151	165	350	330	544	423	334	155	220	302	174	194	181
22.	158	146	194	323	396	523	409	391	147	221	238	162	192	164
23.	149	158	210	300	491	513	400	359	162	247	216	163	204	165
24.	142	149	169	260	486	515	387	329	153	251	191	163	200	160
25.	142	166	165	247	458	488	352	293	150	243	181	171	190	157
26.	136	187	154	242	627	483	339	310	150	243	212	172	170	143
27.	145	185	152	229	780	494	353	306	134	207	248	168	160	138
28.	153	170	155	213	846	526	454	293	141	294	217	155	154	151
29.	139	161	136		977	802	663	297	191	429	198	147	148	146
30.	139	145	136		919	689	810	278	187	494	178	164	142	140
31.		142	137		827		865		164	591		176		147

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	3.	17.	6.	3.	26.	26.	30.	27.	20.	16.	29.	30.	3.
NQ	136	133	116	114	191	483	339	278	134	187	175	147	142	138
MQ	150	164	177	229	506	648	462	377	196	312	257	205	180	182
HQ	181	230	318	599	1150	889	940	727	293	680	535	486	289	279
Tag	6.	18.	2.	17.	11.	1.	31.	1.	9.	8.	1.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	19	22	24	28	68	84	62	49	26	42	33	27	23	24

	1946/2005		1947/2006						60 Jahre					
Jahr	1947	1953	1954	1963	1963	1972	1998	1998	1952	2003	1947	1947	1947	1953
NQ	71.7	82.0	62.0	78.0	82.0	116	152	141	106	90.7	75.0	77.1	71.7	82.0
MNQ	164	175	182	203	230	282	284	266	224	183	162	160	164	175
MQ	244	274	283	313	358	371	375	385	341	293	248	231	244	275
MHQ	438	538	536	589	644	547	595	688	629	613	507	421	438	539
HQ	1110	1070	1340	1300	1370	1440	2270	1860	1310	1760	1190	1270	1110	1070
Jahr	1992	1993	1955	1982	1956	1994	1999	1965	1966	2005	2000	1981	1992	1993

	1946/2005		1947/2006						60 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	37	38	38	48	48	50	50	46	39	32	31	32	37

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	114	am 06.02.2006	114	134
MQ	m³/s	307		313	301
HQ	m³/s	1150	am 11.03.2006 bei W= 478 cm	1150	940
Nq	l/(s km²)	5.71		5.71	6.68
Mq	l/(s km²)	15.4		15.6	15.1
Hq	l/(s km²)	57.4		57.4	47.0
h_N	mm				
h_A	mm	484		248	236

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
114	am 06.02.2006
311	
1150	am 11.03.2006 bei W= 478 cm
5.71	
15.6	
57.4	
484	

		1947/2006 (*) 60 Jahre				1947/2006	
NQ	m³/s	62.0	am 11.01.1954	62.0	75.0	62.0	am 11.01.1954
MNQ	m³/s	127		143	144	128	
MQ	m³/s	310		307	312	310	
MHQ	m³/s	1100		915	962	1100	
HQ	m³/s	2270	am 24.05.1999	1440	2270	2270	am 24.05.1999
HQ_1	m³/s	991		869	846	991	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	6.37		7.17	7.17	6.42	
Mq	l/(s km²)	15.5		15.4	15.6	15.5	
MHq	l/(s km²)	54.9		45.8	48.1	54.9	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	488		244	244	488	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	62.0	3.10	11.01.1954	2270	114		24.05.1999
2				1860	93.0		13.06.1965
3				1760	87.8		25.08.2005
4				1620	80.8		14.08.2002
5				1590	79.5		21.03.1949
6				1440	72.1		15.04.1994
7				1400	70.0		11.08.1970
8				1370	68.5		06.03.1956
9				1350	67.6		19.06.1979
10				1340	67.0		18.01.1955

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1947/2006 Obere Hüllwerte	60 Kalenderjahre Mittlere Werte	60 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	1120	1120	2190	1090	604
363	977	977	1920	985	561
362	977	977	1770	909	527
361	919	919	1570	861	524
360	899	899	1420	826	501
359	869	869	1340	793	466
358	865	865	1310	771	461
357	846	846	1300	749	458
356	827	827	1260	730	451
350	780	780	938	640	389
340	668	668	839	560	334
330	606	606	771	510	316
320	526	526	702	475	298
300	462	462	628	426	265
270	387	387	559	375	227
240	323	323	509	335	200
210	286	286	440	301	179
183	237	240	395	275	154
150	203	212	362	247	140
130	188	199	340	231	132
120	185	191	334	222	127
110	178	187	327	214	122
100	170	181	320	206	120
90	165	176	314	198	118
80	162	171	309	190	103
70	155	168	302	182	98.7
60	152	162	294	174	87.8
50	148	155	285	166	85.4
40	144	151	273	157	84.2
30	141	146	262	147	83.0
25	140	141	250	141	81.8
20	136	138	243	135	81.8
15	135	135	236	128	79.4
10	133	134	230	119	79.4
9	131	131	220	117	78.2
8	130	130	218	114	78.2
7	126	126	218	111	78.2
6	126	126	218	109	77.1
5	125	125	216	105	77.1
4	121	121	212	102	77.1
3	120	120	203	96.8	77.1
2	119	119	198	91.0	77.1
1	116	116	198	85.0	72.5
0	114	114	197	62.0	62.0

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 2004 nach Ingolstadt Nr.: 10046003

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 23019 km²
PNP :NN + 337.10 m
Lage: 2414.8 km

Q
m³/s

Pegel : Kelheim Nr. 10053009
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	178	169	238	R 158	236	898	611	748	304	217	533	196	191	164
2.	187	171	316	R 158	226	841	541	660	263	224	447	206	177	162
3.	181	163	266	R 156	216	813	501	613	251	257	379	226	185	151
4.	189	182	246	R 148	286	798	488	530	236	301	352	307	189	165
5.	190	224	226	R 147	362	712	476	491	214	351	323	436	180	183
6.	202	236	217	R 141	298	701	465	480	217	336	283	359	184	210
7.	200	232	214	R 151	270	697	460	451	244	407	257	328	177	212
8.	192	228	209	R 162	259	649	438	428	267	589	266	292	163	255
9.	176	190	198	R 163	336	596	422	399	299	444	347	260	162	232
10.	178	191	193	169	940	636	436	372	291	456	282	233	175	269
11.	181	187	182	167	1290	778	414	341	260	405	246	221	196	291
12.	177	186	181	151	1170	843	397	329	244	389	232	210	195	260
13.	168	180	178	151	808	761	396	337	236	391	234	203	258	235
14.	170	167	164	153	610	722	414	350	237	343	219	198	264	219
15.	171	173	160	147	499	728	484	349	219	329	216	185	241	204
16.	171	175	162	266	434	704	441	341	207	299	196	186	250	206
17.	170	205	150	676	380	706	492	343	198	260	197	204	208	195
18.	171	247	188	697	357	713	508	358	192	246	306	198	193	213
19.	171	219	249	593	338	666	513	384	181	234	308	202	185	236
20.	174	210	223	497	341	620	512	363	178	209	347	200	184	200
21.	173	185	191	414	351	578	457	349	173	234	327	194	206	198
22.	184	180	208	372	412	556	437	432	166	241	267	176	206	186
23.	181	184	235	336	517	540	420	398	183	261	233	178	220	178
24.	172	182	196	300	521	543	411	364	172	271	207	177	219	180
25.	173	192	184	270	485	518	378	323	174	263	198	181	204	172
26.	167	218	178	268	615	508	360	326	167	267	213	188	193	162
27.	168	215	174	251	781	520	372	332	160	235	268	183	172	156
28.	178	207	172	238	845	540	462	315	157	287	234	177	174	165
29.	171	193	169		985	772	624	323	193	427	219	170	168	168
30.	168	182	T 174		1020	776	800	308	215	533	196	179	162	162
31.		167	T 159		890		904		189	613		184		161

Hauptwerte

	Tag	26.	3.	17.	6.	3.	26.	26.	30.	28.	20.	16.	29.	9.	3.
	NQ	167	163	150	141	216	508	360	308	157	209	196	170	162	151
	MQ	178	195	200	268	551	681	485	404	216	333	278	220	196	198
	HQ	205	255	335	727	1340	916	938	859	314	677	598	499	299	297
	Tag	6.	18.	2.	17.	11.	1.	31.	1.	1.	8.	1.	5.	13.	11.
h_N	mm	39	66	26	48	118	111	114	61	74	162	51	40	36	45
h_A	mm	20	23	23	28	64	77	56	46	25	39	31	26	22	23

	1923/2005		1924/2006							83 Jahre				
Jahr	1947	1948	1954	1963	1963	1972	1934	1934	1949	2003	1947	1947	1947	1948
NQ	86.5	102	98.0	86.0	92.0	131	134	116	119	102	85.2	89.1	86.5	102
MNQ	187	190	194	216	244	298	300	287	243	206	185	183	186	189
MQ	272	284	296	329	374	393	401	413	365	321	278	257	271	283
MHQ	486	528	552	608	666	585	632	712	663	662	546	465	485	526
HQ	1810	1150	1440	1660	1750	1620	2140	1860	1340	1870	1440	1350	1810	1150
Jahr	1944	1993	1955	1945	1942	1994	1999	1965	1946 +	1924	1940	1981	1944	1993

	1960/2005		1961/2006							46 Jahre				
Mh_N	mm	75	73	63	60	68	75	98	119	114	112	80	68	76	74
Mh_A	mm	31	33	34	34	44	44	47	46	42	37	31	30	30	33

Abflussjahr (*) / Kalenderjahr

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	141	am 06.02.2006	141	157	141	am 06.02.2006
MQ	m³/s	334		346	322	336	
HQ	m³/s	1340	am 11.03.2006 bei W= 609 cm	1340	938	1340	am 11.03.2006 bei W= 609 cm
Nq	l/(s km²)	6.13		6.13	6.82	6.13	
Mq	l/(s km²)	14.5		15.0	14.0	14.6	
Hq	l/(s km²)	58.4		58.4	40.8	58.4	
h_N	mm	910		408	502	886	
h_A	mm	458		239	219	458	

		1924/2006 (*) 83 Jahre				1924/2006	
NQ	m³/s	85.2	am 20.09.1947	86.0	85.2	85.2	am 20.09.1947
MNQ	m³/s	144		159	165	145	
MQ	m³/s	332		324	339	332	
MHQ	m³/s	1170		974	1000	1180	
HQ	m³/s	2140	am 24.05.1999 bei W= 796 cm	1810	2140	2140	am 24.05.1999 bei W= 796 cm
HQ_1	m³/s	1080		870	912	1080	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	6.28		6.90	7.18	6.31	
Mq	l/(s km²)	14.4		14.1	14.7	14.4	
MHq	l/(s km²)	50.8		42.3	43.6	51.2	

		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	1006		413	592	1007	
Mh_A	mm	455		224	230	454	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	85.2	3.70	20.09.1947	2200	95.6		31.03.1845
2				2140	93.0		24.05.1999
3				2030	88.2		05.02.1850
4				1960	85.1		04.02.1862
5				1870	81.2		03.08.1924
6				1860	80.8		13.06.1965
7				1850	80.5		25.08.2005
8				1810	78.6		27.11.1944
9				1750	76.0		22.03.1942
10				1730	75.2		03.06.1940

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1924/2006 Obere Hüllwerte	83 Kalenderjahre Mittlere Werte	83 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	1290	1290	2030	1180	592
363	1170	1170	1960	1080	586
362	1020	1020	1710	990	571
361	985	985	1660	934	513
360	940	940	1600	897	498
359	904	904	1550	866	486
358	898	898	1390	836	454
357	890	890	1380	813	453
356	845	845	1370	786	445
350	798	798	1090	691	394
340	712	712	894	603	338
330	636	636	821	545	310
320	589	589	770	507	298
300	497	497	664	453	265
270	412	412	587	397	230
240	347	347	524	354	206
210	299	299	462	319	182
183	257	260	415	292	163
150	224	233	383	263	148
130	210	216	365	245	139
120	203	209	359	237	138
110	197	204	347	229	132
100	192	198	337	221	128
90	187	194	332	212	125
80	183	188	327	204	111
70	181	184	318	196	107
60	178	179	310	189	102
50	174	176	303	180	97.5
40	171	172	296	171	96.0
30	169	165	278	161	94.5
25	167	162	269	155	93.0
20	164	162	263	149	91.7
15	160	159	252	142	90.4
10	157	156	248	133	90.4
9	156	153	245	131	89.1
8	153	151	242	127	87.8
7	151	151	240	125	87.8
6	151	151	239	123	86.5
5	151	151	235	120	86.5
4	150	150	233	116	86.5
3	148	148	231	113	85.2
2	147	147	221	109	85.2
1	147	147	217	101	85.2
0	141	141	213	85.2	85.2

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 26512 km²
PNP :NN + 331.15 m
Lage: 2397.4 km

Q
m³/s

Pegel : Oberndorf Nr. 10056302
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	178	171	245	168	244	994	647	803	327	205	549	183	176	158
2.	190	168	336	163	230	942	571	704	274	209	463	193	165	154
3.	184	159	280	161	222	899	527	665	256	243	378	204	175	144
4.	186	185	256	152	296	878	514	572	240	287	350	282	176	164
5.	187	227	237	152	385	788	496	531	221	339	317	433	169	178
6.	191	248	224	150	309	766	478	520	221	331	274	347	177	199
7.	192	241	219	158	282	762	473	480	254	400	243	308	173	200
8.	187	234	216	175	273	704	455	455	265	599	249	273	165	241
9.	176	199	203	180	372	645	436	428	304	441	328	237	161	220
10.	174	199	196	181	1050	683	450	398	301	459	268	210	169	248
11.	175	192	184	177	1400	840	425	358	261	403	234	199	190	280
12.	171	191	181	161	1300	917	408	347	241	383	217	186	187	249
13.	158	185	183	162	921	829	400	351	234	391	224	181	246	228
14.	161	170	166	161	700	780	418	363	235	336	206	173	259	213
15.	167	172	162	158	574	791	500	360	212	319	202	162	238	204
16.	161	178	168	284	506	763	456	351	202	289	174	163	242	201
17.	170	216	157	739	443	761	513	354	197	248	183	180	201	185
18.	168	254	190	779	409	770	528	367	195	233	291	179	187	213
19.	169	221	251	668	382	718	532	398	186	216	290	185	180	229
20.	169	217	223	572	389	664	536	379	176	197	330	185	178	194
21.	177	199	194	483	398	614	475	364	170	224	307	176	206	196
22.	189	188	215	433	454	596	458	451	154	227	246	157	200	181
23.	182	193	238	382	575	569	435	416	172	250	206	161	215	172
24.	175	188	196	332	580	575	429	375	171	259	186	164	212	177
25.	175	207	185	299	538	550	393	332	172	245	185	164	201	174
26.	171	240	186	284	680	538	370	339	163	255	195	173	189	158
27.	176	230	179	267	871	551	388	344	158	225	245	167	168	153
28.	178	223	181	245	941	567	484	330	154	277	212	161	181	163
29.	166	208	167		1080	798	651	348	179	432	197	148	173	170
30.	165	193	170		1120	820	842	331	200	551	174	166	167	161
31.		182	176		992		946		182	628		172		163

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	13.	3.	17.	6.	3.	26.	26.	28.	22.	20.	30.	29.	9.	3.
	NQ	158	159	157	150	222	538	370	330	154	197	174	148	161	144
	MQ	176	203	205	294	610	736	504	427	215	326	264	202	191	193
	HQ	214	269	364	802	1450	1010	999	907	354	702	608	495	297	306
	Tag	2.	18.	2.	18.	11.	1.	31.	1.	1.	8.	1.	5.	14.	11.
h_N	mm	40	66	26	49	113	105	113	60	74	157	46	39	37	44
h_A	mm	17	20	21	27	62	72	51	42	22	33	26	20	19	19
		1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
	Jahr	1947	1948	1949	1963	1963	1972	1998	1998	1950	1998	1947	1947	1947	1948
	NQ	100	101	97.6	94.5	104	143	151	138	126	83.6	98.8	101	100	101
	MNQ	203	206	212	236	267	317	312	302	256	213	196	192	202	206
	MQ	292	311	328	367	414	420	415	430	380	327	288	272	291	309
	MHQ	508	577	609	671	730	620	641	733	673	654	551	486	508	563
	HQ	2000	1380	1550	1620	1990	1720	2180	2100	1520	1850	1330	1430	2000	1310
	Jahr	1944	1925	1955	1945	1940	1994	1999	1940	1954	2005	1927	1981	1944	1993
		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	73	72	62	58	66	72	95	114	110	107	77	66	74	73
Mh_A	mm	28	31	33	34	42	41	42	42	38	33	28	27	28	31

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	148	am 29.10.2006	150	148	144	am 03.12.2006
MQ	m³/s	347		371	323	347	
HQ	m³/s	1450	am 11.03.2006 bei W= 554 cm	1450	999	1450	am 11.03.2006 bei W= 554 cm
Nq	l/(s km²)	5.59		5.64	5.59	5.44	
Mq	l/(s km²)	13.1		14.0	12.2	13.1	
Hq	l/(s km²)	54.8		54.8	37.7	54.8	
h_N	mm	888		399	489	863	
h_A	mm	412		222	190	412	
		1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ	m³/s	83.6	am 15.08.1998	94.5	83.6	83.6	am 15.08.1998
MNQ	m³/s	157		173	176	158	
MQ	m³/s	354		355	352	353	
MHQ	m³/s	1210		1050	1010	1220	
HQ	m³/s	2180	am 24.05.1999 bei W= 730 cm	2000	2180	2180	am 24.05.1999 bei W= 730 cm
HQ_1	m³/s	1100		944	877	1100	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	5.92		6.54	6.62	5.96	
Mq	l/(s km²)	13.3		13.4	13.3	13.3	
MHq	l/(s km²)	45.8		39.6	38.1	46.1	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	973		403	570	975	
Mh_A	mm	421		213	208	420	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	83.6	3.15	15.08.1998	2180	82.2		24.05.1999
2				2100	79.2		03.06.1940
3				2000	75.4		27.11.1944
4				1990	75.1		22.03.1940
5				1950	73.6		13.06.1965
6				1900	71.7		22.03.1942
7				1850	69.9		26.08.2005
8				1720	64.9		16.04.1994
9				1710	64.5		14.08.2002
10				1700	64.1		10.06.1926

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 81 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1400	1400	2070	1290	610
363	1300	1300	2010	1140	607
362	1120	1120	1840	1050	551
361	1080	1080	1710	997	539
360	1050	1050	1690	951	522
359	994	994	1550	921	499
358	992	992	1450	895	494
357	946	946	1410	870	481
356	942	942	1350	842	477
350	871	871	1100	742	416
340	779	779	981	642	358
330	700	700	887	583	320
320	614	614	824	541	300
300	531	531	734	484	272
270	432	432	632	424	246
240	360	360	571	377	218
210	296	296	497	339	188
183	249	250	448	310	172
150	222	224	415	279	158
130	204	206	402	260	148
120	197	201	394	251	144
110	192	196	384	243	141
100	187	187	373	234	137
90	185	185	361	225	134
80	181	181	350	217	120
70	178	177	339	208	116
60	175	174	328	200	110
50	172	172	321	191	106
40	169	167	308	182	106
30	166	163	295	171	104
25	163	162	294	166	104
20	162	161	288	159	104
15	161	158	283	151	102
10	158	157	273	142	101
9	158	157	269	138	101
8	158	154	269	136	101
7	157	154	268	133	101
6	157	154	268	130	101
5	154	153	268	127	99.3
4	154	152	266	124	96.5
3	152	152	264	120	88.7
2	152	150	250	116	86.4
1	150	148	248	108	84.2
0	148	144	242	83.6	83.6

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1955 nach Pegel Sinzing
Von 1955-1975 nach Pegel Abbach

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 35450 km²
PNP :NN + 324.49 m
Lage: 2376.5 km

Q
m³/s

Pegel : Schwabelweis Nr. 10062000
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	206	241	319	274	319	1460	837	1120	480	264	645	229	226	217
2.	247	240	432	226	292	1480	729	997	411	303	545	276	169	231
3.	215	229	334	204	309	1380	676	913	346	340	425	280	220	162
4.	191	261	292	163	351	1310	650	764	335	356	395	336	260	261
5.	249	316	278	212	465	1170	633	710	253	447	362	517	198	238
6.	247	366	272	211	350	1080	603	670	265	412	318	402	227	314
7.	221	319	274	220	328	1030	595	604	357	494	276	355	299	227
8.	235	287	276	254	316	952	559	583	349	734	270	327	244	318
9.	165	210	233	254	443	869	519	531	420	481	391	262	182	260
10.	188	249	215	229	1230	896	551	524	413	528	311	224	213	312
11.	196	240	201	222	1650	1070	512	440	340	477	274	234	297	396
12.	192	239	214	180	1530	1160	488	452	295	474	280	230	248	300
13.	196	239	254	237	1120	1060	472	427	288	478	266	218	291	264
14.	176	199	224	215	853	985	508	455	306	390	255	205	367	252
15.	203	212	178	198	698	1080	608	442	257	378	246	202	314	286
16.	245	263	242	369	612	1080	546	415	242	389	216	184	352	239
17.	253	313	256	872	531	1040	619	470	248	303	232	238	237	274
18.	248	372	252	969	469	1080	674	477	248	267	341	203	241	230
19.	231	278	340	848	430	1010	665	448	259	265	334	227	211	316
20.	233	249	283	737	496	921	667	463	202	232	394	220	236	194
21.	261	225	215	629	513	849	589	432	184	285	388	246	284	258
22.	228	254	289	561	578	818	565	547	185	307	310	199	240	237
23.	205	294	296	479	714	788	537	508	267	332	243	222	295	211
24.	202	273	201	408	723	795	517	432	226	360	221	246	279	234
25.	288	299	209	343	676	754	455	383	248	274	257	217	248	261
26.	198	356	267	354	886	733	420	377	226	330	247	244	221	193
27.	227	306	235	326	1220	755	523	401	174	324	330	236	184	170
28.	288	293	250	293	1400	780	768	404	154	305	253	231	252	234
29.	221	244	246		1610	1010	985	464	215	505	234	153	185	254
30.	174	229	208		1670	1050	1190	440	296	675	178	186	211	219
31.		211	280		1460		1260		245	736		271		230

Hauptwerte

Tag		9.	14.	15.	4.	2.	26.	26.	26.	28.	20.	30.	29.	2.	3.
NQ		165	199	178	163	292	733	420	377	154	232	178	153	169	162
MQ		221	268	260	374	782	1020	643	543	282	402	314	252	248	251
HQ		324	416	459	1000	1720	1540	1310	1240	501	838	741	621	439	429
Tag		25.	18.	2.	18.	30.	2.	31.	1.	1.	8.	1.	5.	15.	11.
h_N	mm	40	68	27	55	110	100	120	64	70	152	42	38	39	44
h_A	mm	16	20	20	26	59	74	48	40	21	30	23	19	18	19
		1923/2005		1924/2006						83 Jahre					
Jahr		1947	1953	1954	1963	1963	1972	1998	1998	1950	2003	1992	1947	1947	1953
NQ		124	137	107	119	137	194	163	154	145	97.5	91.9	124	124	137
MNQ		256	260	274	308	348	409	380	357	304	260	238	240	255	259
MQ		374	407	436	488	550	544	505	506	452	397	350	340	373	406
MHQ		656	786	848	910	980	815	773	842	792	771	635	602	655	785
HQ		2120	2270	2000	2340	2530	2010	2280	2170	2200	2360	1640	1810	2120	2270
Jahr		1944	1993	1995	1970	1988	1994	1999	1965	1954	2002	1927	1998	1944	1993
		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	71	74	64	58	65	68	89	108	105	101	75	65	72	75
Mh_A	mm	27	31	33	33	42	40	38	37	34	30	26	26	27	31

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	153	am 29.10.2006	163	153
MQ	m³/s	446		487	406
HQ	m³/s	1720	am 30.03.2006 bei W= 550 cm	1720	1310
Nq	l/(s km²)	4.31		4.60	4.31
Mq	l/(s km²)	12.6		13.7	11.4
Hq	l/(s km²)	48.6		48.6	36.9
h_N	mm	886		400	486
h_A	mm	397		218	179

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
153	am 29.10.2006
447	
1720	am 30.03.2006 bei W= 550 cm
4.31	
12.6	
48.6	
861	
397	

		1924/2006 (*) 83 Jahre				1924/2006	
NQ	m³/s	91.9	am 27.09.1992	107	91.9	91.9	am 27.09.1992
MNQ	m³/s	190		215	213	192	
MQ	m³/s	446		466	425	445	
MHQ	m³/s	1520		1420	1170	1540	
HQ	m³/s	2530	am 28.03.1988 bei W= 672 cm	2530	2360	2530	am 28.03.1988 bei W= 672 cm
HQ_1	m³/s	1430		1280	1050	1430	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	5.35		6.07	6.00	5.41	
Mq	l/(s km²)	12.6		13.2	12.0	12.6	
MHq	l/(s km²)	42.9		40.1	32.9	43.3	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	944		400	544	946	
Mh_A	mm	396		209	188	396	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1924/2006 Obere Hüllwerte	83 Kalenderjahre Mittlere Werte	83 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	1670	1670	2450	1660	697
363	1650	1650	2360	1500	683
362	1610	1610	2160	1400	644
361	1530	1530	2130	1320	641
360	1480	1480	1990	1260	610
359	1460	1460	1980	1210	587
358	1460	1460	1940	1170	579
357	1400	1400	1860	1130	572
356	1380	1380	1800	1100	569
350	1170	1170	1550	953	487
340	1050	1050	1270	821	407
330	921	921	1110	742	383
320	818	818	1040	688	358
300	674	674	927	612	331
270	519	519	795	530	300
240	442	442	711	469	274
210	366	367	633	422	236
183	324	324	588	386	212
150	280	284	558	347	194
130	265	267	530	325	187
120	256	260	516	314	182
110	250	254	502	304	178
100	247	248	494	294	175
90	242	243	484	283	164
80	235	237	470	273	144
70	230	232	456	262	140
60	226	227	426	251	136
50	220	221	408	240	133
40	212	215	390	228	130
30	204	209	372	214	130
25	202	202	365	207	129
20	198	198	357	198	128
15	191	185	352	187	127
10	184	182	347	175	125
9	180	180	347	172	125
8	178	178	346	170	124
7	178	178	344	167	124
6	176	174	343	164	124
5	174	170	343	159	120
4	174	169	343	155	118
3	165	163	337	150	115
2	163	162	336	144	115
1	154	154	334	134	98.4
0	153	153	328	91.9	91.9

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	91.9	2.59	27.09.1992	3880	109		30.03.1845
2				3230	91.1		02.02.1862
3				3120	88.0		05.02.1850
4				2530	71.4		28.03.1988
5				2400	67.7		27.11.1944
6				2360	66.6		14.08.2002
7				2350	66.3		22.03.1940
8				2340	66.0		25.02.1970
9				2280	64.3		24.05.1999
10				2270	64.0		22.12.1993

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflussermittlung für 1986 erfolgte am Pegel Pfatter (AEo = 35594 km²)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 37757 km²
PNP :NN + 308.16 m
Lage: 2305.5 km

Q
m³/s

Pegel : Pfelling Nr. 10078000
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	224	210	266	229	316	1480	936	1210	458	255	706	221	232	203
2.	230	218	385	230	314	1530	792	1030	426	275	567	230	225	205
3.	244	213	397	237	291	1450	717	952	348	291	493	259	212	202
4.	238	209	348	222	320	1360	684	826	333	328	425	302	227	190
5.	230	267	320	199	440	1240	657	728	306	405	402	490	233	239
6.	250	325	297	201	417	1110	639	689	284	438	359	455	217	250
7.	253	339	290	195	360	1040	617	653	330	452	318	395	232	307
8.	242	331	287	224	340	976	599	603	356	708	299	362	240	284
9.	241	300	278	245	371	890	565	568	390	608	350	329	215	324
10.	220	263	257	250	966	859	560	532	407	565	356	297	208	303
11.	220	265	244	243	1560	996	564	485	369	500	287	268	230	362
12.	224	255	234	214	1660	1140	532	451	330	484	282	256	265	366
13.	212	247	232	200	1330	1110	509	449	315	478	262	247	277	323
14.	208	241	231	207	938	994	513	449	306	452	271	243	365	299
15.	205	220	223	198	750	1040	582	454	296	402	246	234	330	288
16.	207	239	201	263	651	1090	595	447	267	389	238	223	366	276
17.	216	294	212	767	569	1040	597	448	254	360	219	231	320	266
18.	222	376	214	1010	520	1070	663	498	244	325	279	237	265	254
19.	221	353	290	936	485	1040	679	476	236	294	364	231	254	299
20.	220	310	332	807	477	956	692	461	236	283	361	240	237	284
21.	225	291	269	700	508	882	621	437	218	274	400	233	238	242
22.	241	255	258	607	561	826	574	494	204	316	339	222	269	250
23.	254	261	311	532	704	802	560	515	197	318	277	202	265	229
24.	231	274	284	466	745	796	539	464	227	343	246	211	283	227
25.	218	273	234	396	720	786	508	406	214	340	228	215	273	227
26.	240	312	234	376	824	755	470	383	212	313	239	215	253	225
27.	208	341	251	361	1170	762	505	407	210	322	279	221	225	197
28.	217	317	243	332	1410	795	697	405	197	326	301	218	216	199
29.	238	295	242		1630	917	888	428	199	469	268	216	224	213
30.	216	278	228		1730	1100	1140	460	259	646	239	195	211	213
31.		247	212		1630		1210		254	705		220		208

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	15.	4.	16.	7.	3.	26.	26.	26.	23.	1.	17.	30.	10.	4.
	NQ	205	209	201	195	291	755	470	383	197	255	219	195	208	190
	MQ	227	278	268	387	798	1030	658	560	286	408	330	262	254	257
	HQ	261	395	422	1020	1760	1550	1270	1280	485	810	779	554	383	395
	Tag	6.	18.	3.	18.	30.	2.	31.	1.	1.	8.	1.	5.	16.	11.
h_N	mm	40	67	27	56	109	97	119	65	69	151	41	37	39	44
h_A	mm	16	20	19	25	56	70	47	38	20	29	23	18	17	18
		1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
	Jahr	1947	1938	1954	1963	1963	1934	1934	1934	1950	1947	1947	1947	1947	1938
	NQ	118	117	116	131	143	203	170	157	149	131	105	118	118	117
	MNQ	269	272	287	324	371	425	391	369	319	267	249	252	270	273
	MQ	383	426	455	512	572	558	510	518	466	401	357	350	384	423
	MHQ	630	795	850	916	993	808	747	828	777	739	622	593	631	778
	HQ	2080	2370	1970	2340	2670	1990	2350	2120	2240	2400	1600	1810	2080	2370
	Jahr	1944	1993	1982	1970	1988	1994	1999	1965	1954	2002	1927	1998	1944	1993
		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	71	73	63	58	65	66	88	107	104	100	74	65	72	74
Mh_A	mm	26	30	32	33	40	38	36	36	33	28	24	25	26	30

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	195	am 07.02.2006	195	195	190	am 04.12.2006
MQ	m³/s	457		498	417	458	
HQ	m³/s	1760	am 30.03.2006 bei W= 735 cm	1760	1280	1760	am 30.03.2006 bei W= 735 cm
Nq	l/(s km²)	5.17		5.17	5.17	5.03	
Mq	l/(s km²)	12.1		13.2	11.1	12.1	
Hq	l/(s km²)	46.7		46.7	33.8	46.7	
h_N	mm	878		396	482	854	
h_A	mm	382		210	173	382	
		1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ	m³/s	105	am 25.09.1947	116	105	105	am 25.09.1947
MNQ	m³/s	201		226	225	204	
MQ	m³/s	459		484	434	458	
MHQ	m³/s	1510		1410	1140	1520	
HQ	m³/s	2670	am 28.03.1988 bei W= 837 cm	2670	2400	2670	am 28.03.1988 bei W= 837 cm
HQ_1	m³/s	1380		1260	1000	1380	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	5.32		5.99	5.96	5.41	
Mq	l/(s km²)	12.1		12.8	11.5	12.1	
MHq	l/(s km²)	40.0		37.4	30.2	40.4	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	934		397	538	936	
Mh_A	mm	383		204	180	383	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	105	2.78	25.09.1947	3950	105		31.03.1845
2				3410	90.3		03.02.1862
3				3200	84.8		05.02.1850
4				2670	70.7		28.11.1944
5				2670	70.6		28.03.1988
6				2400	63.6		15.08.2002
7				2400	63.6		23.03.1940
8				2370	62.9		23.12.1993
9				2350	62.2		25.05.1999
10				2340	62.0		25.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 81 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1730	1730	2590	1670	745
363	1660	1660	2500	1520	713
362	1630	1630	2340	1410	637
361	1630	1630	2170	1340	634
360	1560	1560	2040	1270	619
359	1530	1530	1990	1220	601
358	1480	1480	1900	1190	582
357	1450	1450	1890	1160	573
356	1410	1410	1840	1130	561
350	1170	1170	1530	969	494
340	1040	1040	1270	834	431
330	938	938	1140	760	410
320	824	824	1070	702	381
300	697	697	966	626	361
270	539	539	819	545	325
240	454	454	729	485	287
210	376	376	646	437	246
183	330	330	608	401	221
150	291	291	568	361	198
130	271	275	533	337	191
120	262	266	520	327	189
110	254	256	510	316	185
100	246	250	497	305	183
90	242	242	482	294	166
80	238	237	468	282	146
70	233	232	442	271	138
60	229	229	418	259	136
50	222	224	409	247	131
40	220	218	396	234	129
30	215	214	380	221	126
25	213	212	377	213	124
20	211	208	369	203	119
15	208	203	366	194	118
10	202	200	352	183	118
9	201	199	352	180	118
8	201	199	350	177	116
7	200	199	344	173	116
6	199	198	341	169	116
5	199	197	341	164	114
4	198	197	336	160	114
3	197	197	333	155	114
2	197	195	330	148	113
1	195	195	322	136	111
0	195	190	317	105	105

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 47610 km²
PNP :NN + 299.60 m
Lage: 2256.9 km

Q
m³/s

Pegel : Hofkirchen Nr. 10088003
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	348	319	364	316	446	1960	1390	1590	668	359	1000	361	343	346
2.	348	325	460	320	439	1900	1160	1470	638	373	829	352	338	330
3.	357	323	538	319	424	1870	1060	1320	535	388	703	366	329	337
4.	361	316	490	326	426	1770	984	1170	494	454	611	424	346	306
5.	345	345	457	310	528	1660	938	1060	489	573	568	599	356	349
6.	354	400	432	304	580	1500	911	976	459	620	529	655	342	378
7.	360	434	417	306	494	1400	855	946	482	672	497	566	346	418
8.	361	440	410	319	467	1320	828	884	513	929	462	509	354	414
9.	350	420	400	358	484	1210	819	839	524	1040	486	473	342	444
10.	337	378	388	365	1040	1120	783	775	553	926	516	442	334	440
11.	325	367	370	364	1720	1230	793	704	517	865	446	418	352	476
12.	332	368	356	339	2020	1410	759	626	484	743	409	394	382	517
13.	332	354	353	309	1820	1470	720	614	472	667	412	380	400	478
14.	322	349	349	312	1330	1320	700	626	461	626	409	378	463	439
15.	319	333	342	312	1050	1310	742	618	433	588	392	378	495	424
16.	314	339	324	337	883	1380	833	606	406	560	370	358	498	420
17.	328	394	322	842	777	1360	811	597	375	537	354	347	493	395
18.	333	451	326	1270	708	1330	895	645	365	498	358	365	415	387
19.	338	481	384	1210	645	1350	917	672	366	456	470	347	391	398
20.	333	438	451	1050	629	1270	925	638	365	432	515	355	374	420
21.	332	418	416	944	674	1180	885	633	351	420	535	347	362	380
22.	345	384	378	820	750	1100	792	663	331	440	485	346	384	379
23.	356	368	400	726	962	1060	785	765	319	476	421	325	394	362
24.	352	382	421	656	1020	1040	751	719	342	480	376	323	413	352
25.	333	392	362	558	988	1040	732	623	339	494	353	338	403	338
26.	342	413	337	516	1110	995	678	572	330	473	356	339	389	338
27.	332	450	350	492	1490	1010	695	580	335	477	386	343	364	321
28.	320	440	348	472	1750	1040	884	599	324	466	449	341	333	305
29.	342	425	336		2060	1190	1130	620	311	561	430	327	348	329
30.	342	400	325		2240	1480	1390	707	335	811	386	321	347	338
31.		380	304		2170		1520		366	932		333		336

Hauptwerte

Tag		16.	4.	31.	6.	3.	26.	26.	26.	29.	1.	25.	30.	3.	28.
NQ		314	316	304	304	424	995	678	572	311	359	353	321	329	305
MQ		340	388	384	528	1040	1340	906	795	428	592	484	392	381	384
HQ		368	496	550	1300	2260	2090	1560	1600	696	1120	1050	708	535	526
Tag		4.	19.	3.	18.	30.	1.	31.	1.	1.	9.	1.	5.	16.	12.
h_N	mm	41	68	30	57	113	103	118	72	67	159	43	40	41	44
h_A	mm	18	22	22	27	58	73	51	43	24	33	26	22	21	22

	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Jahr	1947	1921	1909	1929	1963	1921	1934	1934	1921	1921	1947	1921	1947	1921
NQ	206	192	165	180	229	276	244	236	235	204	199	198	206	192
MNQ	384	389	411	433	496	579	558	534	478	412	388	374	384	388
MQ	521	577	626	659	741	760	730	735	685	599	541	503	521	575
MHQ	803	999	1100	1140	1210	1070	1040	1130	1090	1020	881	791	804	992
HQ	2600	2530	2830	2560	3020	2440	3300	2930	3320	2900	1890	2150	2600	2530
Jahr	1944	1993	1920	1970	1988	1994	1999	1965	1954	2002	1920	1998	1944	1993

	1960/2005		1961/2006							46 Jahre				
Mh_N	mm	72	74	64	59	67	70	94	114	111	108	78	66	73	75
Mh_A	mm	28	32	35	33	42	41	41	40	38	34	29	28	28	32

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	304	am 31.01.2006	304	311	304	am 31.01.2006
MQ	m³/s	634		670	599	637	
HQ	m³/s	2260	am 30.03.2006 bei W= 592 cm	2260	1600	2260	am 30.03.2006 bei W= 592 cm
Nq	l/(s km²)	6.38		6.38	6.53	6.38	
Mq	l/(s km²)	13.3		14.1	12.6	13.4	
Hq	l/(s km²)	47.4		47.4	33.6	47.4	
h_N	mm	911		412	499	887	
h_A	mm	420		224	197	420	
		1901/2006 (*) 106 Jahre				1901/2006	
NQ	m³/s	165	am 02.01.1909	165	198	165	am 02.01.1909
MNQ	m³/s	301		330	340	304	
MQ	m³/s	640		647	632	639	
MHQ	m³/s	1870		1710	1540	1900	
HQ	m³/s	3320	am 13.07.1954 bei W= 701 cm	3020	3320	3320	am 13.07.1954 bei W= 701 cm
HQ_1	m³/s	1750		1480	1350	1750	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	6.31		6.93	7.13	6.39	
Mq	l/(s km²)	13.4		13.6	13.3	13.4	
MHq	l/(s km²)	39.3		35.9	32.5	40.0	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	978		407	571	980	
Mh_A	mm	424		216	208	424	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	165	3.46	02.01.1909	4470	93.9		31.03.1845
2				4110	86.3		03.02.1862
3				3800	79.8		31.12.1882
4				3320	69.7		13.07.1954
5				3300	69.3		26.05.1999
6				3020	63.4		28.03.1988
7				2930	61.5		15.06.1965
8				2900	60.9		15.08.2002
9				2830	59.4		17.01.1920
10				2780	58.4		23.03.1940

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1901/2006 Obere Hüllwerte	106 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	2240	2240	3290	2130	869
363	2170	2170	3240	1930	857
362	2060	2060	3120	1820	799
361	2020	2020	2760	1730	786
360	1960	1960	2710	1660	786
359	1900	1900	2400	1590	780
358	1870	1870	2350	1540	756
357	1820	1820	2260	1500	756
356	1770	1770	2220	1460	744
350	1500	1500	1920	1290	657
340	1360	1360	1760	1140	574
330	1230	1230	1550	1040	502
320	1100	1100	1420	967	476
300	944	944	1260	868	422
270	765	765	1090	763	392
240	629	629	998	680	354
210	528	528	933	615	332
183	472	477	891	566	309
150	421	424	842	512	279
130	392	403	804	483	276
120	380	389	787	468	272
110	368	380	762	452	269
100	364	370	741	438	263
90	358	364	716	423	260
80	353	356	705	408	249
70	348	352	685	393	240
60	342	347	671	377	235
50	338	342	643	362	223
40	333	337	606	346	218
30	326	331	587	329	216
25	325	327	574	318	214
20	322	324	562	305	209
15	319	321	558	291	206
10	316	316	541	277	204
9	316	312	537	273	200
8	314	312	532	270	200
7	312	311	524	267	200
6	312	310	520	261	195
5	311	309	511	255	195
4	310	306	507	250	195
3	309	306	507	240	172
2	306	305	507	231	165
1	304	304	499	218	165
0	304	304	492	165	165

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1926 nach Pegel Vilshofen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 76660 km²
PNP :NN + 287.70 m
Lage: 2223.1 km

Q
m³/s

Pegel : Achleiten Nr. 10094006
Gewässer : Donau
Gebiet : Donau unterhalb Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	695	696	708	701	814	3770	2710	3230	1920	1160	1940	785	744	771
2.	713	721	848	735	820	3540	2270	2960	1700	1240	1640	793	773	708
3.	761	694	942	726	832	3500	2140	2740	1530	1330	1440	835	797	721
4.	748	650	896	739	841	3250	2050	2600	1530	1850	1340	1080	814	689
5.	730	696	864	649	886	2920	2070	2530	1480	1880	1350	1370	794	837
6.	704	844	788	617	954	2740	2060	2170	1460	1960	1310	1300	819	859
7.	712	891	777	670	893	2490	1900	2060	1630	3210	1240	1130	832	884
8.	772	940	741	655	867	2270	1820	1900	1680	2970	1330	1030	849	837
9.	747	884	753	709	1060	2080	1840	1800	1550	2540	1300	961	807	837
10.	718	788	776	686	2100	1990	1800	1720	1570	2150	1160	954	1020	963
11.	683	718	757	713	2700	2270	1740	1620	1490	2020	1060	911	886	962
12.	677	743	702	647	2850	2430	1680	1570	1440	1800	1060	866	1020	982
13.	673	803	702	578	2450	2420	1640	1670	1470	1680	1040	868	1200	908
14.	654	733	655	625	1850	2250	1720	1780	1380	1580	1020	817	1230	857
15.	701	706	621	645	1520	2280	1770	1810	1320	1610	1010	800	1500	819
16.	701	694	574	703	1340	2390	1800	1760	1210	1450	997	742	1240	812
17.	741	866	626	1350	1220	2520	2050	1920	1120	1400	936	788	1150	762
18.	727	853	658	1840	1130	2500	2280	1930	1160	1330	940	818	1010	783
19.	750	869	741	1690	1020	2480	2740	1970	1150	1320	1670	781	917	814
20.	661	857	802	1520	1030	2330	2780	2160	1130	1230	1460	766	905	821
21.	673	833	757	1470	1180	2230	2500	2100	1120	1230	1270	756	914	758
22.	786	773	697	1420	1350	2170	2160	2120	1170	1240	1140	714	979	744
23.	800	714	713	1280	1670	2170	2120	2620	1060	1280	1040	687	1030	672
24.	801	739	775	1200	1690	2160	1980	2200	1090	1250	914	739	939	655
25.	776	778	721	1030	1800	2220	1820	1940	1090	1480	865	811	931	622
26.	736	814	688	936	2710	2180	1690	1870	1070	1300	920	760	863	624
27.	698	836	702	886	3360	2370	2120	1890	1090	1190	942	728	827	618
28.	666	797	705	874	3870	2560	2650	1950	1090	1200	996	747	810	599
29.	768	775	650		4710	3050	3170	2160	1160	1450	936	685	794	615
30.	753	708	659		4120	3040	3220	2360	1180	1700	859	849	788	630
31.		693	672		4020		3190		1150	2060		812		623

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	4.	16.	13.	1.	10.	13.	12.	23.	1.	30.	29.	1.	28.
NQ	654	650	574	578	814	1990	1640	1570	1060	1160	859	685	744	599
MQ	724	778	731	940	1860	2550	2180	2100	1330	1650	1170	860	940	767
HQ	878	1030	1010	1890	5050	4090	3360	3340	2150	3900	2140	1480	1760	1060
Tag	8.	8.	3.	18.	29.	1.	31.	1.	1.	7.	19.	5.	15.	12.
h_N mm														
h_A mm	24	27	26	30	65	86	76	71	46	58	40	30	32	27

	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Jahr	1947	1953	1954	1972	1972	1972	1991	1934	1976	1947	1972	1972	1947	1953
NQ	370	450	360	417	427	563	782	772	760	648	468	349	370	450
MNQ	786	742	744	781	907	1170	1360	1540	1440	1210	981	823	787	742
MQ	1040	1060	1080	1130	1330	1530	1820	2050	1940	1660	1350	1100	1040	1060
MHQ	1570	1800	1820	1880	2160	2140	2620	2980	3030	2780	2180	1720	1580	1790
HQ	4530	4460	4860	5150	5760	4260	5400	5980	9100	7700	6420	3780	4530	4460
Jahr	1944	1991	1948	1923	2002	1944	1999	1965	1954	2002	1920	1996	1944	1991
	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	37	38	36	46	52	64	69	68	58	46	38	35	37

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	574	am 16.01.2006	574	685	574	am 16.01.2006
MQ m³/s	1410		1260	1550	1420	
HQ m³/s	5050	am 29.03.2006 bei W= 625 cm	5050	3900	5050	am 29.03.2006 bei W= 625 cm
Nq l/(s km²)	7.49		7.49	8.93	7.49	
Mq l/(s km²)	18.4		16.5	20.2	18.6	
Hq l/(s km²)	65.9		65.9	50.9	65.9	
h_N mm						
h_A mm	579		262	316	579	
	1901/2006 (*) 106 Jahre				1901/2006	
NQ m³/s	349	am 09.10.1972	360	349	349	am 09.10.1972
MNQ m³/s	615		636	806	610	
MQ m³/s	1430		1200	1650	1430	
MHQ m³/s	4120		3080	3910	4140	
HQ m³/s	9100	am 10.07.1954	5760	9100	9100	am 10.07.1954
HQ_1 m³/s	3720		2660	3490	3720	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	8.02		8.29	10.5	7.96	
Mq l/(s km²)	18.6		15.6	21.6	18.6	
MHq l/(s km²)	53.8		40.2	51.0	54.1	
	1901/2006 (*) 106 Jahre				1901/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	587		248	337	587	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	349	4.55	09.10.1972	9100	119		10.07.1954
2				8840	115		03.02.1862
3				7970	104		14.09.1899
4				7700	100		13.08.2002
5				6420	83.7		08.09.1920
6				6250	81.5		21.07.1981
7				5990	78.1		12.06.1965
8				5970	77.9		02.06.1940
9				5890	76.8		03.08.1991
10				5670	73.9		24.08.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1901/2006 106 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4710	4710	8900	4100	2220
363	4120	4120	8150	3770	2080
362	4020	4020	7470	3600	2010
361	3870	3870	7050	3440	2010
360	3770	3770	6420	3330	1970
359	3540	3540	6210	3230	1950
358	3500	3500	5390	3150	1870
357	3360	3360	5020	3080	1790
356	3250	3250	5020	3010	1780
350	3050	3050	4580	2740	1690
340	2710	2710	3870	2480	1560
330	2500	2500	3570	2310	1450
320	2330	2330	3240	2170	1380
300	2120	2120	2890	1960	1250
270	1840	1840	2430	1740	1150
240	1620	1620	2210	1570	1060
210	1330	1340	2010	1420	986
183	1160	1180	1820	1310	877
150	954	1020	1700	1180	767
130	867	936	1610	1100	706
120	844	893	1560	1070	690
110	814	864	1490	1030	672
100	788	837	1450	980	652
90	775	818	1410	943	632
80	756	802	1390	906	612
70	741	783	1350	869	584
60	727	758	1320	833	561
50	713	741	1300	794	523
40	702	713	1280	752	512
30	694	697	1250	711	480
25	686	685	1230	689	464
20	673	658	1210	663	456
15	659	649	1080	632	440
10	650	625	1000	599	426
9	650	624	992	592	422
8	649	623	967	583	422
7	647	622	955	575	410
6	645	621	935	567	404
5	626	618	930	557	398
4	625	617	925	548	394
3	621	615	915	531	386
2	617	599	868	506	374
1	578	578	864	478	360
0	574	574	848	349	349

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1956 nach Pegel Obernzell
Von 1956-1963 nach Pegel Dandlbachmündung

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 157 km²
PNP : NN + 738.39 m
Lage : 20.8 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Hammereisenbach Nr. 0001139
Gewässer : Breg
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,23	1,03	4,99	2,18	3,33	53,8	7,10	13,0	1,48	1,40	6,22	6,13	2,21	3,05
2.	1,19	1,65	4,09	2,22	3,21	38,2	6,14	11,5	1,39	1,31	5,53	4,92	2,01	2,80
3.	1,26	1,06	3,82	2,26	3,21	32,8	5,52	9,39	1,34	2,96	4,75	8,90	1,96	2,65
4.	1,17	2,09	3,55	2,01	3,87	26,1	5,10	7,94	1,30	1,71	4,16	12,4	1,87	3,75
5.	1,71	4,38	3,34	1,84	3,32	21,6	5,03	6,74	1,33	2,31	3,63	11,6	1,78	5,36
6.	1,33	2,88	3,09	1,72	2,92	17,1	4,87	5,93	1,50	2,00	3,24	9,54	1,68	5,58
7.	1,24	2,25	2,94	1,61	2,70	14,0	4,65	5,13	1,32	1,60	3,01	8,58	1,55	5,18
8.	1,18	2,00	2,90	1,60	3,60	12,0	4,34	4,57	1,37	1,42	2,82	6,73	1,51	6,32
9.	1,12	1,85	2,82	1,60	29,7	11,4	5,04	4,10	1,26	1,42	2,41	5,77	1,62	6,92
10.	1,11	1,70	2,78	1,57	34,4	10,9	5,70	3,71	1,17	1,31	2,25	5,11	1,55	6,27
11.	1,09	1,61	2,49	1,56	23,5	9,31	4,99	3,38	1,15	1,33	2,15	4,56	1,76	5,84
12.	1,09	1,88	2,24	1,88	16,1	8,31	4,24	3,11	1,62	2,04	2,21	4,13	2,86	5,46
13.	1,06	1,54	2,35	1,86	12,0	8,56	4,22	2,88	1,46	1,99	1,95	3,77	2,16	4,92
14.	1,04	1,46	2,42	1,50	9,23	13,2	4,56	2,71	1,30	3,47	1,85	3,44	3,09	4,39
15.	1,04	1,42	2,26	2,08	7,45	15,3	3,87	2,50	1,16	3,39	1,77	3,17	2,65	4,02
16.	1,09	1,91	2,47	11,3	6,30	23,5	3,94	2,34	1,08	2,81	1,68	2,91	2,44	3,98
17.	1,14	2,34	2,17	12,0	5,53	28,5	3,74	2,22	1,06	2,42	2,23	2,75	2,36	4,42
18.	1,05	1,88	4,42	10,0	5,01	25,2	5,35	2,13	1,01	3,06	9,74	2,53	2,42	3,63
19.	1,02	1,76	2,87	8,32	4,74	21,9	4,84	2,05	0,981	2,39	6,93	2,39	2,28	3,28
20.	0,991	1,64	2,48	7,15	4,74	19,1	4,69	2,09	0,959	2,26	5,87	2,27	3,10	3,07
21.	1,02	1,60	3,32	6,21	4,93	16,8	4,51	1,85	1,20	2,15	5,24	2,18	4,10	2,90
22.	0,978	1,56	2,77	5,51	6,34	16,5	4,19	1,77	1,08	3,24	4,59	2,06	5,33	2,74
23.	0,975	1,56	2,67	4,97	6,83	16,7	4,05	1,71	0,991	2,49	4,05	2,97	5,18	2,56
24.	0,939	1,55	3,09	4,58	6,19	15,7	3,59	1,66	0,950	2,32	3,63	4,93	5,40	2,43
25.	1,04	1,52	3,43	4,25	13,0	14,3	3,41	1,60	0,927	2,27	4,08	3,05	4,89	2,31
26.	1,43	1,51	2,52	3,94	38,4	14,0	4,51	1,66	0,960	2,10	5,44	2,72	4,51	2,20
27.	1,32	1,50	2,32	3,65	46,7	12,6	6,03	1,54	1,05	2,99	3,91	2,54	4,07	2,08
28.	1,03	1,44	2,23	3,48	49,3	11,6	7,68	1,62	1,43	5,53	3,54	2,39	3,69	1,99
29.	1,07	1,41	2,09		39,1	9,74	10,2	2,11	1,03	7,95	3,34	2,47	3,76	1,90
30.	1,05	1,46	2,04		37,0	8,15	13,0	1,75	0,972	8,20	3,25	2,32	3,45	1,85
31.		5,51	1,98		69,3		14,0		1,82	6,98		2,16		1,89

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24.	1.	31.	14.	7.	30.	25.	27.	25.	10.	16.	22.	8.	30.
NQ	0,939	1,03	1,98	1,50	2,70	8,15	3,41	1,54	0,927	1,31	1,68	2,06	1,51	1,85
MQ	1,13	1,90	2,87	4,03	16,2	18,2	5,58	3,82	1,21	2,87	3,85	4,56	2,91	3,73
HQ	2,31	12,8	6,42	17,2	81,0	68,0	16,3	15,8	7,67	15,4	18,6	18,1	7,34	14,1
Tag	5.	31.	1.	16.	31.	1.	29.	1.	31.	28.	18.	3.	23.	8.
h_N mm	67	111	74	126	292	126	195	39	76	240	0	0	0	0
h_A mm	19	32	49	62	276	301	95	63	21	49	64	78	48	64

	1980/2005		1981/2006 26 Jahre											
Jahr	1985	1989	1992	1996	1996	1991	1993	1997	2003	1992	1991	1985	1985	1989
NQ	0,512	0,950	1,34	1,13	1,04	1,36	1,28	0,635	0,776	0,560	0,494	0,443	0,512	0,950
MNQ	1,96	2,08	2,48	2,50	2,82	3,75	2,14	1,62	1,22	1,02	1,04	1,20	1,94	2,07
MQ	4,79	7,34	7,48	6,54	8,69	7,81	4,35	3,29	2,31	1,81	2,15	3,75	4,77	7,25
MHQ	16,5	36,5	36,0	29,3	31,2	21,9	14,1	12,3	10,1	8,49	11,1	16,7	16,4	35,9
HQ	49,7	110	154	186	81,0	103	54,5	39,3	23,0	20,6	70,9	62,2	49,7	110
Jahr	1998	1991	1995	1990	2006	1983	2000	2000	2000	1998	1997	1981	1998	1991
Mh_N mm	137	178	157	136	140	111	137	120	124	109	104	139	133	172
Mh_A mm	79	125	128	101	148	129	74	54	39	31	36	64	79	124

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,939	0,927	0,927		25.07.2006	0,927	25.07.2006
MQ "	7,42	3,65	5,53			5,82	
HQ "	81,0	18,6	81,0		31.03.2006	81,0	31.03.2006
Nq l/s km²	5,98	5,90	5,90			5,90	
Mq "	47,3	23,2	35,2			37,1	
Hq "	516	118	516			516	
h_N mm	796	550	1346			1168	
h_A mm	739	369	1112			1169	

	1981/2006 26 Jahre					1981/2006	
NQ m³/s	0,512	0,443	0,443		30.10.1985	0,443	30.10.1985
MNQ "	1,39	0,836	0,794			0,828	
MQ "	7,13	2,95	5,04			5,01	
MHQ "	70,8	26,2	72,5			72,1	
HQ "	186	70,9	186		15.02.1990	186	15.02.1990
HQ_1 "			11,6				
HQ_5 "			83,0				
MNq l/s km²	8,83	5,32	5,06			5,27	
Mq "	45,4	18,8	32,1			31,9	
MHq "	451	167	462			459	
Mh_N mm	860	733	1593			1582	
Mh_A mm	710	298	1012			1007	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1981/2006 26 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	69,3	69,3	140	56,7	24,0
363	53,8	53,8	73,5	44,3	22,2
362	49,3	49,3	53,8	35,8	19,8
361	46,7	46,7	48,2	30,9	15,8
360	39,1	39,1	46,6	28,6	14,5
359	38,4	38,4	43,0	26,6	13,4
358	38,2	38,2	41,1	24,8	12,8
357	37,0	37,0	40,3	23,8	12,6
356	34,4	34,4	39,8	22,6	12,5
350	23,5	23,5	23,9	17,8	11,3
340	15,7	15,7	19,5	13,8	8,11
330	12,6	12,6	17,8	11,3	6,40
320	10,9	10,9	13,9	9,54	5,05
300	7,15	7,15	10,9	7,46	4,16
270	5,10	5,44	8,32	5,65	3,41
240	4,19	4,58	6,49	4,40	2,77
210	3,38	3,87	5,69	3,54	2,39
200	3,21	3,63	5,49	3,32	2,19
182	2,82	3,32	4,88	2,97	1,94
150	2,27	2,80	3,82	2,41	1,61
130	2,11	2,47	3,29	2,17	1,50
120	2,01	2,36	3,02	2,04	1,41
110	1,86	2,27	2,85	1,91	1,27
100	1,72	2,21	2,77	1,81	1,18
90	1,62	2,13	2,71	1,71	1,07
70	1,50	1,89	2,26	1,51	0,829
60	1,42	1,77	2,16	1,42	0,746
50	1,32	1,66	2,02	1,34	0,670
40	1,19	1,56	1,92	1,26	0,620
30	1,09	1,42	1,78	1,18	0,569
25	1,06	1,34	1,68	1,13	0,547
20	1,05	1,31	1,54	1,07	0,519
15	1,03	1,17	1,46	1,02	0,506
10	0,991	1,06	1,40	0,976	0,471
9	0,991	1,05	1,36	0,965	0,464
8	0,981	1,03	1,36	0,955	0,462
7	0,978	1,01	1,33	0,946	0,459
6	0,975	0,991	1,31	0,929	0,456
5	0,972	0,981	1,28	0,909	0,456
4	0,960	0,972	1,27	0,897	0,454
3	0,959	0,960	1,24	0,871	0,454
2	0,950	0,959	1,24	0,850	0,451
1	0,939	0,950	1,23	0,829	0,451
0	0,927	0,927	1,19	0,794	0,443

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,443	2,82		30.10.1985	186	1184		15.02.1990
2	0,494	3,14		10.09.1991	154	980		25.01.1995
3	0,500	3,18		21.09.1990	111	703		14.01.2004
4	0,512	3,26		01.11.1985	110	697		22.12.1991
5	0,519	3,30		29.09.1985	103	656		09.04.1983
6	0,523	3,33		24.11.1983	82,0	522		19.12.1999
7	0,536	3,41		22.09.2003	81,0	515		31.03.2006
8	0,560	3,56		26.08.1992	80,0	509		11.03.1981
9	0,588	3,74		15.10.1992	71,4	454		02.01.1987
10	0,598	3,80		05.10.1983	70,0	445		20.03.2002

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1980: Hammereisenbach-1, Pnr. 138
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 193 km²

PNP : NN + 676.21 m

Lage : 2.9 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Donaueschingen Nr. 0001140

Gewässer : Brigach

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,749	0,731	4,20	0,925	2,53	24,5	4,28	7,88	1,50	1,88	2,53	3,94	1,42	1,70
2.	0,734	0,638	2,93	1,05 e	2,24	16,4	4,05	6,87	1,33	1,49	2,13	3,68	1,31	1,56
3.	0,846	0,780	2,43	0,999e	2,67	14,5	3,61	5,45	1,23	4,04	1,80	4,62	1,25	1,49
4.	0,798	1,55	2,17	0,984e	5,66	12,5	3,04	4,88	1,18	2,60	1,60	7,82	1,21	2,23
5.	1,26	5,10	1,99	1,05 e	3,92	11,2	2,76	4,19	1,14	2,24	1,46	5,54	1,16	4,86
6.	1,06	3,62	1,76	1,03 e	3,20	10,1	2,79	3,83	1,80	2,25	1,33	4,44	1,10	5,06
7.	0,863	2,41	1,59	1,02 e	2,94	9,52	2,88	3,24	1,31	1,61	1,25	3,80	1,08	4,56
8.	0,873	1,94	1,41	1,03 e	2,69	9,03	2,61	2,90	1,19	1,30	1,20	3,19	1,02	3,88
9.	0,790e	1,71	1,31	1,06 e	20,6	8,79	3,39	2,61	1,32	1,39	1,10	2,80	1,10	4,77
10.	0,740	1,48	1,11	1,02 e	25,2	10,5	3,13	2,43	1,10	1,14	1,06	2,58	1,12	3,82
11.	0,720	1,32	1,01	1,01 e	13,3	9,72	3,17	2,25	1,04	1,08	1,03	1,89	1,09	3,31
12.	0,718	1,24	1,04	0,861e	9,10	9,53	2,48	2,15	1,11	1,95	0,993	1,79	1,83	3,09
13.	0,690	1,18	1,09 e	0,857e	6,88	10,5	2,49	2,01	1,05	1,52	1,34	1,72	1,71	2,82
14.	0,689	1,12	0,979e	0,973e	5,79	16,9	2,68	1,94	1,00	1,87	1,01	1,64	1,56	2,49
15.	0,687	1,07	0,962e	1,38 e	5,22	15,0	2,26	1,80	0,933	2,16	1,00	1,62	1,47	2,25
16.	0,686	1,85	0,930e	12,6 e	4,69	15,7	2,05	1,75	0,899	1,77	0,992	1,51	1,33	2,10
17.	0,779	3,88	1,12 e	15,2	4,28	14,1	2,35	1,66	0,904	1,50	1,55	1,39	1,28	2,69
18.	0,691	2,36	4,68 e	9,21	4,01	11,8	3,05	1,68	0,835	2,44	3,18	1,33	1,30	2,29
19.	0,683	1,88	3,82 e	7,51	3,84	10,1	3,70	1,62	0,851	1,57	3,30	1,28	1,23	2,03
20.	0,654	1,71	2,38 e	6,24	3,91	8,70	2,52	1,75	0,825	1,39	2,09	1,23	1,40	1,86
21.	0,640	1,56	2,72 e	5,61	4,52	7,60	2,76	1,48	0,822	1,23	1,71	1,23	1,81	1,75
22.	0,698	1,46	2,14 e	4,91	6,94	6,84	2,30	1,40	0,882	1,59	1,52	1,27	2,91	1,65
23.	0,681	1,47	1,78	4,21	7,91	6,53	2,84	1,40	0,878	1,33	1,41	1,43	2,41	1,59
24.	0,657	1,51	1,40	3,71	6,82	5,93	2,19	1,36	0,789	1,25	1,27	4,41	2,44	1,54
25.	0,684	1,54	1,50	3,33	16,4	5,68	2,01	1,30	0,750	1,23	1,55	2,39	2,14	1,47
26.	0,657	1,50	1,60	2,99	31,6	6,18	2,23	1,43	0,767	1,10	4,50	1,86	1,86	1,39
27.	0,673	1,43	1,43	2,71	32,0	5,88	3,40	1,23	0,973	1,53	2,73	1,67	1,70	1,35
28.	0,728	1,33	1,30	2,54	32,6	6,02	3,51	2,26	2,76	2,28	1,78	1,54	1,56	1,30
29.	0,795	1,19	1,24		21,7	5,17	5,28	4,18	0,986	4,99	1,72	1,49	1,85	1,28
30.	0,780	0,936	1,18		18,9	4,65	8,26	2,40	0,920	3,76	1,62	1,44	2,16	1,25
31.		2,50	1,09		32,2		9,32		1,19	3,39		1,33		1,26

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	21.	2.	16.	13.	2.	30.	25.	27.	25.	11.	16.	21.	8.	30.
NQ	0,640	0,638	0,930	0,857	2,24	4,65	2,01	1,23	0,750	1,08	0,992	1,23	1,02	1,25
MQ	0,757	1,74	1,82	3,43	11,1	10,3	3,34	2,71	1,11	1,96	1,72	2,51	1,56	2,41
HQ	1,63	5,62	5,84	20,7	42,8	33,2	9,94	12,6	9,27	7,93	5,40	11,3	3,40	6,93
Tag	6.	5.	18.	16. +	26.	1.	31.	28.	28.	3.	26.	3. +	22.	6.
h_N mm	48	75	43	82	177	123	133	42	60	169	99	68	51	64
h_A mm	10	24	25	43	154	138	46	36	15	27	23	35	21	33

	1981/2005		1982/2006 25 Jahre											
Jahr	1985	1989	1985 +	1986	1996	1991	1989	1989	1998	1991	1997	1997	1985	1989
NQ	0,449	0,523	0,864	0,772	0,972	1,02	0,784	0,628	0,477	0,402	0,287	0,248	0,449	0,523
MNQ	1,27	1,38	1,90	1,95	2,28	2,39	1,50	1,24	0,878	0,721	0,693	0,768	1,24	1,27
MQ	2,93	4,76	5,38	4,80	5,80	4,64	2,93	2,31	1,71	1,25	1,25	2,01	2,83	4,43
MHQ	11,2	27,9	28,1	24,8	21,9	13,9	12,0	11,4	9,60	6,20	4,97	10,8	10,6	26,3
HQ	41,0	91,4	104	142	66,7	61,0	57,4	45,3	30,9	14,0	11,6	47,9	41,0	91,4
Jahr	1998	2001	1995 +	1990	1988	1983	2000	2000	1996	2004	1986	1986	1998	2001
Mh_N mm	87	112	96	87	88	80	106	93	93	90	76	90	84	104
Mh_A mm	39	66	75	60	80	62	41	31	24	17	17	28	38	61

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,638	0,750	0,638	33	02.12.2005	0,750	25.07.2006
MQ "	4,88	2,23	3,55			3,66	
HQ "	42,8	12,6	42,8	153	26.03.2006	42,8	26.03.2006
Nq l/s km²	3,30	3,88	3,30			3,88	
Mq "	25,2	11,5	18,4			19,0	
Hq "	222	65,3	222			222	
h_N mm	548	571	1119			1111	
h_A mm	395	183	580			598	

	1982/2006 25 Jahre					1982/2006	
NQ m³/s	0,449	0,248	0,248	27	03.10.1997	0,248	03.10.1997
MNQ "	0,971	0,600	0,590			0,597	
MQ "	4,73	1,91	3,32			3,27	
MHQ "	54,8	20,1	56,0			55,3	
HQ "	142	57,4	142	292	15.02.1990	142	15.02.1990
HQ_1 "			21,7				
HQ_5 "			69,5				
MNq l/s km²	5,03	3,11	3,05			3,09	
Mq "	24,5	9,90	17,2			16,9	
MHq "	283	104	290			286	
Mh_N mm	549	549	1098			1088	
Mh_A mm	383	157	542			534	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1982/2006 25 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	32,6	32,6	104	40,3	15,3
363	32,2	32,2	42,3	28,7	13,1
362	32,0	32,0	40,0	23,9	12,7
361	31,6	31,6	34,1	21,4	12,1
360	25,2	25,2	33,5	19,2	11,0
359	24,5	24,5	29,9	17,9	9,35
358	21,7	21,7	27,8	16,3	8,71
357	20,6	20,6	27,5	15,2	8,23
356	18,9	18,9	25,0	14,3	7,80
350	15,0	15,0	16,0	11,2	6,87
340	10,1	10,1	11,8	8,42	5,00
330	8,70	8,70	9,72	6,97	4,24
320	6,84	6,84	8,76	6,05	3,49
300	4,88	4,88	6,83	4,89	2,82
270	3,62	3,76	5,62	3,74	2,14
240	2,69	2,79	4,71	3,00	1,73
210	2,24	2,35	3,87	2,46	1,46
200	2,01	2,24	3,63	2,31	1,39
182	1,77	1,95	3,19	2,06	1,22
150	1,51	1,64	2,65	1,69	1,01
130	1,40	1,52	2,35	1,50	0,938
120	1,33	1,47	2,12	1,41	0,897
110	1,30	1,40	1,93	1,32	0,864
100	1,23	1,34	1,79	1,24	0,814
90	1,18	1,31	1,67	1,16	0,753
70	1,05	1,23	1,51	1,02	0,644
60	1,01	1,16	1,41	0,964	0,593
50	0,973	1,10	1,35	0,907	0,555
40	0,878	1,05	1,28	0,844	0,449
30	0,798	1,01	1,22	0,793	0,401
25	0,780	0,999	1,18	0,770	0,377
20	0,740	0,979	1,13	0,744	0,361
15	0,718	0,930	1,06	0,717	0,350
10	0,687	0,882	1,01	0,687	0,343
9	0,686	0,878	1,01	0,680	0,342
8	0,684	0,861	1,01	0,674	0,323
7	0,683	0,857	1,00	0,669	0,320
6	0,681	0,851	1,00	0,664	0,317
5	0,673	0,835	0,993	0,653	0,309
4	0,657	0,825	0,987	0,644	0,307
3	0,657	0,822	0,985	0,634	0,287
2	0,654	0,789	0,934	0,618	0,282
1	0,640	0,767	0,899	0,603	0,276
0	0,638	0,750	0,894	0,590	0,248

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,248	1,28	27	03.10.1997	142	732	292	15.02.1990
2	0,287	1,48	28	30.09.1997	104	540	240	25.01.1995
3	0,371	1,91	30	28.09.1985	91,4	473	222	30.12.2001
4	0,376	1,94	30	09.09.1991	91,4	473	222	14.01.2004
5	0,387	2,00	30	27.10.1985	73,3	379	197	06.01.1982
6	0,402	2,08	30	21.08.1991	68,9	356	191	19.12.1986
7	0,437	2,26	30	14.08.2003	67,5	349	189	07.02.1984
8	0,449	2,32	31	02.11.1985	66,7	345	188	26.03.1988
9	0,455	2,35	31	21.08.1998	61,7	319	181	24.01.1986
10	0,460	2,38	31	05.10.1991	61,0	315	180	10.04.1983

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 80.9 km²
PNP : NN + 646.23 m
Lage : 0.7 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Tuttlingen Nr. 0000192
Gewässer : Elta
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,258	0,166	0,973	0,224	0,700	4 ,10	1 ,35	1 ,36	0,376	0,343	0,542	0,964	0,317	0,258
2.	0,255	0,152	0,733	0,218	0,696	3 ,68	1 ,24	1 ,65	0,346	0,274	0,477	1 ,07	0,315	0,218
3.	0,284	0,164	0,628	0,213	0,889	3 ,48	1 ,10	1 ,45	0,315	0,775	0,442	1 ,21	0,286	0,206
4.	0,258	0,604e	0,571	0,199	2 ,24	3 ,20	1 ,03	1 ,25	0,315	0,527	0,442	1 ,60	0,281	0,267
5.	0,471	1 ,54 e	0,509	0,199	1 ,31	3 ,15	0,962	1 ,09	0,328	0,393	0,379	0,968	0,262	0,558
6.	0,417	0,767	0,469	0,199	1 ,02	3 ,26	0,956	0,956	0,425	0,624	0,376	0,748	0,258	2 ,05
7.	0,325	0,550	0,442	0,199	0,850	3 ,30	0,828	0,823	0,546	0,563	0,376	0,700	0,258	1 ,75
8.	0,315	0,461	0,393	0,206	0,848	2 ,96	0,828	0,761	0,469	0,395	0,338	0,615	0,258	1 ,19
9.	0,277	0,442	0,359	0,206	4 ,64	2 ,80	0,958	0,721	0,385	0,333	0,315	0,571	0,274	1 ,10
10.	0,258	0,379	0,351	0,201	4 ,84	3 ,94	0,856	0,689	0,356	0,315	0,315	0,550	0,260	1 ,08
11.	0,238	0,376	0,343	0,192	2 ,90	3 ,66	0,734	0,636	0,315	0,301	0,317	0,507	0,258	0,962
12.	0,236	0,324	0,328	0,182	2 ,16	3 ,60	0,703	0,633	0,402	0,377	0,477	0,480	0,339	0,834
13.	0,216	0,315	0,315	0,185	1 ,82	4 ,43	0,682	0,571	0,330	0,409	0,335	0,442	0,330	0,734
14.	0,199	0,315	0,284	0,199	1 ,59	6 ,38	0,753	0,571	0,411	0,447	0,315	0,442	0,328	0,633
15.	0,199	0,315	0,291	0,327	1 ,48	4 ,70	0,685	0,571	0,320	0,428	0,315	0,437	0,315	0,477
16.	0,199	0,367	0,265	6 ,08	1 ,38	4 ,52	0,761	0,542	0,272	0,409	0,309	0,406	0,267	0,442
17.	0,199	0,636	0,344	4 ,63	1 ,08	3 ,74	0,647	0,507	0,258	0,376	0,453	0,376	0,258	0,442
18.	0,199	0,512	0,645	2 ,99	0,990	3 ,30	0,747	0,699	0,258	0,483	0,406	0,376	0,269	0,406
19.	0,199	0,442	0,536	2 ,55	1 ,04	3 ,07	0,716	0,617	0,258	0,404	0,504	0,376	0,258	0,325
20.	0,199	0,398	0,423	2 ,33	1 ,28	2 ,78	0,636	0,512	0,258	0,343	0,436	0,376	0,277	0,315
21.	0,199	0,376	0,409	1 ,96	2 ,82	2 ,53	0,590	0,493	0,272	0,315	0,374	0,376	0,267	0,315
22.	0,199	0,376	0,382	1 ,54	4 ,67	2 ,34	0,640	0,442	0,265	0,351	0,323	0,374	0,286	0,315
23.	0,199	0,376	0,341	1 ,25	3 ,47	2 ,23	0,801	0,442	0,326	0,315	0,315	0,398	0,258	0,267
24.	0,183	0,376	0,296	1 ,04	3 ,16	1 ,91	0,604	0,442	0,338	0,296	0,315	0,643	0,258	0,258
25.	0,199	0,404	0,291	0,906	6 ,65	1 ,75	0,571	0,934e	0,293	0,289	0,320	0,488	0,258	0,258
26.	0,173	0,442	0,315	0,810	6 ,64	1 ,98	0,571	0,539	0,258	0,262	1 ,19	0,423	0,258	0,258
27.	0,158	0,442	0,267	0,721	5 ,46	1 ,91	0,577	0,437	0,295	0,384	0,687	0,376	0,243	0,253
28.	0,164	0,393	0,248	0,721	5 ,34	2 ,01	0,847	0,409	0,338	0,563	0,544	0,371	0,214	0,228
29.	0,185	0,358	0,248		4 ,78	1 ,75	1 ,14	0,482	0,312	0,862	0,458	0,330	0,235	0,199
30.	0,199	0,304	0,243		4 ,16	1 ,48	1 ,60	0,431	0,300	0,788	0,442	0,315	0,258	0,199
31.		0,516	0,238		5 ,01		1 ,59		0,364	0,664		0,315		0,199

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	2.	31.	12.	2.	30.	25. +	28.	17. +	26.	16.	30. +	28.	29. +
NQ	0,158	0,152	0,238	0,182	0,696	1 ,48	0,571	0,409	0,258	0,262	0,309	0,315	0,214	0,199
MQ	0,235	0,438	0,403	1 ,10	2 ,77	3 ,13	0,861	0,723	0,332	0,439	0,428	0,569	0,273	0,548
HQ	0,636	2 ,67	1 ,10	9 ,35	8 ,85	7 ,34	2 ,01	5 ,09	2 ,51	2 ,67	1 ,54	2 ,83	0,442	4 ,93
Tag	5.	5.	1.	16.	25.	14.	28. +	25.	8.	3.	26.	3.	12.	6.
h_N mm	34	56	20	61	127	120	106	57	87	157	69	46	25	50
h_A mm	8	15	13	33	92	100	29	23	11	15	14	19	9	18

	1956/2005		1957/2006 48 Jahre											
Jahr	1991	2005	1971	1963 +	1963 +	1976	2004 +	1974	2004 +	2004	2004 +	2004	1991	2005
NQ	0,155	0,152	0,201	0,153	0,213	0,259	0,199	0,205	0,115	0,090	0,115	0,086	0,155	0,152
MNQ	0,379	0,473	0,524	0,605	0,641	0,725	0,574	0,484	0,380	0,338	0,297	0,293	0,397	0,500
MQ	0,721	1 ,06	1 ,14	1 ,41	1 ,40	1 ,24	1 ,02	0,926	0,610	0,562	0,446	0,546	0,778	1 ,12
MHQ	3 ,80	6 ,82	7 ,34	6 ,95	6 ,30	4 ,48	5 ,66	7 ,34	3 ,75	3 ,92	2 ,40	3 ,02	4 ,17	7 ,10
HQ	24 ,9	30 ,4	37 ,4	27 ,6	29 ,5	23 ,2	31 ,0	43 ,7	17 ,1	16 ,1	28 ,1	12 ,6	24 ,9	30 ,4
Jahr	1972	1981	1982	1970	1988	1986	1994	1986	1996 +	1980	1968	1986	1972	1981
Mh_N mm	67	68	64	59	62	67	89	108	94	105	67	68	69	68
Mh_A mm	23	35	38	42	47	40	34	30	20	19	14	18	25	37

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,152	0,258	0,152	29	02.12.2005	0,182	12.02.2006
MQ "	1 ,35	0,558	0,952			0,962	
HQ "	9 ,35	5 ,09	9 ,35	86	16.02.2006	9 ,35	16.02.2006
Nq l/s km²	1 ,88	3 ,19	1 ,88			2 ,25	
Mq "	16,7	6 ,91	11,8			11,9	
Hq "	116	63,0	116			116	
h_N mm	418	522	940			925	
h_A mm	260	110	371			375	

	1957/2006 48 Jahre					1957/2006	
NQ m³/s	0,152	0,086	0,086	27	03.10.2004	0,086	03.10.2004
MNQ "	0,309	0,249	0,225			0,234	
MQ "	1 ,16	0,685	0,924			0,931	
MHQ "	14,9	12,5	18,9			18,9	
HQ "	37,4	43,7	43,7	136	20.06.1986	43,7	20.06.1986
HQ_1 "			5 ,98				
HQ_5 "			36,5				
MNq l/s km²	3 ,83	3 ,08	2 ,78			2 ,89	
Mq "	14,4	8 ,47	11,4			11,5	
MHq "	185	154	234			234	
Mh_N mm	387	531	918			920	
Mh_A mm	225	135	360			363	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,086	1,06	27	03.10.2004	43,7	540	136	20.06.1986
2	0,090	1,10	27	02.08.2004	37,4	462	130	06.01.1982
3	0,115	1,42	28	19.07.2004	31,7	392	116	28.06.1975
4	0,115	1,42	28	17.09.2004	31,6	390	120	10.06.1996
5	0,122	1,50	25	26.09.2003	31,0	383	119	19.05.1994
6	0,147	1,81	26	01.10.2003	30,4	376	118	11.12.1981
7	0,149	1,84	27	11.10.1991	29,5	365	113	16.03.1988
8	0,152	1,87	29	02.12.2005	29,3	362	114	25.05.1983
9	0,153	1,88	19	16.02.1963	29,3	362	116	08.06.1996
10	0,155	1,92	27	02.11.1991	28,1	347	105	22.09.1968

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1957/2006 48 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6 ,65	6 ,65	21,0	9 ,56	3 ,10
363	6 ,64	6 ,64	17,6	7 ,00	2 ,98
362	6 ,38	6 ,38	13,8	5 ,68	1 ,86
361	6 ,08	6 ,08	13,0	5 ,09	1 ,76
360	5 ,46	5 ,46	10,2	4 ,60	1 ,61
359	5 ,34	5 ,34	8 ,78	4 ,26	1 ,60
358	5 ,01	5 ,01	8 ,34	3 ,91	1 ,31
357	4 ,84	4 ,84	8 ,08	3 ,70	1 ,30
356	4 ,78	4 ,78	7 ,82	3 ,50	1 ,22
350	4 ,43	4 ,43	5 ,26	2 ,82	1 ,05
340	3 ,30	3 ,30	4 ,03	2 ,18	0,893
330	2 ,82	2 ,82	3 ,49	1 ,85	0,791
320	2 ,01	2 ,05	3 ,22	1 ,62	0,733
300	1 ,35	1 ,36	2 ,73	1 ,32	0,624
270	0,850	0,934	1 ,85	1 ,04	0,485
240	0,682	0,700	1 ,46	0,869	0,397
210	0,544	0,563	1 ,26	0,723	0,348
200	0,507	0,527	1 ,19	0,685	0,344
182	0,442	0,447	1 ,11	0,625	0,322
150	0,398	0,393	0,881	0,537	0,267
130	0,376	0,364	0,768	0,488	0,258
120	0,364	0,341	0,730	0,458	0,248
110	0,343	0,328	0,688	0,439	0,237
100	0,328	0,317	0,635	0,417	0,233
90	0,315	0,315	0,604	0,399	0,218
70	0,309	0,291	0,554	0,365	0,183
60	0,289	0,272	0,530	0,347	0,179
50	0,262	0,262	0,530	0,331	0,160
40	0,248	0,258	0,501	0,311	0,152
30	0,206	0,258	0,468	0,295	0,123
25	0,199	0,248	0,459	0,285	0,119
20	0,199	0,228	0,450	0,274	0,115
15	0,199	0,213	0,450	0,268	0,115
10	0,192	0,199	0,446	0,256	0,100
9	0,185	0,199	0,444	0,255	0,098
8	0,185	0,199	0,435	0,251	0,097
7	0,183	0,199	0,425	0,248	0,097
6	0,182	0,199	0,404	0,247	0,097
5	0,173	0,199	0,404	0,245	0,093
4	0,166	0,199	0,400	0,242	0,092
3	0,164	0,199	0,400	0,239	0,090
2	0,164	0,192	0,364	0,234	0,090
1	0,158	0,185	0,358	0,230	0,087
0	0,152	0,182	0,354	0,225	0,086

Ausfalljahre : 1957,1978
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 134 km²

PNP : NN + 630.42 m

Lage : 1.2 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Fridingen Nr. 0001156

Gewässer : Bära

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,440	0,366	1,20	0,466	1,14	12,1	2,21	6,30	0,747	1,22	2,13	1,22	0,517	0,604
2.	0,428	0,350	1,14	0,466	1,06	9,70	1,94	6,01	0,685	0,868	1,78	1,21	0,486	0,590
3.	0,529	0,383	1,05	0,440	1,04	8,78	1,80	5,42	0,621	2,61	1,54	1,74	0,477	0,635
4.	0,477	0,627	0,990	0,730	1,51	7,71	1,63	4,60	0,582	4,15	1,31	3,31	0,474	0,672
5.	0,838	1,76	0,955	0,550	1,22	6,96	1,52	3,76	0,565	2,44	1,19	2,17	0,427	1,27
6.	0,721	1,54	0,895	0,451	1,06	6,08	1,41	3,17	1,18	2,86	1,06	1,68	0,426	3,09
7.	0,562	1,20	0,837	0,353	0,976	5,52	1,31	2,64	1,33	3,28	0,993	1,47	0,413	3,93
8.	0,521	0,965	0,774	0,364	0,952	5,42	1,25	2,26	0,834	2,24	0,913	1,23	0,413	2,59
9.	0,507	0,844	0,785	0,360	4,94	5,59	1,67	2,00	0,731	1,72	0,820	1,07	0,454	2,37
10.	0,470	0,741	0,805	0,349	8,52	6,82	1,46	1,78	0,667	1,37	0,758	0,955	0,423	2,16
11.	0,465	0,721	0,794	0,347	6,38	6,56	1,23	1,60	0,599	1,18	0,725	0,888	0,420	1,95
12.	0,465	0,639	0,754	0,353	4,71	5,96	1,14	1,47	0,608	1,30	0,774	0,810	0,682	1,79
13.	0,465	0,582	0,721	0,335	3,72	5,83	1,15	1,39	0,580	1,70	0,649	0,747	0,653	1,57
14.	0,439	0,582	0,686	0,336	3,10	9,16	1,21	1,25	0,644	2,11	0,641	0,718	0,665	1,39
15.	0,413	0,539	0,691	0,390	2,63	11,9	1,18	1,18	0,555	2,00	0,607	0,658	0,650	1,25
16.	0,417	0,613	0,659	2,13	2,20	11,4	1,17	1,09	0,486	1,80	0,582	0,649	0,582	1,15
17.	0,443	0,959	1,34	4,33	1,97	9,87	1,40	1,05	0,459	1,52	0,807	0,604	0,582	1,14
18.	0,426	0,761	2,17	3,37	1,79	8,12	1,95	1,04	0,450	1,82	0,689	0,582	0,604	1,01
19.	0,405	0,710	0,871	2,87	1,72	6,67	3,10	1,19	0,465	1,48	0,827	0,559	0,544	0,913
20.	0,389	0,721	0,627	2,62	1,81	5,55	2,31	0,958	0,424	1,33	0,682	0,524	0,651	0,881
21.	0,385	0,661	0,668	2,44	2,26	4,68	1,92	0,807	0,783	1,20	0,584	0,574	0,620	0,810
22.	0,413	0,649	0,607	2,22	4,22	4,08	1,63	0,784	0,632	1,42	0,577	0,529	0,807	0,747
23.	0,371	0,686	0,557	1,94	5,98	3,66	2,04	0,721	0,582	1,15	0,577	0,617	0,800	0,721
24.	0,366	0,694	0,632	1,74	5,08	3,13	1,54	0,721	0,700	1,25	0,521	1,02	0,790	0,694
25.	0,366	0,712	0,798	1,55	8,85	2,74	1,41	0,817	0,482	1,35	0,503	0,710	0,734	0,649
26.	0,402	0,721	0,644	1,42	18,5	2,82	1,49	1,22	0,459	1,15	1,32	0,602	0,715	0,649
27.	0,447	0,682	0,554	1,31	21,2	2,65	1,60	0,777	0,459	1,14	0,868	0,546	0,649	0,596
28.	0,392	0,664	0,546	1,23	22,5	2,98	2,32	0,815	0,496	1,50	0,676	0,521	0,641	0,577
29.	0,375	0,649	0,468		17,8	2,93	3,58	1,25	0,452	3,91	0,599	0,522	0,657	0,544
30.	0,383	0,915	0,435		14,0	2,53	5,90	0,917	0,439	3,32	0,554	0,495	0,699	0,521
31.		1,63	0,464		14,1		6,65		1,21	2,70		0,474		0,521

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24. +	2.	30.	13.	8.	30.	12.	23. +	20.	2.	25.	31.	7. +	30. +
NQ	0,366	0,350	0,435	0,335	0,952	2,53	1,14	0,721	0,424	0,868	0,503	0,474	0,413	0,521
MQ	0,457	0,783	0,810	1,27	6,03	6,26	2,00	1,97	0,642	1,91	0,875	0,948	0,588	1,23
HQ	1,23	1,94	2,56	4,93	24,9	13,7	6,82	6,65	6,65	7,62	2,42	4,64	0,881	6,01
Tag	5.	5. +	18.	17.	27. +	1.	31.	1.	31.	4.	1.	3.	12. +	6.
h_N mm	39	66	25	63	128	122	123	55	95	167	0	0	0	0
h_A mm	9	16	16	23	121	121	40	38	13	38	17	19	11	24

	1937/2005		1938/2006 69 Jahre											
Jahr	1949	1962 +	1971	1963 +	1963 +	1946	1948	1948 +	1950	1998	1952 +	1949 +	1949	1962 +
NQ	0,082	0,095	0,112	0,134	0,134	0,397	0,238	0,192	0,106	0,064	0,095	0,082	0,082	0,095
MNQ	0,602	0,689	0,710	0,883	1,05	1,12	0,811	0,670	0,556	0,472	0,427	0,425	0,604	0,691
MQ	1,59	1,97	1,99	2,34	3,10	2,48	1,80	1,66	1,27	1,13	0,914	1,08	1,59	1,98
MHQ	5,09	6,94	7,09	7,58	9,31	6,21	6,50	7,41	4,91	5,18	3,08	3,81	5,09	7,00
HQ	20,6	21,1	20,6	34,0	27,9	21,1	60,3	58,3	20,9	22,2	22,2	22,2	20,6	21,1
Jahr	1944	1947	1955 +	1990	1981	1983	1978	1975	1996 +	1938	1940	1998	1944	1947
Mh_N mm	79	74	70	67	69	77	100	113	103	103	66	73	75	73
Mh_A mm	31	39	40	42	62	48	36	32	25	23	18	22	31	40

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,335	0,424	0,335		13.02.2006	0,335	13.02.2006
MQ "	2,62	1,39	2,00			2,05	
HQ "	24,9	7,62	24,9		27.03.2006 +	24,9	27.03.2006 +
Nq l/s km²	2,50	3,16	2,50			2,50	
Mq "	19,5	10,4	14,9			15,3	
Hq "	185	56,9	185			185	
h_N mm	443	440	883			778	
h_A mm	305	165	471			482	

	1938/2006 69 Jahre					1938/2006	
NQ m³/s	0,082	0,064	0,064		26.08.1998	0,064	26.08.1998
MNQ "	0,390	0,307	0,259			0,271	
MQ "	2,25	1,31	1,78			1,77	
MHQ "	15,2	12,7	18,2			18,2	
HQ "	34,0	60,3	60,3		23.05.1978	60,3	23.05.1978
HQ_1 "			3,61				
HQ_5 "			23,3				
MNq l/s km²	2,91	2,29	1,93			2,02	
Mq "	16,8	9,77	13,3			13,2	
MHq "	113	94,4	136			136	
Mh_N mm	436	557	993			993	
Mh_A mm	262	155	418			418	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1938/2006 69 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	22,5	22,5	33,3	14,8	3,63
363	21,2	21,2	31,3	12,7	3,51
362	18,5	18,5	23,5	11,4	3,31
361	17,8	17,8	20,7	10,4	3,22
360	14,1	14,1	20,4	9,48	3,02
359	14,0	14,0	16,5	8,96	2,82
358	12,1	12,1	15,5	8,47	2,82
357	11,9	11,9	15,2	7,93	2,72
356	11,4	11,4	13,0	7,52	2,72
350	8,52	8,52	10,3	6,15	2,42
340	6,08	6,08	8,20	4,85	2,12
330	5,42	5,42	6,83	4,08	1,83
320	3,91	3,93	5,80	3,52	1,65
300	2,65	2,74	4,86	2,77	1,42
270	1,81	1,95	3,51	2,09	1,08
240	1,47	1,51	2,63	1,63	0,826
210	1,21	1,23	2,01	1,31	0,655
200	1,18	1,20	1,92	1,22	0,560
182	1,02	1,09	1,83	1,08	0,361
150	0,785	0,815	1,58	0,899	0,267
130	0,721	0,747	1,42	0,792	0,214
120	0,686	0,718	1,42	0,743	0,214
110	0,659	0,682	1,35	0,698	0,192
100	0,632	0,653	1,35	0,656	0,171
90	0,604	0,641	1,28	0,621	0,151
70	0,554	0,584	1,21	0,537	0,134
60	0,521	0,577	1,08	0,497	0,134
50	0,474	0,546	0,976	0,459	0,119
40	0,459	0,517	0,893	0,420	0,119
30	0,439	0,468	0,870	0,382	0,106
25	0,424	0,459	0,822	0,365	0,106
20	0,402	0,451	0,811	0,348	0,106
15	0,383	0,427	0,737	0,329	0,106
10	0,366	0,413	0,715	0,310	0,106
9	0,366	0,413	0,715	0,307	0,095
8	0,364	0,390	0,694	0,303	0,095
7	0,360	0,364	0,680	0,298	0,095
6	0,353	0,360	0,651	0,293	0,095
5	0,353	0,353	0,648	0,288	0,095
4	0,350	0,353	0,626	0,283	0,082
3	0,349	0,349	0,618	0,279	0,082
2	0,347	0,347	0,569	0,274	0,082
1	0,336	0,336	0,569	0,267	0,082
0	0,335	0,335	0,563	0,259	0,064

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,064	0,47		26.08.1998	60,3	449		23.05.1978
2	0,082	0,61		26.10.1949	59,0	439		25.06.1975
3	0,082	0,61		06.11.1949	34,0	253		15.02.1990
4	0,082	0,61		28.08.1952	29,3	218		19.05.1994
5	0,095	0,70		15.09.1952	27,9	207		11.03.1981
6	0,095	0,70		28.10.1962	25,1	187		05.02.1980
7	0,095	0,70		05.11.1962	24,9	185		27.03.2006
8	0,095	0,70		07.12.1962	23,9	178		14.06.1938
9	0,097	0,72		23.11.1983	22,8	169		14.06.1946
10	0,106	0,79		21.08.1949 +	22,8	169		23.02.1970

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Vorgängerpegel bis 1983: Fridingen-1, Pnr. 111

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 150 km²

PNP : NN + 591.43 m

Lage : 2.7 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Unterschmeien Nr. 0001120

Gewässer : Schmeie

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,417	0,285	0,836	0,446	0,932	10,3	2,64	4,46	0,680	2,00	1,58	1,03	0,428	0,340
2.	0,379	0,243	0,725	0,424	0,863	9,43	2,45	4,20	0,593	1,41	1,38	0,728	0,372	0,328
3.	0,630	0,288	0,657	0,422	0,891	9,43	2,23	3,66	0,556	2,59	1,24	1,11	0,370	0,317
4.	0,408	0,454	0,657	0,378	1,46	8,49	2,07	3,59	0,526	2,65	1,01	1,91	0,359	0,456
5.	0,758	0,858	0,636	0,378	0,972	7,93	1,92	2,95	0,781	2,05	0,933	1,49	0,337	0,688
6.	0,484	0,750	0,618	0,355	0,884	7,06	1,80	2,64	2,25	2,37	0,822	1,36	0,337	1,06
7.	0,432	0,647	0,589	0,335	0,831	6,08	1,65	2,31	1,75	2,11	0,771	1,31	0,342	1,36
8.	0,413	0,579	0,556	0,332	0,814	5,42	1,60	2,07	1,34	2,12	0,899	1,07	0,320	1,15
9.	0,396	0,581	0,530	0,265	2,27	5,32	2,26	1,84	0,971	2,19	0,681	0,914	0,350	1,20
10.	0,417	0,554	0,542	0,238	4,08	6,17	1,91	1,63	0,779	1,85	0,616	0,838	0,331	1,04
11.	0,401	0,510	0,524	0,232	3,95	6,23	1,52	1,48	0,631	1,60	0,565	0,773	0,309	0,926
12.	0,377	0,496	0,524	0,380	3,22	6,03	1,41	1,35	1,01	1,45	1,30	0,692	0,521	0,899
13.	0,376	0,502	0,488	0,539	2,67	5,81	1,43	1,25	0,907	1,60	0,655	0,616	0,369	0,821
14.	0,374	0,464	0,472	0,427	2,39	6,63	1,57	1,18	0,721	1,64	0,580	0,574	0,374	0,755
15.	0,349	0,439	0,472	0,287	2,17	8,89	1,34	1,11	0,711	1,33	0,565	0,530	0,340	0,708
16.	0,361	0,568	0,472	1,46	1,95	9,32	1,47	1,02	0,565	1,36	0,519	0,519	0,318	0,654
17.	0,380	0,763	0,468	2,11	1,74	8,51	1,74	0,950	0,533	1,09	0,840	0,474	0,323	0,684
18.	0,367	0,591	0,424	1,92	1,61	7,73	1,80	1,13	0,499	1,52	0,680	0,484	0,346	0,585
19.	0,350	0,549	0,468	1,88	1,53	6,66	2,32	0,950	0,486	1,09	0,973	0,460	0,308	0,558
20.	0,348	0,542	0,429	1,86	1,60	5,68	1,98	0,927	0,453	1,04	0,610	0,448	0,362	0,512
21.	0,352	0,533	0,533	1,80	1,84	4,88	1,85	0,783	0,632	0,936	0,562	0,459	0,348	0,470
22.	0,364	0,504	0,448	1,71	2,57	4,24	1,57	0,724	0,552	0,996	0,495	0,440	0,496	0,445
23.	0,330	0,594	0,413	1,55	3,43	3,78	1,96	0,708	0,593	0,770	0,488	0,504	0,365	0,430
24.	0,316	0,594	0,424	1,42	3,45	3,36	1,35	0,654	0,448	1,07	0,443	0,905	0,353	0,421
25.	0,343	0,590	0,424	1,30	4,51	3,09	1,21	0,628	0,396	1,04	0,436	0,499	0,353	0,400
26.	0,335	0,572	0,424	1,16	8,64	3,57	1,22	0,705	0,441	0,766	1,36	0,454	0,347	0,385
27.	0,303	0,552	0,424	1,08	12,6	3,03	1,17	0,592	0,844	0,829	0,699	0,409	0,337	0,377
28.	0,296	0,546	0,424	0,972	14,1	3,32	1,80	0,703	0,745	0,847	0,578	0,397	0,320	0,358
29.	0,269	0,521	0,424		13,0	3,11	2,20	0,679	1,31	1,90	0,531	0,495	0,410	0,356
30.	0,254	0,729	0,432		11,6	2,89	3,28	1,52	0,577	2,04	0,514	0,406	0,409	0,343
31.		0,775	0,472		11,0		4,56		1,41	1,75		0,385		0,356

Hauptwerte

Tag	30.	2.	23.	11.	8.	30.	27.	27.	25.	26.	25.	31.	19.	3.
NQ	0,254	0,243	0,413	0,232	0,814	2,89	1,17	0,592	0,396	0,766	0,436	0,385	0,308	0,317
MQ	0,386	0,554	0,514	0,916	3,98	6,08	1,91	1,61	0,796	1,55	0,777	0,732	0,362	0,625
HQ	1,29	1,54	1,46	2,52	14,7	10,8	5,13	4,84	5,61	5,29	3,49	2,72	0,987	2,52
Tag	5.	31.	1.	16. +	28.	1.	31.	1.	31.	3.	12.	3.	29.	6.
h_N mm	35	65	22	61	129	121	126	50	103	152	0	0	0	0
h_A mm	7	10	9	15	71	105	34	28	14	28	13	13	6	11

	1931/2005		1932/2006 73 Jahre											
Jahr	1943 +	1953	1949	1950	1942	1938	1945	1934	1943	1950	1943 +	1949 +	1943 +	1953
NQ	0,092	0,127	0,143	0,181	0,279	0,264	0,262	0,127	0,083	0,081	0,091	0,105	0,092	0,127
MNQ	0,575	0,695	0,758	0,918	1,08	1,17	0,928	0,790	0,636	0,506	0,459	0,435	0,567	0,691
MQ	1,26	1,58	1,70	2,04	2,45	2,20	1,79	1,66	1,23	1,01	0,887	0,905	1,22	1,58
MHQ	3,21	3,90	4,27	4,67	5,41	4,31	4,39	4,64	3,85	3,61	2,99	2,72	3,12	3,93
HQ	9,52	14,6	15,8	13,9	17,1	11,8	15,8	14,6	11,0	9,52	12,3	9,47	9,52	14,6
Jahr	1944	1947	1982	1980	1988	1983	1978	1938	1996	1936	1940	1998	1944	1947
Mh_N mm	65	63	58	56	56	65	94	104	96	92	67	64	61	63
Mh_A mm	22	28	30	33	44	38	32	29	22	18	15	16	21	28

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,232	0,385	0,232		11.02.2006	0,232	11.02.2006
MQ "	2,08	1,23	1,65			1,65	
HQ "	14,7	5,61	14,7		28.03.2006	14,7	28.03.2006
Nq l/s km²	1,55	2,56	1,55			1,55	
Mq "	13,9	8,20	11,0			11,0	
Hq "	98,0	37,4	98,0			98,0	
h_N mm	433	431	864			764	
h_A mm	217	130	348			348	

	1932/2006 73 Jahre					1932/2006	
NQ m³/s	0,092	0,081	0,081		10.08.1950	0,081	10.08.1950
MNQ "	0,405	0,340	0,283			0,295	
MQ "	1,87	1,24	1,56			1,55	
MHQ "	8,09	6,35	9,05			9,20	
HQ "	17,1	15,8	17,1		25.03.1988	17,1	25.03.1988
HQ_1 "			2,71				
HQ_5 "			11,9				
MNq l/s km²	2,70	2,27	1,89			1,97	
Mq "	12,5	8,30	10,4			10,3	
MHq "	53,9	42,3	60,3			61,3	
Mh_N mm	362	516	878			878	
Mh_A mm	195	132	328			326	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1932/2006 73 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	14,1	14,1	14,5	8,39	2,38
363	13,0	13,0	14,3	7,83	2,26
362	12,6	12,6	13,7	7,19	2,17
361	11,6	11,6	13,5	6,84	2,08
360	11,0	11,0	13,2	6,56	2,08
359	10,3	10,3	11,8	6,28	1,99
358	9,43	9,43	11,0	5,97	1,88
357	9,43	9,43	10,6	5,73	1,88
356	9,32	9,32	10,3	5,58	1,88
350	7,73	7,73	8,59	4,78	1,62
340	5,42	5,42	7,40	3,86	1,53
330	3,78	3,78	6,30	3,29	1,35
320	3,11	3,11	5,72	2,90	1,17
300	2,20	2,20	4,62	2,39	0,789
270	1,75	1,75	3,84	1,93	0,653
240	1,41	1,41	2,79	1,59	0,545
210	1,04	1,07	2,21	1,31	0,455
200	0,950	0,996	2,00	1,23	0,413
182	0,836	0,884	1,90	1,10	0,377
150	0,657	0,688	1,70	0,923	0,318
130	0,590	0,593	1,51	0,831	0,318
120	0,565	0,565	1,50	0,789	0,289
110	0,546	0,531	1,41	0,746	0,289
100	0,526	0,512	1,30	0,704	0,278
90	0,502	0,484	1,27	0,657	0,262
70	0,459	0,441	1,18	0,579	0,210
60	0,440	0,424	1,11	0,547	0,189
50	0,424	0,409	1,08	0,511	0,188
40	0,409	0,378	0,941	0,473	0,174
30	0,379	0,356	0,862	0,433	0,144
25	0,374	0,350	0,832	0,416	0,140
20	0,352	0,342	0,804	0,395	0,130
15	0,335	0,337	0,788	0,373	0,115
10	0,303	0,323	0,769	0,352	0,092
9	0,296	0,320	0,759	0,347	0,092
8	0,288	0,320	0,754	0,343	0,092
7	0,287	0,318	0,753	0,340	0,092
6	0,285	0,317	0,753	0,334	0,092
5	0,269	0,309	0,753	0,329	0,092
4	0,265	0,308	0,749	0,324	0,092
3	0,254	0,287	0,681	0,315	0,091
2	0,243	0,265	0,618	0,306	0,091
1	0,238	0,238	0,600	0,296	0,091
0	0,232	0,232	0,589	0,283	0,081

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,081	0,54		10.08.1950	17,1	114		25.03.1988
2	0,083	0,55		06.07.1943	15,8	105		24.05.1978
3	0,091	0,60		04.09.1943	15,8	105		06.01.1982
4	0,092	0,61		02.11.1943	14,7	98		28.03.2006
5	0,102	0,68		24.11.1949	14,6	97		15.06.1938
6	0,105	0,70		30.09.1949	14,6	97		30.12.1947
7	0,105	0,70		01.10.1949	13,9	92		13.01.1955
8	0,106	0,70		31.10.1943	13,9	92		05.02.1980
9	0,115	0,76		31.08.1943	13,7	91		30.05.1965
10	0,127	0,84		21.06.1934 +	13,2	87		15.06.1946

Ausfalljahre : 1962-1963

Vorgängerpegel bis 1981: Unterschmeien-1, Pnr. 115

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 452 km²

PNP : NN + 575.85 m

Lage : 2.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Laucherthal Nr. 0001131

Gewässer : Lauchert

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,90	2,05	2,40	1,72	2,90	21,9	10,6	8,53	4,58	4,68	3,78	2,54	2,24	1,92
2.	2,89	2,05	2,31	1,69	2,79	18,4	10,1	8,63	4,34	3,75	3,61	2,53	2,26	1,90
3.	2,96	1,96	2,28	1,71	2,85	16,7	9,68	8,46	4,20	4,17	3,51	2,52	2,19	1,92
4.	3,07	2,08	2,27	1,64	3,57	15,8	9,38	8,52	4,15	4,10	3,38	3,47	2,18	1,94
5.	3,07	2,43	2,29	1,66	3,20	15,3	8,99	8,37	4,11	3,65	3,25	3,57	2,19	2,21
6.	3,00	2,36	2,32	1,69	2,90	15,0	8,69	8,13	5,50	3,93	3,15	3,31	2,08	2,09
7.	2,76	2,35	2,26	1,63	2,78	14,1	8,47	7,81	5,68	4,14	3,16	3,12	2,03	2,47
8.	2,74	2,23	2,20	1,70	2,74	13,5	8,24	7,45	5,43	3,67	3,90	3,07	2,03	2,53
9.	2,71	2,31	2,21	1,69	3,76	13,4	8,52	7,18	5,20	3,62	3,57	2,78	2,03	2,64
10.	2,56	2,16	2,14	1,68	6,85	14,4	8,49	6,91	4,92	3,54	3,38	2,65	2,07	2,77
11.	2,58	2,21	2,12	1,67	7,31	14,6	7,75	6,67	4,55	3,69	3,30	2,57	2,01	2,59
12.	2,53	2,09	2,05	1,64	6,30	14,1	7,46	6,41	4,53	3,46	3,24	2,69	2,01	2,55
13.	2,56	2,11	2,04	1,67	5,65	14,0	7,44	6,17	4,93	3,53	3,13	2,91	2,31	2,55
14.	2,51	2,08	1,99	1,57	5,25	14,4	7,48	5,98	4,42	3,83	3,06	2,87	2,09	2,53
15.	2,41	2,08	1,95	1,67	5,00	16,5	7,13	5,79	4,38	3,56	3,04	2,75	2,06	2,41
16.	2,43	2,09	1,92	2,47	4,77	17,2	6,97	5,61	4,13	3,48	3,05	2,67	2,05	2,37
17.	2,43	2,29	1,96	3,54	4,53	16,6	7,63	5,49	4,00	3,46	3,00	2,73	2,00	2,40
18.	2,37	2,18	2,06	3,57	4,37	16,0	7,25	5,55	3,91	3,51	3,32	2,63	2,06	2,31
19.	2,37	2,14	2,11	3,52	4,27	15,1	8,27	5,25	3,84	3,48	3,38	2,56	2,01	2,25
20.	2,33	2,12	1,94	3,45	4,29	14,5	7,82	5,15	3,76	3,35	3,16	2,58	2,02	2,20
21.	2,31	2,11	2,10	3,67	4,57	13,8	7,61	5,01	3,74	3,28	2,94	2,54	2,04	2,14
22.	2,36	2,09	2,04	3,61	5,41	13,2	7,22	4,87	3,94	3,38	2,77	2,51	2,14	2,07
23.	2,28	2,07	1,97	3,50	6,27	12,7	7,49	4,78	3,73	3,24	2,62	2,45	2,07	2,06
24.	2,25	2,18	1,81	3,41	6,59	12,0	6,84	4,66	3,67	3,21	2,54	2,82	2,03	2,05
25.	2,24	2,12	1,87	3,28	7,34	11,5	6,51	4,61	3,55	3,56	2,53	2,57	2,01	2,01
26.	2,10	2,14	1,81	3,18	11,5	11,5	6,45	5,10	3,49	3,18	3,83	2,41	1,99	2,01
27.	2,09	2,14	1,88	3,06	15,9	11,4	6,34	4,55	3,50	3,18	3,34	2,32	1,94	2,04
28.	2,05	2,13	1,81	2,99	18,6	11,3	6,46	4,87	3,52	3,11	3,10	2,33	1,92	1,89
29.	2,11	2,12	1,74		21,0	11,3	7,18	4,95	3,98	3,79	2,43	2,30	1,97	1,95
30.	2,03	2,08	1,76		21,8	11,0	8,23	5,32	3,54	3,98	2,23	2,33	2,04	1,90
31.		2,12	1,74		23,4		8,74		3,54	3,91		2,24		1,89

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	3.	29.	14.	8.	30.	27.	27.	26.	28.	30.	31.	28.	31.
NQ	2,03	1,96	1,74	1,57	2,74	11,0	6,34	4,55	3,49	3,11	2,23	2,24	1,92	1,89
MQ	2,50	2,15	2,04	2,44	7,37	14,4	7,92	6,23	4,22	3,63	3,16	2,69	2,07	2,21
HQ	4,03	2,76	2,57	5,80	24,4	23,3	11,2	8,93	6,74	5,80	5,09	5,09	2,87	5,65
Tag	4. +	7. +	21.	22.	31.	1.	2.	4. +	6.	1.	8. +	4.	25.	10.
h_N mm	35	60	18	52	112	120	118	63	97	135	0	0	0	0
h_A mm	14	13	12	13	44	82	47	36	25	22	18	16	12	13

	1932/2005		1933/2006 73 Jahre											
Jahr	1949	1949	1949 +	1950	1942 +	1950	1953	1947 +	1934 +	1947 +	1949 +	1949 +	1949	1949
NQ	0,542	0,573	0,542	1,00	1,15	1,30	0,653	1,11	1,10	1,06	0,642	0,642	0,542	0,573
MNQ	2,31	2,76	3,03	3,63	4,08	4,73	4,03	3,67	3,08	2,62	2,29	2,21	2,28	2,72
MQ	3,25	3,96	4,37	5,17	6,08	6,22	5,22	5,01	4,00	3,33	2,93	2,88	3,20	3,91
MHQ	5,27	6,73	7,16	8,03	9,67	8,94	7,48	7,77	6,19	5,12	4,58	4,66	5,17	6,73
HQ	12,7	18,8	21,9	18,7	31,3	24,1	18,1	19,1	14,4	11,8	13,4	11,6	12,7	18,8
Jahr	2002 +	1981	1982	1980	1988	1988	1986	1965	1996	1969	1940	1998	2002 +	1981
Mh_N mm	67	62	60	55	58	70	92	105	92	90	66	64	63	63
Mh_A mm	19	23	26	28	36	36	31	29	24	20	17	17	18	23

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,57	2,23	1,57		14.02.2006	1,57	14.02.2006
MQ "	5,15	4,64	4,90			4,86	
HQ "	24,4	11,2	24,4		31.03.2006	24,4	31.03.2006
Nq l/s km²	3,47	4,94	3,47			3,47	
Mq "	11,4	10,3	10,8			10,8	
Hq "	54,0	24,8	54,0			54,0	
h_N mm	397	413	810			715	
h_A mm	178	163	342			340	

	1933/2006 73 Jahre					1933/2006	
NQ m³/s	0,542	0,642	0,542		15.01.1949 +	0,542	15.01.1949 +
MNQ "	1,92	1,91	1,52			1,60	
MQ "	4,84	3,89	4,37			4,35	
MHQ "	12,5	9,58	13,3			13,4	
HQ "	31,3	19,1	31,3		27.03.1988	31,3	27.03.1988
HQ_1 "			4,52				
HQ_5 "			16,5				
MNq l/s km²	4,26	4,24	3,37			3,55	
Mq "	10,7	8,62	9,67			9,64	
MHq "	27,7	21,2	29,4			29,6	
Mh_N mm	372	509	881			881	
Mh_A mm	168	137	305			304	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,542	1,20		15.01.1949	31,3	69		27.03.1988
2	0,542	1,20		14.11.1949	24,4	54		31.03.2006
3	0,573	1,27		12.12.1949	23,4	51		10.04.1983
4	0,642	1,42		29.09.1949	23,3	51		01.04.2006
5	0,642	1,42		01.10.1949	21,9	48		06.01.1982
6	0,653	1,44		24.05.1953	20,2	44		06.03.1947
7	0,794	1,75		05.10.1947	19,2	42		17.01.1955
8	0,837	1,85		01.11.1947	19,1	42		12.06.1965
9	0,849	1,87		31.12.1962	18,7	41		06.02.1980
10	0,889	1,96		29.09.1947	18,1	40		01.05.1986

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abfluss-jahr 2006	Kalender jahr 2006	1933/2006 73 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	23,4	23,4	29,8	12,5	4,54
363	21,9	21,9	29,4	12,1	4,28
362	21,8	21,8	27,8	11,6	4,28
361	21,0	21,0	26,4	11,2	4,27
360	18,6	18,6	24,3	10,9	3,74
359	18,4	18,4	24,0	10,5	3,74
358	17,2	17,2	23,6	10,3	3,74
357	16,7	16,7	22,8	10,1	3,74
356	16,6	16,6	21,9	9,92	3,61
350	15,1	15,1	19,2	9,02	2,92
340	13,5	13,5	15,9	8,08	2,67
330	11,3	11,3	12,9	7,46	2,67
320	8,53	8,53	11,6	6,95	2,53
300	7,44	7,44	10,4	6,26	2,39
270	5,43	5,43	8,90	5,45	1,98
240	4,29	4,29	8,08	4,82	1,78
210	3,67	3,67	7,12	4,28	1,61
200	3,56	3,56	6,93	4,12	1,61
182	3,46	3,46	6,66	3,85	1,52
150	3,06	3,05	5,88	3,44	1,45
130	2,77	2,67	5,57	3,19	1,30
120	2,63	2,55	5,32	3,07	1,23
110	2,54	2,51	5,32	2,96	1,23
100	2,43	2,33	5,08	2,83	1,17
90	2,36	2,27	4,82	2,72	1,17
70	2,23	2,09	4,40	2,48	0,947
60	2,14	2,05	4,28	2,35	0,889
50	2,11	2,03	4,13	2,23	0,837
40	2,08	1,99	4,01	2,11	0,754
30	2,03	1,92	3,74	1,98	0,717
25	1,95	1,90	3,61	1,94	0,717
20	1,81	1,81	3,47	1,87	0,679
15	1,74	1,74	3,31	1,80	0,679
10	1,69	1,69	3,04	1,72	0,642
9	1,69	1,69	3,04	1,70	0,642
8	1,68	1,68	3,04	1,69	0,642
7	1,67	1,67	2,94	1,68	0,606
6	1,67	1,67	2,93	1,66	0,606
5	1,67	1,67	2,92	1,64	0,606
4	1,66	1,66	2,92	1,61	0,606
3	1,64	1,64	2,92	1,59	0,573
2	1,64	1,64	2,92	1,58	0,573
1	1,63	1,63	2,83	1,56	0,542
0	1,57	1,57	2,82	1,52	0,542

Ausfalljahr : 1963

Vorgängerpegel bis 1980: Hitzkofen, Pnr. 116

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 438 km²

PNP : NN + 564.00 m

Lage : 4,3 km oberhalb der Mündung

Q m³/s

Pegel : Mengen (Add.) Nr. 0001159

Gewässer : Ablach

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,94	1,70	3,83	1,73	2,99	9,34	4,15	3,81	1,96	1,74	3,32	6,41	2,05	2,13
2.	1,89	1,63	3,75	1,74	2,79	8,40	3,95	3,70	1,91	1,76	2,84	7,69	2,01	2,18
3.	1,91	1,69	3,13	1,70	3,04	7,81	3,65	3,41	1,90	3,56	2,63	6,49	2,03	2,10
4.	1,87	1,99	2,87	1,68	9,20	7,19	3,49	3,49	1,90	3,00	2,45	7,95	2,00	2,24
5.	2,10	3,76	2,71	1,68	5,96	7,43	3,34	3,30	1,84	2,36	2,38	6,14	2,00	2,60
6.	2,02	3,00	2,48	1,67	4,78	9,20	3,10	2,97	4,03	2,62	2,21	5,03	2,01	2,70
7.	1,91	2,52	2,41	1,69	4,17	9,52	3,05	2,81	2,45	2,93	2,67	4,42	1,99	2,86
8.	1,88	2,34	2,26	1,74	3,88	7,84	3,00	2,83	2,51	2,39	3,03	4,02	1,98	2,66
9.	1,86	2,31	2,19	1,82	17,2	8,13	3,42	2,78	2,39	2,28	2,36	3,64	2,01	3,67
10.	1,82	2,20	2,15	1,79	26,3	26,8	3,21	2,62	2,10	2,20	2,21	3,33	2,00	3,95
11.	1,78	2,10	2,00	1,78	14,6	26,4	2,92	2,58	2,08	2,21	2,22	3,17	1,97	3,33
12.	1,81	2,02	1,99	1,71	9,28	17,6	2,74	2,54	2,81	2,54	4,07	3,03	2,17	3,09
13.	1,77	2,01	1,99	1,72	7,08	14,6	2,87	2,33	3,17	2,75	2,55	2,84	2,21	2,88
14.	1,78	2,00	1,88	1,71	6,15	12,5	5,41	2,26	2,16	3,17	2,34	2,80	2,17	2,69
15.	1,79	1,94	1,87	1,98	5,60	9,83	3,90	2,17	1,97	2,81	2,30	2,77	2,16	2,56
16.	1,80	2,02	1,79	20,3	5,06	9,48	3,71	2,15	1,81	2,51	2,25	2,64	2,13	2,51
17.	1,75	2,53	1,89	15,4	4,63	8,33	3,46	2,84	1,87	2,34	4,73	2,55	2,07	2,49
18.	1,75	2,25	2,70	10,8	4,49	7,81	3,60	2,45	1,82	3,90	4,12	2,47	2,02	2,44
19.	1,70	2,15	2,79	8,88	4,69	7,02	4,46	2,13	1,80	3,12	4,49	2,43	2,01	2,42
20.	1,63	2,10	2,38	7,09	5,69	6,38	3,55	2,08	1,75	2,57	3,61	2,33	2,20	2,23
21.	1,69	2,04	2,28	6,13	8,32	5,79	3,13	2,03	1,77	2,70	3,08	2,29	2,25	2,13
22.	1,69	1,98	2,31	5,34	11,1	5,54	3,04	2,03	1,69	3,08	2,66	2,32	2,68	2,14
23.	1,64	2,01	2,17	4,56	9,89	6,21	3,41	2,12	1,79	2,78	2,54	2,29	2,43	2,13
24.	1,61	2,01	2,19	4,05	7,58	5,53	3,08	2,01	1,82	3,64	2,42	2,50	2,30	2,13
25.	1,62	2,01	2,02	3,63	10,7	5,00	2,88	1,90	1,68	4,04	2,54	2,39	2,23	2,13
26.	1,63	2,12	1,92	3,42	12,8	5,33	2,76	1,89	1,66	2,87	11,9	2,29	2,21	2,09
27.	1,59	2,13	1,85	3,20	9,99	6,09	3,13	1,88	1,74	3,10	7,03	2,16	2,21	2,06
28.	1,59	2,10	1,84	3,04	11,4	5,35	3,77	2,07	1,73	3,69	4,92	2,11	2,15	2,04
29.	1,61	2,03	1,83		12,1	4,86	4,38	2,43	1,74	4,50	4,21	2,15	2,14	2,04
30.	1,73	1,95	1,79		8,69	4,46	4,79	2,23	1,72	4,18	3,64	2,16	2,19	1,93
31.		2,34	1,75		11,6		4,61		1,74	4,12		2,10		1,96

Hauptwerte

	Tag	27.	2.	31.	6.	2.	30.	12.	27.	26.	1.	10.	31.	11.	30.
	NQ	1,59	1,63	1,75	1,67	2,79	4,46	2,74	1,88	1,66	1,74	2,21	2,10	1,97	1,93
	MQ	1,77	2,16	2,29	4,36	8,44	9,19	3,55	2,53	2,04	2,95	3,46	3,45	2,13	2,47
	HQ	2,31	4,19	4,19	32,6	33,2	36,9	6,85	5,87	7,40	7,22	14,6	8,98	2,96	4,94
	Tag	5.	5.	1. +	16.	9.	10.	14.	17.	6.	3. +	26.	4.	22.	9.
	h_N mm	26	47	18	47	117	116	93	53	85	159	0	0	25	35
	h_A mm	10	13	14	24	52	54	22	15	12	18	20	21	13	15

		1930/2005		1931/2006 (74 Jahre)											
	Jahr	1943 +	1933 +	1934	1942	1963 +	1934	1934 +	1934	1934	1934	1933	1933	1943 +	1933 +
	NQ	0,827	0,821	0,890	0,178	0,774	0,821	0,634	0,693	0,443	0,532	0,693	0,756	0,827	0,821
	MNQ	2,08	2,12	2,21	2,41	2,58	2,42	2,06	1,96	1,82	1,69	1,74	1,82	2,04	2,16
	MQ	3,28	3,61	4,00	4,47	4,50	3,65	3,19	3,21	2,87	2,70	2,62	2,72	3,24	3,69
	MHQ	7,96	11,0	12,8	13,9	12,3	8,21	8,80	9,03	8,77	7,91	6,89	6,51	8,01	11,2
	HQ	36,0	41,7	43,8	48,2	39,5	42,0	37,5	33,3	43,2	40,3	39,4	26,9	36,0	41,7
	Jahr	1944	1981	1982	1958	1937	1986	1994	1933	1994	1960	1968	1939	1944	1981
	Mh_N mm	65	61	56	54	52	65	87	106	98	95	69	64	64	63
	Mh_A mm	19	22	24	25	28	22	20	19	18	17	15	17	19	23

		Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
	NQ m³/s	1,59	1,66	1,59		27.11.2005	1,66	26.07.2006
	MQ "	4,70	3,00	3,85			3,90	
	HQ "	36,9	14,6	36,9		10.04.2006	36,9	10.04.2006
	Nq l/s km²	3,62	3,80	3,62			3,80	
	Mq "	10,7	6,84	8,78			8,90	
	Hq "	84,2	33,3	84,2			84,2	
	h_N mm	371	390	761			748	
	h_A mm	168	109	277			281	

		1931/2006 (74 Jahre)				1931/2006	
	NQ m³/s	0,178	0,443	0,178	18.02.1942	0,178	18.02.1942
	MNQ "	1,65	1,45	1,35		1,36	
	MQ "	3,91	2,89	3,40		3,40	
	MHQ "	24,6	15,8	27,3		27,5	
	HQ "	48,2	43,2	48,2	09.02.1958	48,2	09.02.1958
	HQ_1 "			7,14			
	HQ_5 "			38,7			
	MNq l/s km²	3,76	3,30	3,08		3,11	
	Mq "	8,93	6,59	7,76		7,76	
	MHq "	56,1	36,1	62,2		62,7	
	Mh_N mm	353	519	872		877	
	Mh_A mm	140	105	245		245	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 (74 Jahre) Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	26,8	26,8	48,2	23,8	4,03
363	26,4	26,4	39,5	19,1	3,89
362	26,3	26,3	34,3	16,1	3,75
361	20,3	20,3	29,3	14,3	3,44
360	17,6	17,6	24,6	12,9	3,30
359	17,2	17,2	23,6	12,1	3,14
358	15,4	15,4	23,3	11,3	3,14
357	14,6	14,6	22,4	10,7	3,14
356	14,6	14,6	22,3	10,3	3,14
350	11,4	11,4	18,1	8,25	2,71
340	9,28	9,28	14,7	6,65	2,42
330	7,84	7,84	13,0	5,76	2,16
320	7,02	7,02	10,5	5,18	2,05
300	5,03	5,03	8,37	4,41	1,89
270	3,90	3,95	7,07	3,74	1,60
240	3,30	3,33	5,96	3,30	1,60
210	2,87	2,88	5,32	2,97	1,36
200	2,79	2,81	5,04	2,88	1,35
182	2,57	2,67	4,54	2,72	1,26
150	2,33	2,42	3,94	2,46	1,16
130	2,20	2,28	3,58	2,32	1,16
120	2,15	2,22	3,58	2,27	1,06
110	2,10	2,19	3,38	2,20	1,06
100	2,03	2,16	3,21	2,13	1,06
90	2,00	2,13	3,21	2,08	1,06
70	1,89	2,03	3,04	1,96	0,969
60	1,84	2,00	2,90	1,92	0,969
50	1,80	1,96	2,80	1,86	0,890
40	1,77	1,88	2,74	1,79	0,821
30	1,74	1,81	2,59	1,73	0,693
25	1,72	1,79	2,59	1,69	0,693
20	1,70	1,75	2,42	1,65	0,634
15	1,69	1,74	2,42	1,61	0,634
10	1,67	1,72	2,42	1,56	0,580
9	1,66	1,71	2,42	1,55	0,580
8	1,64	1,71	2,42	1,54	0,532
7	1,63	1,70	2,42	1,53	0,532
6	1,63	1,69	2,42	1,52	0,532
5	1,63	1,69	2,42	1,50	0,532
4	1,62	1,68	2,34	1,48	0,532
3	1,61	1,68	2,34	1,46	0,532
2	1,61	1,68	2,23	1,43	0,532
1	1,59	1,67	2,18	1,40	0,489
0	1,59	1,66	2,18	1,35	0,178

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,178	0,40		18.02.1942	55,3	126		12.02.1945
2	0,443	1,01		09.07.1934	53,5	122		02.08.1960
3	0,532	1,21		01.08.1934	53,2	121		15.09.1940
4	0,571	1,30		20.07.1950	51,4	117		06.03.1947
5	0,634	1,44		21.05.1934	50,1	114		09.02.1958
6	0,693	1,58		09.09.1933	46,8	106		09.02.1966
7	0,693	1,58		02.06.1934	46,7	106		23.02.1970
8	0,756	1,72		25.10.1933	46,3	105		29.05.1965
9	0,771	1,76		30.06.1950	44,6	101		13.01.1955
10	0,774	1,76		03.03.1963	44,3	101		05.06.1965

Ausfalljahre : 1966-1967

Vorgängerpegel bis 1967: Krauchenwies-A, Pnr. 118

Vorgängerpegel bis 1984: Krauchenwies-N, Pnr. 119

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 96.6 km²
PNP : NN + 598.36 m
Lage : 16.0 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Jettkofen Nr. 0001174
Gewässer : Ostrach
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,461	0,461	1,92	0,599	0,707	2,56	1,01	0,790	0,397	0,247	0,822	0,732	0,401	0,469
2.	0,461	0,461	1,54	0,840	0,765	2,00	0,949	0,787	0,346	0,247	0,663	1,00	0,367	0,461
3.	0,521	0,461	1,18	0,808	0,801	1,99	0,828	0,736	0,346	0,459	0,574	0,819	0,524	0,461
4.	0,523	0,680	1,01	1,02	4,22	1,77	0,724	0,734	0,305	0,400	0,523	1,08	0,510	0,495
5.	0,605	1,52	0,910	1,15	2,20	1,77	0,712	0,745	0,343	0,346	0,513	0,850	0,466	0,744
6.	0,632	1,16	0,821	0,779	1,52	2,25	0,654	0,772	0,590	0,406	0,461	0,773	0,419	0,710
7.	0,585	0,936	0,751	0,401	1,23	2,43	0,654	0,663	0,362	0,635	0,466	0,669	0,401	0,818
8.	0,523	0,818	0,707	0,401	1,15	2,03	0,654	0,587	0,346	0,516	0,454	0,588	0,401	0,701
9.	0,523	0,757	0,654	0,401	5,71	2,27	0,693	0,571	0,346	1,09	0,401	0,523	0,401	0,972
10.	0,523	0,704	0,621	0,445	9,39	5,58	0,704	0,523	0,312	0,776	0,401	0,523	0,446	1,30
11.	0,523	0,654	0,587e	0,419	7,63	5,57	0,646	0,482	0,301	0,550	0,392	0,461	0,429	0,966
12.	0,484	0,604	0,587e	0,540	4,24	4,56	0,587	0,461	0,342	0,682	0,376	0,488	0,538	0,818
13.	0,461	0,587	0,652e	0,941	2,57	3,69	0,629	0,461	0,374	0,683	0,320	0,559	0,550	0,739
14.	0,461	0,587	0,766e	0,762	1,96	3,01	0,986	0,456	0,346	1,03	0,295	0,421	0,523	0,666
15.	0,461	0,542	0,897e	0,710	1,61	2,39	0,803	0,424	0,322	0,880	0,295	0,401	0,523	0,607
16.	0,461	0,572	1,02 e	5,02	1,40	2,44	0,742	0,401	0,295	0,666	0,295	0,401	0,471	0,587
17.	0,461	0,802	1,16 e	4,34	1,25	2,20	0,692	0,401	0,295	0,599	0,295	0,401	0,461	0,587
18.	0,431	0,715	1,38 e	3,00	1,17	1,86	0,727	0,401	0,265	0,589	0,295	0,401	0,461	0,587
19.	0,439	0,654	1,20	2,19	1,14	1,56	0,977	0,401	0,247	0,547	0,329	0,401	0,461	0,558
20.	0,401	0,654	0,917	1,63	1,17	1,36	0,751	0,401	0,247	0,526	0,308	0,401	0,426	0,523
21.	0,446	0,593	0,914	1,34	1,29	1,19	0,709	0,337	0,247	0,523	0,295	0,401	0,437	0,474
22.	0,461	0,587	0,910	1,16	1,63	1,11	0,632	0,295	0,247	0,577	0,295	0,348	0,777	0,461
23.	0,461	0,607	0,793	1,01	1,66	1,09	0,587	0,295	0,270	0,596	0,295	0,346	0,649	0,461
24.	0,454	0,654	0,781e	0,903	1,52	1,00	0,531	0,295	0,238	0,534	0,295	0,383	0,553	0,461
25.	0,459	0,654	0,675e	0,824	1,77	0,926	0,523	0,295	0,203	0,587	0,333	0,397	0,523	0,461
26.	0,764	0,654	0,563e	0,796	2,14	1,13	0,523	0,316	0,209	0,523	1,14	0,401	0,487	0,461
27.	0,873	0,613	0,590	0,779	1,96	1,15	0,614	0,295	0,263	0,597	0,898	0,360	0,461	0,461
28.	0,608	0,587e	0,637	0,771	2,64	1,17	0,667	0,413	0,218	0,910	0,605	0,362	0,461	0,444
29.	0,449	0,561e	0,545		3,11	1,38	0,741	0,423	0,374	1,21	0,505	0,416	0,459	0,401
30.	0,461	0,472e	0,552		2,29	1,15	0,821	0,484	0,314	1,10	0,429	0,411	0,500	0,401
31.		0,774e	0,574		3,00		0,837		0,259	1,10		0,401		0,401

Hauptwerte

	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NQ	Tag	20.	1. +	29.	7. +	1.	25.	25. +	22. +	25.	1. +	14. +	23.	2.	29. +
	NQ	0,401	0,461	0,545	0,401	0,707	0,926	0,523	0,295	0,203	0,247	0,295	0,346	0,367	0,401
MQ	MQ	0,513	0,680	0,865	1,21	2,41	2,15	0,719	0,488	0,309	0,650	0,452	0,520	0,483	0,602
HQ	HQ	1,11	1,68	1,99	5,87	9,78	6,03	1,11	1,11	0,871	1,38	1,29	1,20	0,871	1,48
	Tag	27.	5.	1.	16.	10.	10. +	14. +	28.	5. +	29.	26.	2. +	22. +	9. +
h_N mm	h_N mm	28	44	19	42	106	107	93	47	69	151	85	33	25	38
h_A mm	h_A mm	14	19	24	30	67	58	20	13	9	18	12	14	13	17

		1992/2005		1993/2006 14 Jahre											
	Jahr	1997 +	2004	2004	1996	1996	2003	1993	1996	2003	2003 +	1998 +	2003	1997 +	2004
NQ	NQ	0,246	0,340	0,430	0,295	0,326	0,293	0,218	0,093	0,103	0,102	0,113	0,148	0,246	0,340
MNQ	MNQ	0,540	0,574	0,632	0,614	0,651	0,594	0,440	0,360	0,280	0,275	0,278	0,388	0,515	0,557
MQ	MQ	0,984	1,19	1,24	1,13	1,28	1,05	0,913	0,754	0,637	0,532	0,549	0,742	0,900	1,11
MHQ	MHQ	2,41	3,53	3,34	3,36	3,41	2,60	2,91	2,60	2,63	2,01	1,60	1,78	2,14	3,28
HQ	HQ	4,63	6,01	6,18	7,65	9,78	6,03	6,73	5,68	5,06	4,76	4,01	4,16	4,61	6,01
	Jahr	1992	1997	1995	1999	2006	2006 +	1994	1995	1994	1999	2002	2002	1998 +	1997
Mh_N mm	Mh_N mm	65	68	49	48	59	62	96	94	104	89	78	69	57	66
Mh_A mm	Mh_A mm	26	33	34	28	35	28	25	20	18	15	15	21	24	31

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,401	0,203	0,203	18	25.07.2006	0,203	25.07.2006
MQ "	1,31	0,524	0,916			0,903	
HQ "	9,78	1,38	9,78	92	10.03.2006	9,78	10.03.2006
Nq l/s km²	4,16	2,10	2,10			2,10	
Mq "	13,5	5,42	9,48			9,35	
Hq "	101	14,3	101			101	
h_N mm	346	478	824			815	
h_A mm	212	86	299			295	

	1993/2006 14 Jahre					1993/2006	
NQ m³/s	0,246	0,093	0,093	15	16.06.1996	0,093	16.06.1996
MNQ "	0,423	0,199	0,199			0,199	
MQ "	1,15	0,688	0,917			0,901	
MHQ "	5,70	3,89	5,93			5,82	
HQ "	9,78	6,73	9,78	92	10.03.2006	9,78	10.03.2006
HQ_1 "			4,01				
HQ_5 "			8,70				
MNq l/s km²	4,38	2,07	2,07			2,07	
Mq "	11,9	7,13	9,50			9,33	
MHq "	59,0	40,3	61,4			60,2	
Mh_N mm	351	530	881			872	
Mh_A mm	186	113	300			294	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1993/2006 14 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9,39	9,39	9,39	5,57	3,55
363	7,63	7,63	7,63	4,85	3,02
362	5,71	5,71	5,71	4,37	2,73
361	5,58	5,58	5,58	4,00	2,41
360	5,57	5,57	5,57	3,88	2,38
359	5,02	5,02	5,02	3,59	2,33
358	4,56	4,56	4,79	3,40	2,27
357	4,34	4,34	4,55	3,23	2,16
356	4,24	4,24	4,24	3,10	2,13
350	3,00	3,00	3,26	2,49	1,69
340	2,20	2,20	2,60	1,99	1,24
330	1,86	1,86	2,14	1,74	1,08
320	1,52	1,52	1,86	1,54	0,967
300	1,16	1,15	1,65	1,30	0,843
270	0,910	0,910	1,38	1,07	0,671
240	0,774	0,773	1,16	0,911	0,569
210	0,682	0,675	1,02	0,785	0,511
200	0,654	0,654	0,994	0,755	0,489
182	0,608	0,589	0,917	0,707	0,472
150	0,559	0,523	0,809	0,621	0,386
130	0,523	0,474	0,801	0,576	0,346
120	0,482	0,461	0,758	0,553	0,324
110	0,461	0,461	0,716	0,527	0,308
100	0,459	0,429	0,708	0,501	0,295
90	0,429	0,411	0,702	0,483	0,270
70	0,401	0,401	0,619	0,429	0,203
60	0,397	0,397	0,615	0,418	0,187
50	0,348	0,348	0,565	0,389	0,173
40	0,337	0,337	0,533	0,357	0,165
30	0,301	0,301	0,520	0,331	0,148
25	0,295	0,295	0,513	0,315	0,146
20	0,295	0,295	0,482	0,304	0,146
15	0,295	0,295	0,455	0,289	0,133
10	0,259	0,259	0,452	0,260	0,121
9	0,247	0,247	0,452	0,256	0,120
8	0,247	0,247	0,452	0,252	0,120
7	0,247	0,247	0,452	0,251	0,120
6	0,247	0,247	0,452	0,247	0,120
5	0,247	0,247	0,451	0,242	0,120
4	0,247	0,247	0,446	0,240	0,120
3	0,238	0,238	0,445	0,233	0,114
2	0,218	0,218	0,439	0,227	0,103
1	0,209	0,209	0,417	0,216	0,102
0	0,203	0,203	0,403	0,199	0,093

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,093	0,96	15	16.06.1996	9,78	101	92	10.03.2006
2	0,102	1,05	16	10.08.2003	7,65	79	74	21.02.1999
3	0,103	1,06	16	16.07.2003	6,73	69	69	19.05.1994
4	0,113	1,17	16	17.08.1998	6,18	64	66	26.01.1995
5	0,113	1,17	16	01.09.1998	6,14	63	74	14.01.2004
6	0,120	1,24	17	25.09.2003	6,03	62	71	10.04.2006
7	0,131	1,35	16	28.07.1996	6,01	62	65	22.12.1997
8	0,142	1,46	17	22.07.1998	5,87	60	70	16.02.2006
9	0,148	1,53	18	01.10.2003	5,84	60	64	25.12.1995
10	0,151	1,56	17	28.09.1996	5,84	60	64	05.03.2001 +

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 128 km²
PNP : NN + 535.14 m
Lage : 7,62 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Ertingen Nr. 0001143
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,631	0,592	1 ,25	0,583	0,754	1 ,14	1 ,02	1 ,08	0,745	1 ,09	1 ,00	1 ,11	0,609	0,713
2.	0,643	0,587	1 ,06	0,581	0,730	1 ,11	0,981	1 ,18	0,704	0,899e	0,936	1 ,04	0,614	0,691
3.	0,686	0,594	0,920	0,584	0,954	1 ,15	0,923	1 ,04	0,691	1 ,45	0,841	0,947	0,644	0,659
4.	0,616	0,694	0,878	0,581	1 ,96	1 ,13	0,921	1 ,05	0,678	1 ,22	0,812	1 ,07	0,629	0,744
5.	0,849	0,749	0,839	0,568	1 ,18	1 ,35 e	0,918	0,981	0,676	1 ,02	0,790	0,889	0,639	0,881
6.	0,747	0,657	0,786	0,570	0,994	1 ,68	0,912	0,934	0,728	1 ,15	0,766	0,821	0,668	0,875
7.	0,706	0,625	0,734	0,585	0,912	1 ,73	0,916	0,874	0,846	1 ,36	0,758	0,868	0,655	0,919
8.	0,659	0,630	0,704	0,593	0,926	1 ,49	0,916	0,847	0,938	1 ,06	0,855	0,773	0,640	0,799
9.	0,648	0,661	0,691	0,627	4 ,46	1 ,65	1 ,04	0,801	0,736	0,929	0,730	0,756	0,619	1 ,16
10.	0,636	0,619	0,672	0,594	6 ,88	4 ,09	0,979	0,754	0,706	0,930	0,699	0,738	0,632	1 ,15
11.	0,623	0,603	0,674	0,628	3 ,00	3 ,68	0,892	0,751	0,678	0,991	0,700	0,717	0,631	0,947
12.	0,616	0,589	0,627	0,608	1 ,99	2 ,98	0,867	0,734	0,998	1 ,10	0,678	0,695	0,735	0,894
13.	0,616	0,594	0,606	0,593	1 ,55	2 ,51	0,912	0,719	0,901	1 ,01	0,672	0,691	0,687	0,836
14.	0,610	0,607	0,593	0,608	1 ,31	2 ,04	1 ,46	0,710	0,730	0,963	0,661	0,685	0,638	0,797
15.	0,603	0,632	0,590	0,786	1 ,22	1 ,74	1 ,12	0,700	0,740	0,872	0,685	0,687	0,633	0,782
16.	0,612	0,707	0,588	3 ,32	1 ,13	1 ,72	1 ,07	0,689	0,693	0,857	0,680	0,698	0,630	0,779
17.	0,620	0,821	0,660	2 ,31	1 ,08	1 ,58	1 ,30	0,836	0,659	0,773	0,730	0,708	0,636	0,779
18.	0,638	0,700	0,990	1 ,79	1 ,03	1 ,46	1 ,22	0,848	0,651	1 ,21	0,726	0,700	0,649	0,749
19.	0,620	0,676	0,921	1 ,37	0,986	1 ,34	1 ,34	0,715	0,615	0,934	0,821	0,689	0,625	0,723
20.	0,615	0,657	0,747	1 ,10	1 ,01	1 ,23	1 ,02	0,698	0,613	1 ,09	0,758	0,674	0,691	0,708
21.	0,644	0,657	0,780	0,990	1 ,06	1 ,15	0,945	0,747	0,603	1 ,15	0,706	0,678	0,694	0,691
22.	0,655	0,629	0,751	0,934	1 ,19	1 ,13	0,925	0,710	0,601	1 ,33	0,708	0,674	0,883	0,693
23.	0,636e	0,711	0,713	0,861	1 ,21	1 ,30	0,990	0,638	0,797	1 ,00	0,674	0,700	0,736	0,689
24.	0,613e	0,698	0,750	0,834	1 ,17	1 ,23	0,872	0,632	0,743	1 ,39	0,676	0,802	0,680	0,674
25.	0,623	0,734	0,678	0,786	1 ,29	1 ,13	0,823	0,643	0,632	1 ,57	0,716	0,678	0,676	0,670
26.	0,595	0,760	0,661	0,775	1 ,39	1 ,27	0,830	0,655	0,611	1 ,13	1 ,47	0,649	0,674	0,689
27.	0,595	0,734	0,665	0,762	1 ,20	1 ,19	0,861	0,634	0,691	1 ,08	0,961	0,678	0,678	0,670
28.	0,582	0,702	0,623	0,740	1 ,62	1 ,24	1 ,28	1 ,14	0,839	1 ,06	0,810	0,655	0,670	0,668
29.	0,626	0,697	0,594		1 ,59	1 ,12	1 ,31	0,992	1 ,57	1 ,38	0,779	0,675	0,774	0,657
30.	0,604	0,674	0,600		1 ,28	1 ,06	1 ,39	0,921	0,907	1 ,39	0,749	0,641	0,799	0,663
31.		0,907	0,597		1 ,27		1 ,24		1 ,08	1 ,18		0,612		0,649

Hauptwerte

Tag	28.	2.	16.	5.	2.	30.	25.	24.	22.	17.	14.	31.	1.	31.
NQ	0,582	0,587	0,588	0,568	0,730	1 ,06	0,823	0,632	0,601	0,773	0,661	0,612	0,609	0,649
MQ	0,639	0,674	0,740	0,916	1 ,56	1 ,62	1 ,04	0,822	0,768	1 ,11	0,785	0,755	0,672	0,774
HQ	1 ,07	2 ,06	1 ,45	4 ,31	8 ,83	4 ,48	2 ,82	2 ,20	2 ,82	3 ,05	2 ,51	1 ,52	1 ,02	1 ,78
Tag	5.	31.	1.	16.	10.	10.	28.	17.	12. +	24.	26.	1.	22. +	9.
h_N mm	25	37	16	33	89	100	94	52	67	147	63	30	21	35
h_A mm	13	14	16	17	33	33	22	17	16	23	16	16	14	16

	1982/2005		1983/2006 24 Jahre											
Jahr	1991	1991	1999	1991	1986	1993	1992	1992	1992	1992	1997	1997	1991	1991
NQ	0,500	0,430	0,452	0,415	0,496	0,490	0,375	0,398	0,358	0,360	0,339	0,349	0,500	0,430
MNQ	0,676	0,692	0,689	0,711	0,723	0,730	0,659	0,660	0,595	0,577	0,586	0,626	0,663	0,674
MQ	0,908	1 ,02	0,959	0,988	1 ,04	1 ,01	0,942	0,967	0,837	0,801	0,799	0,813	0,888	0,980
MHQ	2 ,51	3 ,10	2 ,33	2 ,66	2 ,86	2 ,91	3 ,33	3 ,52	3 ,26	3 ,23	2 ,55	2 ,48	2 ,46	2 ,92
HQ	4 ,05	6 ,18	4 ,11	5 ,70	8 ,83	5 ,78	6 ,03	5 ,55	5 ,02	8 ,08	4 ,59	3 ,80	4 ,05	6 ,18
Jahr	1998	1988	2001	1999	2006	1986	1994	1995	1997	2002	2000	1993	1998	1988
Mh_N mm	56	57	42	44	50	64	91	105	95	88	74	57	54	54
Mh_A mm	18	21	20	19	22	21	20	20	18	17	16	17	18	21

	Abflussjahr 2006					Kalenderjahr 2006	
	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Jahr	Datum
NQ m³/s	0,568	0,601	0,568	34	05.02.2006	0,568	05.02.2006
MQ "	1 ,03	0,881	0,953			0,964	
HQ "	8 ,83	3 ,05	8 ,83	135	10.03.2006	8 ,83	10.03.2006
Nq l/s km²	4 ,45	4 ,70	4 ,45			4 ,45	
Mq "	8 ,03	6 ,90	7 ,46			7 ,54	
Hq "	69,1	23,9	69,1			69,1	
h_N mm	300	453	753			747	
h_A mm	125	110	235			238	

	1983/2006 24 Jahre					1983/2006	
NQ m³/s	0,415	0,339	0,339	24	20.09.1997	0,339	20.09.1997
MNQ "	0,598	0,524	0,496			0,498	
MQ "	0,989	0,860	0,924			0,919	
MHQ "	4 ,56	4 ,27	5 ,16			4 ,96	
HQ "	8 ,83	8 ,08	8 ,83	135	10.03.2006	8 ,83	10.03.2006
HQ_1 "			3 ,86				
HQ_5 "			7 ,05				
MNq l/s km²	4 ,68	4 ,10	3 ,88			3 ,89	
Mq "	7 ,74	6 ,73	7 ,23			7 ,19	
MHq "	35,7	33,4	40,4			38,8	
Mh_N mm	312	510	822			818	
Mh_A mm	121	107	228			227	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1983/2006 24 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6 ,88	6 ,88	6 ,88	3 ,90	2 ,04
363	4 ,46	4 ,46	4 ,46	3 ,15	1 ,87
362	4 ,09	4 ,09	4 ,09	2 ,78	1 ,84
361	3 ,68	3 ,68	3 ,72	2 ,59	1 ,76
360	3 ,32	3 ,32	3 ,60	2 ,45	1 ,65
359	3 ,00	3 ,00	3 ,05	2 ,31	1 ,59
358	2 ,98	2 ,98	3 ,00	2 ,21	1 ,57
357	2 ,51	2 ,51	2 ,94	2 ,13	1 ,47
356	2 ,31	2 ,31	2 ,66	2 ,03	1 ,43
350	1 ,73	1 ,73	2 ,43	1 ,76	1 ,19
340	1 ,49	1 ,49	1 ,98	1 ,52	0,963
330	1 ,37	1 ,37	1 ,76	1 ,37	0,921
320	1 ,29	1 ,29	1 ,63	1 ,26	0,858
300	1 ,18	1 ,18	1 ,45	1 ,12	0,752
270	1 ,06	1 ,06	1 ,33	1 ,01	0,674
240	0,938	0,947	1 ,22	0,922	0,619
210	0,868	0,883	1 ,15	0,861	0,579
200	0,841	0,861	1 ,13	0,843	0,566
182	0,786	0,802	1 ,10	0,816	0,553
150	0,730	0,747	1 ,01	0,769	0,514
130	0,704	0,717	0,988	0,743	0,498
120	0,698	0,706	0,967	0,731	0,491
110	0,689	0,698	0,934	0,718	0,486
100	0,678	0,691	0,899	0,703	0,478
90	0,674	0,680	0,885	0,690	0,470
70	0,648	0,672	0,857	0,662	0,445
60	0,632	0,661	0,846	0,648	0,429
50	0,625	0,649	0,826	0,632	0,418
40	0,615	0,634	0,792	0,614	0,405
30	0,607	0,627	0,772	0,600	0,397
25	0,603	0,614	0,759	0,591	0,390
20	0,595	0,608	0,752	0,581	0,384
15	0,593	0,600	0,744	0,568	0,375
10	0,589	0,593	0,727	0,556	0,375
9	0,588	0,593	0,724	0,552	0,375
8	0,587	0,590	0,719	0,548	0,375
7	0,585	0,588	0,718	0,544	0,375
6	0,584	0,585	0,716	0,541	0,374
5	0,583	0,584	0,711	0,537	0,372
4	0,582	0,583	0,710	0,532	0,371
3	0,581	0,581	0,706	0,525	0,371
2	0,581	0,581	0,705	0,515	0,367
1	0,570	0,570	0,703	0,505	0,349
0	0,568	0,568	0,685	0,496	0,339

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/s km²	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/s km²	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0,339	2,64	24	20.09.1997	8 ,83	69	135	10.03.2006
2	0,349	2,73	24	05.10.1997	8 ,08	63	126	11.08.2002
3	0,358	2,80	25	29.07.1992	6 ,18	48	98	06.12.1988
4	0,360	2,81	25	26.08.1992	6 ,15	48	94	18.12.1982
5	0,374	2,92	25	13.09.1992	6 ,03	47	103	19.05.1994
6	0,375	2,93	25	30.05.1992	5 ,78	45	91	10.04.1986
7	0,380	2,97	25	06.09.1991	5 ,70	44	100	20.02.1999
8	0,398	3,11	26	02.06.1992	5 ,55	43	97	13.06.1995
9	0,399	3,12	26	17.08.1998	5 ,38	42	90	21.12.1997
10	0,403	3,15	26	01.10.1992	5 ,11	39	87	08.06.1996

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 149 km²
PNP : NN + 527.00 m
Lage : 3.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Unlingen Nr. 0047840
Gewässer : Kanzach
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,751	0,665	1,69	0,646	1,15	2,37	1,68	1,22	0,603	0,763	1,10	1,03	0,549	0,641
2.	0,744	0,649	1,50	0,631	1,06	2,34	1,59	1,45	0,565	0,651	0,986	0,983	0,549	0,612
3.	0,759	0,665	1,34	0,626	1,30	2,37	1,55	1,29	0,544	1,05	0,915	0,950	0,547	0,607
4.	0,749	0,760	1,26	0,595	2,86	2,32	1,50	1,20	0,496	1,04	0,845	1,12	0,549	0,629
5.	0,953	0,889	1,22	0,601	1,80	2,50	1,33	1,13	0,463	0,888	0,812	1,10	0,545	0,766
6.	0,883	0,868	1,13	0,593	1,53	2,94	1,28	1,06	0,514	0,930	0,777	0,975	0,537	0,835
7.	0,838	0,816	1,04	0,591	1,40	2,99	1,23	0,997	0,762	1,29	0,784	0,935	0,541	0,924
8.	0,811	0,809	0,977	0,601	1,35	2,65	1,16	0,936	0,986	0,835	0,777	0,899	0,513	0,821
9.	0,824	0,811	0,907	0,622	9,85	2,74	1,21	0,878	0,714	0,749	0,700	0,835	0,513	1,25
10.	0,799	0,814	0,870	0,610	9,59	7,82	1,16	0,821	0,575	0,764	0,665	0,814	0,517	1,48
11.	0,794	0,782	0,832	0,648	4,26	5,60	1,08	0,814	0,544	0,810	0,624	0,801	0,513	1,21
12.	0,763	0,751	0,799	0,656	3,36	4,40	1,04	0,760	0,532	1,00	0,589	0,770	0,543	1,12
13.	0,756	0,742	0,768	0,627	2,92	3,92	1,05	0,740	0,505	0,893	0,561	0,763	0,542	1,04
14.	0,751	0,709	0,732	0,626	2,64	3,39	1,81	0,714	0,493	0,840	0,551	0,737	0,528	0,972
15.	0,698	0,705	0,693	0,779	2,43	3,17	1,59	0,696	0,477	0,768	0,565	0,656	0,589	0,926
16.	0,694	0,757	0,677	6,78	2,42	3,09	0,947	0,665	0,442	0,770	0,553	0,635	0,569	0,872
17.	0,687	0,951	0,704	3,84	2,38	2,93	1,32	0,724	0,413	0,712	0,565	0,599	0,569	0,867
18.	0,691	0,875	1,06	3,18	2,28	2,80	1,20	0,707	0,402	1,03	0,574	0,595	0,549	0,809
19.	0,716	0,832	1,06	2,58	2,23	2,68	1,56	0,663	0,392	0,815	0,609	0,585	0,547	0,811
20.	0,678	0,824	0,937	2,34	2,16	2,56	1,18	0,635	0,400	0,952	0,595	0,549	0,557	0,754
21.	0,689	0,811	0,985	2,20	2,17	2,43	1,08	0,637	0,415	1,24	0,573	0,551	0,563	0,691
22.	0,705	0,821	1,01	2,08	2,31	2,29	1,04	0,654	0,423	1,54	0,557	0,532	0,697	0,676
23.	0,712	0,831	0,953	1,92	2,26	2,34	0,997	0,629	0,580	1,14	0,571	0,511	0,618	0,647
24.	0,694	0,834	0,926	1,82	2,19	2,26	0,931	0,597	0,515	1,57	0,549	0,538	0,595	0,645
25.	0,669	0,878	0,888	1,68	2,34	2,15	0,863	0,593	0,453	1,75	0,532	0,509	0,603	0,626
26.	0,649	0,939	0,768	1,55	2,54	2,06	0,862	0,594	0,442	1,16	1,28	0,503	0,579	0,601
27.	0,647	0,894	0,737	1,40	2,39	2,02	0,873	0,593	0,446	1,02	0,889	0,511	0,559	0,597
28.	0,649	0,891	0,698	1,25	2,91	2,01	1,26	0,788	0,618	1,04	0,814	0,534	0,551	0,589
29.	0,671	0,852	0,682		2,80	1,90	1,42	0,696	0,945	1,23	0,763	0,582	0,619	0,581
30.	0,671	0,821	0,650		2,47	1,77	1,62	0,650	0,610	1,67	0,732	0,555	0,691	0,557
31.		1,02	0,641		2,47		1,40		0,741	1,27		0,555		0,561

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	2.	31.	7.	2.	30.	26.	25.	19.	2.	25.	26.	8. +	30.
NQ	0,647	0,649	0,641	0,591	1,06	1,77	0,862	0,593	0,392	0,651	0,532	0,503	0,513	0,557
MQ	0,737	0,815	0,940	1,50	2,77	2,89	1,25	0,818	0,549	1,04	0,714	0,717	0,565	0,797
HQ	1,23	1,58	1,76	9,98	19,6	8,97	3,16	1,87	3,16	3,88	2,06	1,31	0,814	1,76
Tag	5.	31.	1.	16.	9.	10.	14.	2.	28.	24.	26.	3. +	22.	9.
h_N mm														
h_A mm	13	15	17	24	50	50	23	14	10	19	12	13	10	14

1931/2005 — 1932/2006 — 70 Jahre

Jahr	1943	1958	1977	1949 +	1949	1946	1946	1948	1950	1943	1947	1947	1943	1958
NQ	0,216	0,185	0,222	0,248	0,267	0,156	0,115	0,132	0,109	0,120	0,142	0,156	0,216	0,185
MNQ	0,700	0,763	0,765	0,910	0,866	0,767	0,630	0,638	0,608	0,538	0,509	0,627	0,717	0,799
MQ	1,05	1,20	1,31	1,49	1,47	1,19	1,01	1,05	1,000	0,909	0,847	0,923	1,09	1,24
MHQ	2,30	3,08	3,56	3,89	3,75	2,48	3,06	3,97	3,85	3,32	2,51	2,21	2,41	3,17
HQ	8,22	16,6	11,9	12,1	19,6	10,6	12,6	16,1	13,8	23,5	12,3	15,8	8,22	16,6
Jahr	1979	1988	1982	1940	2006	1986	1978	2003	1973	2002	1940	1982	1979	1988
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	22	23	24	26	21	18	18	18	16	15	17	19	22

Abflussjahr 2006 / Kalenderjahr 2006

	Winter	Sommer	Abflussjahr Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr Jahr	Datum
NQ m³/s	0,591	0,392	0,392		19.07.2006	0,392	19.07.2006
MQ "	1,61	0,849	1,23			1,21	
HQ "	19,6	3,88	19,6		09.03.2006	19,6	09.03.2006
Nq l/s km²	3,97	2,63	2,63			2,63	
Mq "	10,8	5,70	8,25			8,12	
Hq "	132	26,0	132			132	
h_N mm							
h_A mm	169	91	260			256	

1932/2006 — 70 Jahre — 1932/2006

NQ m³/s	0,156	0,109	0,109		17.07.1950	0,109	17.07.1950
MNQ "	0,521	0,408	0,379			0,389	
MQ "	1,28	0,957	1,12			1,13	
MHQ "	6,77	6,98	9,08			9,02	
HQ "	19,6	23,5	23,5		11.08.2002	23,5	11.08.2002
HQ_1 "			1,29				
HQ_5 "			11,0				
MNq l/s km²	3,50	2,74	2,54			2,61	
Mq "	8,61	6,42	7,52			7,55	
MHq "	45,4	46,9	61,0			60,6	
Mh_N mm							
Mh_A mm	135	102	237			238	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1932/2006 70 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9,85	9,85	14,3	6,09	1,28
363	9,59	9,59	9,75	4,91	1,16
362	7,82	7,82	8,95	4,27	1,14
361	6,78	6,78	8,43	3,90	0,948
360	5,60	5,60	7,71	3,59	0,929
359	4,40	4,40	7,32	3,38	0,877
358	4,26	4,26	7,23	3,22	0,856
357	3,92	3,92	6,05	3,08	0,856
356	3,84	3,84	5,89	2,97	0,831
350	2,99	2,99	4,87	2,54	0,784
340	2,65	2,65	4,26	2,19	0,749
330	2,42	2,42	3,83	1,98	0,698
320	2,31	2,31	3,69	1,82	0,630
300	1,77	1,77	3,21	1,56	0,569
270	1,28	1,28	2,77	1,32	0,457
240	1,05	1,06	2,36	1,16	0,400
210	0,936	0,945	2,22	1,03	0,352
200	0,891	0,907	2,16	0,990	0,352
182	0,835	0,832	2,04	0,927	0,352
150	0,777	0,741	1,87	0,816	0,311
130	0,749	0,682	1,81	0,760	0,289
120	0,724	0,650	1,77	0,734	0,267
110	0,704	0,635	1,72	0,707	0,248
100	0,689	0,619	1,72	0,680	0,248
90	0,665	0,601	1,67	0,657	0,248
70	0,629	0,581	1,53	0,608	0,231
60	0,603	0,565	1,44	0,583	0,216
50	0,593	0,555	1,44	0,558	0,216
40	0,571	0,549	1,31	0,532	0,201
30	0,551	0,537	1,26	0,507	0,185
25	0,538	0,528	1,18	0,493	0,185
20	0,515	0,513	1,18	0,481	0,185
15	0,505	0,505	1,14	0,467	0,172
10	0,463	0,463	1,06	0,445	0,172
9	0,453	0,453	1,06	0,442	0,158
8	0,446	0,446	1,06	0,436	0,158
7	0,442	0,442	1,06	0,431	0,158
6	0,442	0,442	1,02	0,427	0,158
5	0,423	0,423	1,02	0,422	0,158
4	0,415	0,415	1,02	0,416	0,156
3	0,413	0,413	1,02	0,412	0,142
2	0,402	0,402	1,02	0,403	0,142
1	0,400	0,400	1,02	0,393	0,132
0	0,392	0,392	0,983	0,378	0,109

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,109	0,73		17.07.1950	23,5	157		11.08.2002
2	0,115	0,77		05.05.1946	19,6	131		09.03.2006
3	0,120	0,80		29.08.1943	18,0	120		08.08.1978
4	0,132	0,88		14.06.1948	16,6	111		05.12.1988
5	0,135	0,90		05.06.1951	16,1	108		17.12.1982
6	0,142	0,95		14.09.1947	16,1	107		07.06.2003
7	0,142	0,95		27.08.1949	15,8	105		07.10.1982
8	0,145	0,97		29.05.1951	15,2	101		07.06.1969
9	0,156	1,04		29.09.1943	13,9	92		11.06.1936
10	0,156	1,04		29.04.1946 +	13,8	92		06.07.1973

Ausfalljahre : 1945,1975-1976,1993-1994
Vorgängerpegel bis 1993: Unlingen-1, Pnr. 122
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 79.2 km²
PNP : NN + 500.58 m
Lage : 2.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q
m³/s

Pegel : Unterstadion Nr. 0001147
Gewässer : Stehenbach
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,537	0,465	1,50	0,419	0,428	0,765	0,502	0,494	0,341	0,309	0,586	0,444	0,282	0,276
2.	0,517	0,465	1,15	0,380	0,447	0,698	0,480	0,522	0,315	0,295	0,484	0,419	0,253	0,276
3.	0,558	0,465	0,869	0,424	0,896	0,931	0,451	0,473	0,318	0,571	0,421	0,482	0,254	0,276
4.	0,541	0,508	0,765	0,336	2,98	1,10	0,426	0,452	0,314	0,464	0,385	0,736	0,250	0,306
5.	0,631	0,564	0,710	0,333	0,913	1,54	0,406	0,427	0,297	0,501	0,359	1,11	0,252	0,426
6.	0,583	0,541	0,654	0,333	0,650	3,00	0,396	0,396	0,511	0,701	0,354	0,686	0,250	0,420
7.	0,553	0,537	0,610	0,333	0,551	2,93	0,392	0,396	0,506	1,17	0,349	0,564	0,248	0,474
8.	0,541	0,505	0,576	0,359	0,561	2,10	0,383	0,366	0,577	0,465	0,338	0,449	0,246	0,424
9.	0,541	0,502	0,537	0,378	13,4 e	1,72	0,506	0,333	0,442	0,365	0,316	0,394	0,244	0,737
10.	0,521	0,502	0,510	0,368	8,71 e	9,84	0,427	0,333	0,365	0,360	0,302	0,364	0,237	0,895
11.	0,508	0,470	0,500	0,373	3,04 e	6,92	0,392e	0,331	0,320	0,411	0,298	0,360	0,249	0,647
12.	0,502	0,465	0,465	0,444	1,84 e	3,73	0,376e	0,319	0,314	0,664	0,289	0,337	0,308	0,563
13.	0,502	0,465	0,465	0,451	1,20 e	2,38	0,393	0,315	0,310	0,582	0,270	0,339	0,269	0,521
14.	0,502	0,465	0,433	0,352	0,823e	1,62	0,517	0,309	0,397	0,546	0,268	0,333	0,250	0,468
15.	0,502	0,465	0,442	0,610	0,755	1,23	0,419	0,300	0,396	0,409	0,275	0,329	0,250	0,419
16.	0,502	0,562	0,541	6,49	0,648	1,20	0,787	0,309	0,342	0,366	0,271	0,313	0,250	0,375
17.	0,490	0,730	0,449	3,17	0,601	0,967	0,928	0,438	0,304	0,324	0,264	0,304	0,252	0,367
18.	0,502	0,608	0,829	2,45	0,587	0,854	0,656	0,735	0,268	0,595	0,270	0,304	0,255	0,349
19.	0,502	0,549	0,712	1,37	0,601	0,784	0,651	0,753	0,262	0,415	0,277	0,301	0,256	0,331
20.	0,502	0,537	0,583	1,01	0,643	0,696	0,527	0,426	0,254	0,779	0,248	0,295	0,261	0,304
21.	0,515	0,502	0,651	0,841	0,792	0,612	0,477	0,384	0,248	1,53	0,245	0,290	0,269	0,304
22.	0,502	0,502	0,632	0,723	1,02	0,542	0,464	0,383	0,247	1,64	0,246	0,278	0,325	0,301
23.	0,502	0,513	0,568	0,626	0,907	0,546	0,455	0,355	0,264	0,819	0,247	0,279	0,276	0,279
24.	0,507	0,542	0,814	0,571	0,806	0,497	0,412	0,335	0,264	1,42	0,241	0,304	0,263	0,276
25.	0,502	0,635	0,465	0,520	0,847	0,483	0,416	0,319	0,237	1,92	0,248	0,282	0,250	0,276
26.	0,468	0,752	0,430	0,468	0,987	0,518	0,419	0,331	0,239	0,865	0,959	0,276	0,248	0,276
27.	0,467	0,671	0,423	0,446	0,853	0,568	0,444	0,327	0,284	0,607	0,553	0,275	0,249	0,278
28.	0,465	0,615	0,392	0,429	1,67	0,603	0,721	0,596	0,480	0,541	0,406	0,274	0,248	0,275
29.	0,477	0,558	0,377		1,84	0,539	0,627	0,426	0,476	0,621	0,354	0,307	0,271	0,276
30.	0,465	0,539	0,371		1,11	0,521	0,653	0,401	0,263	1,24	0,329	0,288	0,295	0,268
31.		0,760	0,378		0,904		0,533		0,348	0,793		0,283		0,269

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28. +	1. +	30.	5. +	1.	25.	12.	15.	25.	2.	24.	28.	10.	30.
NQ	0,465	0,465	0,371	0,333	0,428	0,483	0,376	0,300	0,237	0,295	0,241	0,274	0,237	0,268
MQ	0,514	0,547	0,606	0,893	1,68	1,68	0,504	0,410	0,339	0,719	0,348	0,387	0,260	0,385
HQ	0,715	1,33	1,55	9,89	29,6	11,6	2,08	3,70	1,85	4,30	1,85	1,48	0,465	1,18
Tag	5.	31.	1.	16.	9.	10.	16.	18.	28.	24.	26.	5.	12.	9.
h_N mm	21	35	14	31	91	108	91	55	110	154	57	29	21	31
h_A mm	17	19	21	27	57	55	17	13	11	24	11	13	9	13

	1982/2005		1983/2006 24 Jahre											
Jahr	1985	1991	1992	1986	1986	1993	1989	1989	1993	1991	1998	1985 +	1985	1991
NQ	0,191	0,207	0,176	0,205	0,104	0,220	0,164	0,130	0,109	0,124	0,134	0,164	0,191	0,207
MNQ	0,352	0,364	0,359	0,375	0,367	0,387	0,338	0,332	0,296	0,309	0,291	0,314	0,341	0,344
MQ	0,609	0,769	0,664	0,744	0,785	0,719	0,563	0,617	0,468	0,511	0,465	0,473	0,582	0,701
MHQ	2,35	4,73	2,84	4,21	4,18	3,84	3,70	4,75	3,88	3,53	2,65	2,22	2,26	4,01
HQ	9,42	18,3	11,6	14,8	29,6	14,9	15,4	19,1	19,6	19,6	15,0	8,87	9,42	17,2
Jahr	2002	1982	2004	1999	2006	1986	2003	2003 +	2002	2002	2002	2002	2002	1988
Mh_N mm	56	53	39	40	49	62	94	101	100	88	70	55	54	51
Mh_A mm	20	26	22	23	27	24	19	20	16	17	15	16	19	24

Abflussjahr 2006

	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
NQ m³/s	0,333	0,237	0,237	28	25.07.2006
MQ "	0,987	0,452	0,719		
HQ "	29,6	4,30	29,6	268	09.03.2006
Nq l/s km²	4,21	3,00	3,00		
Mq "	12,5	5,71	9,08		
Hq "	373	54,3	373		
h_N mm	300	496	796		
h_A mm	195	91	286		

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0,237	10.11.2006
0,683	
29,6	09.03.2006
2,99	
8,62	
373	
792	
272	

1983/2006 24 Jahre

NQ m³/s	0,104	0,109	0,104	12	04.03.1986
MNQ "	0,290	0,250	0,230		
MQ "	0,715	0,516	0,615		
MHQ "	9,83	7,50	12,1		
HQ "	29,6	19,6	29,6	268	09.03.2006
HQ_1 "			4,96		
HQ_5 "			14,9		
MNq l/s km²	3,66	3,15	2,90		
Mq "	9,03	6,51	7,77		
MHq "	124	94,8	153		
Mh_N mm	299	507	806		
Mh_A mm	141	104	245		

1983/2006

Jahr	Datum
0,104	04.03.1986
0,233	
0,607	
11,2	
29,6	09.03.2006
2,94	
7,66	
142	
802	
242	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse in m³/s

Unterschreitungstage	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1983/2006 24 Abflussjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	13,4	13,4	14,0	6,69	2,98
363	9,84	9,84	9,84	4,95	2,05
362	8,71	8,71	8,71	4,07	2,05
361	6,92	6,92	6,92	3,45	1,81
360	6,49	6,49	6,49	3,20	1,68
359	3,73	3,73	4,57	2,85	1,37
358	3,17	3,17	4,34	2,63	1,14
357	3,04	3,04	3,71	2,37	1,08
356	3,00	3,00	3,35	2,23	1,04
350	1,92	1,92	2,82	1,68	0,781
340	1,42	1,42	1,97	1,27	0,642
330	1,10	1,10	1,75	1,06	0,583
320	0,904	0,904	1,38	0,914	0,500
300	0,760	0,765	1,09	0,751	0,425
270	0,621	0,610	0,955	0,619	0,373
240	0,553	0,527	0,836	0,532	0,315
210	0,511	0,465	0,713	0,479	0,286
200	0,502	0,446	0,693	0,467	0,286
182	0,490	0,424	0,647	0,444	0,286
150	0,451	0,378	0,589	0,407	0,258
130	0,424	0,354	0,566	0,388	0,245
120	0,411	0,336	0,561	0,379	0,231
110	0,394	0,331	0,552	0,369	0,231
100	0,378	0,316	0,542	0,359	0,231
90	0,365	0,308	0,534	0,350	0,216
70	0,333	0,288	0,496	0,331	0,185
60	0,324	0,276	0,486	0,321	0,180
50	0,313	0,275	0,479	0,313	0,180
40	0,302	0,268	0,475	0,301	0,167
30	0,284	0,256	0,458	0,291	0,157
25	0,277	0,252	0,453	0,286	0,157
20	0,271	0,250	0,443	0,279	0,157
15	0,264	0,248	0,437	0,273	0,157
10	0,254	0,248	0,426	0,263	0,142
9	0,248	0,247	0,424	0,261	0,141
8	0,248	0,247	0,419	0,258	0,138
7	0,248	0,246	0,418	0,256	0,136
6	0,247	0,246	0,417	0,253	0,134
5	0,247	0,245	0,416	0,250	0,134
4	0,246	0,244	0,413	0,247	0,134
3	0,245	0,241	0,407	0,244	0,133
2	0,241	0,239	0,407	0,242	0,129
1	0,239	0,237	0,399	0,237	0,128
0	0,237	0,237	0,399	0,230	0,104

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/s km²	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/s km²	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0,104	1,31	12	04.03.1986	29,6	373	268	09.03.2006
2	0,109	1,37	16	30.07.1993	19,6	246	211	31.07.2002
3	0,124	1,57	18	22.08.1991	19,6	246	211	11.08.2002
4	0,130	1,63	17	18.06.1989	19,1	241	208	07.06.2003
5	0,134	1,69	19	28.07.1991	18,3	231	202	17.12.1982
6	0,134	1,69	15	11.08.1998	17,2	217	194	05.12.1988
7	0,134	1,69	15	10.09.1998	15,8	199	183	14.06.1995
8	0,137	1,72	24	11.07.1990	15,4	194	180	31.05.2003
9	0,157	1,97	16	30.06.1998	15,0	190	177	24.09.2002
10	0,157	1,97	16	01.07.1998	14,9	188	176	10.04.1986

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 193 km²
PNP : NN + 497.76 m
Lage : 2.8 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Ehingen Nr. 0001160
Gewässer : Schmiech
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,35	1,27	1,43	1,10	1,35	2,65	3,14	2,26	1,63	1,46	1,35	1,22	0,959	0,868
2.	1,35	1,27	1,44	1,10	1,35	2,63	3,12	2,26	1,60	1,43	1,42	1,18	0,944	0,868
3.	1,40	1,27	1,36	1,10	1,48	2,72	3,01	2,27	1,58	1,69	1,36	1,36	0,944	0,868
4.	1,35	1,33	1,35	1,10	1,84	2,83	3,01	2,29	1,55	1,56	1,34	1,37	0,963	0,916
5.	1,36	1,35	1,35	1,10	1,54	3,09	3,01	2,26	1,57	1,56	1,29	1,24	1,02	0,995
6.	1,35	1,34	1,35	1,10	1,45	3,29	2,93	2,22	1,82	1,62	1,27	1,16	0,991	0,976
7.	1,34	1,33	1,32	1,10	1,44	3,24	2,92	2,18	1,71	1,67	1,28	1,18	0,944	0,893
8.	1,35	1,31	1,27	1,10	1,39	3,13	2,81	2,16	1,95	1,54	1,27	1,11	0,944	0,872
9.	1,34	1,29	1,27	1,10	3,34	3,15	2,86	2,15	1,65	1,45	1,23	1,10	0,966	1,02
10.	1,33	1,27	1,26	1,10	4,05	4,60	2,68	2,15	1,64	1,52	1,22	1,10	0,975	1,02
11.	1,34	1,27	1,23	1,10	2,66	4,36	2,51	2,15	1,50	1,54	1,19	1,10	0,944	1,02
12.	1,33	1,27	1,18	1,10	2,26	3,80	2,45	2,04	1,44	1,52	1,18	1,10	0,995	1,02
13.	1,34	1,27	1,18	1,10	2,04	3,60	2,47	2,04	1,42	1,57	1,18	1,05	0,972	0,953
14.	1,32	1,27	1,18	1,10	1,96	3,50	2,64	2,04	2,25	1,54	1,18	1,03	0,944	0,944
15.	1,32	1,28	1,18	1,12	1,86	3,43	2,56	1,96	1,44	1,54	1,18	1,02	0,931	0,944
16.	1,33	1,40	1,18	2,24	1,83	3,51	2,49	1,94	1,35	1,42	1,18	1,01	0,868	0,944
17.	1,31	1,46	1,20	2,20	1,77	3,47	2,36	1,94	1,41	1,25	1,18	1,04	0,868	0,944
18.	1,28	1,43	1,35	2,11	1,76	3,55	2,79	1,94	1,44	1,26	1,24	1,04	0,868	0,903
19.	1,30	1,44	1,32	1,75	1,80	3,55	2,64	1,86	1,41	1,22	1,19	1,03	0,872	0,868
20.	1,35	1,37	1,27	1,67	1,85	3,55	2,39	1,83	1,43	1,39	1,18	1,02	0,931	0,868
21.	1,35	1,35	1,27	1,55	1,86	3,55	2,29	1,87	1,35	1,30	1,17	1,02	0,903	0,868
22.	1,35	1,33	1,27	1,52	1,97	3,55	2,26	1,84	1,35	1,38	1,12	1,02	0,925	0,868
23.	1,35	1,35	1,27	1,44	1,94	3,52	2,19	1,83	1,47	1,34	1,10	1,02	0,944	0,868
24.	1,28	1,28	1,20	1,44	1,94	3,42	2,15	1,83	1,38	1,51	1,10	1,03	0,944	0,868
25.	1,27	1,32	1,18	1,39	2,00	3,39	2,15	1,82	1,35	1,47	1,11	1,00	0,944	0,868
26.	1,27	1,35	1,18	1,35	2,34	3,37	2,12	1,73	1,36	1,36	1,63	1,01	0,912	0,868
27.	1,27	1,35	1,18	1,35	2,48	3,30	2,11	1,73	1,37	1,32	1,23	0,959	0,868	0,868
28.	1,27	1,35	1,18	1,35	2,66	3,30	2,19	1,81	1,42	1,38	1,18	0,944	0,868	0,868
29.	1,30	1,35	1,18		2,69	3,17	2,72	1,75	1,43	1,42	1,18	0,985	0,875	0,868
30.	1,29	1,32	1,18		2,63	3,14	2,39	1,69	1,39	1,43	1,17	0,959	0,878	0,868
31.		1,34	1,15		2,63		2,28		1,56	1,37		0,944		0,868

Hauptwerte

Tag	25. +	1. +	31.	1. +	1. +	2.	27.	30.	16. +	19.	23. +	28. +	16. +	1. +
NQ	1,27	1,27	1,15	1,10	1,35	2,63	2,11	1,69	1,35	1,22	1,10	0,944	0,868	0,868
MQ	1,33	1,33	1,26	1,35	2,07	3,38	2,57	2,00	1,52	1,45	1,23	1,08	0,930	0,911
HQ	1,63	1,83	1,44	3,01	6,11	5,50	7,38	2,63	11,9	4,90	4,07	2,15	1,27	1,10
Tag	3.	16.	1. +	16.	9.	10.	29.	3.	14.	20.	26.	3.	1.	4. +
h_N mm	34	56	17	45	105	114	104	50	114	142	61	36	27	37
h_A mm	18	18	17	17	29	45	36	27	21	20	17	15	12	13

	1949/2005		1950/2006 57 Jahre											
Jahr	1997	1991	1963 +	1963	1976	1954	1998	1998	1998	1998	1998	1997	1997	1991
NQ	0,293	0,375	0,585	0,485	0,464	0,547	0,514	0,528	0,346	0,293	0,360	0,329	0,293	0,375
MNQ	1,07	1,19	1,30	1,49	1,62	1,80	1,61	1,38	1,18	1,08	1,01	0,996	1,07	1,19
MQ	1,33	1,49	1,62	1,83	1,99	2,14	2,00	1,78	1,51	1,34	1,21	1,21	1,33	1,49
MHQ	2,25	2,46	2,65	2,84	3,09	3,11	4,17	4,59	4,06	4,19	3,32	2,60	2,23	2,45
HQ	6,01	5,78	7,24	5,85	7,13	6,71	11,0	13,8	11,9	11,7	14,3	6,30	6,01	5,78
Jahr	1979	1981	1955	1979	1988	1994	2000	2005	2006	1999	2005	1976	1979	1981
Mh_N mm	61	58	56	50	53	60	84	104	94	91	68	60	60	58
Mh_A mm	18	21	23	23	28	29	28	24	21	19	16	17	18	21

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	1,10	0,944	0,944		28.10.2006 +	0,868	16.11.2006 +
MQ "	1,79	1,64	1,71			1,65	
HQ "	6,11	11,9	11,9		14.07.2006	11,9	14.07.2006
Nq l/s km²	5,70	4,89	4,89			4,50	
Mq "	9,26	8,51	8,88			8,53	
Hq "	31,7	61,4	61,4			61,4	
h_N mm	371	507	878			852	
h_A mm	145	135	280			269	

	1950/2006 57 Jahre					1950/2006	
NQ m³/s	0,293	0,293	0,293		17.08.1998 +	0,293	23.11.1997 +
MNQ "	0,953	0,871	0,793			0,790	
MQ "	1,73	1,51	1,62			1,62	
MHQ "	4,00	6,11	6,25			6,26	
HQ "	7,24	14,3	14,3		02.09.2005	14,3	02.09.2005
HQ_1 "			2,54				
HQ_5 "			7,30				
MNq l/s km²	4,94	4,51	4,11			4,09	
Mq "	8,98	7,82	8,40			8,40	
MHq "	20,7	31,6	32,4			32,5	
Mh_N mm	338	502	840			840	
Mh_A mm	140	124	265			265	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1950/2006 57 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4,60	4,60	5,86	3,34	1,60
363	4,36	4,36	5,52	3,14	1,53
362	4,05	4,05	5,01	3,01	1,53
361	3,80	3,80	4,82	2,91	1,53
360	3,60	3,60	4,78	2,85	1,36
359	3,55	3,55	4,62	2,80	1,19
358	3,55	3,55	4,60	2,76	1,03
357	3,55	3,55	4,57	2,73	1,01
356	3,55	3,55	4,57	2,70	1,00
350	3,43	3,43	4,51	2,59	0,967
340	3,15	3,15	4,19	2,46	0,950
330	2,92	2,92	3,90	2,36	0,929
320	2,66	2,66	3,83	2,27	0,914
300	2,27	2,27	3,46	2,12	0,869
270	1,95	1,95	3,08	1,96	0,817
240	1,67	1,67	2,83	1,81	0,748
210	1,46	1,45	2,72	1,67	0,694
200	1,44	1,43	2,61	1,62	0,680
182	1,39	1,37	2,47	1,54	0,634
150	1,35	1,27	2,40	1,42	0,596
130	1,34	1,19	2,30	1,35	0,568
120	1,32	1,18	2,16	1,31	0,552
110	1,29	1,18	2,08	1,27	0,531
100	1,27	1,11	2,01	1,24	0,514
90	1,27	1,10	1,98	1,20	0,495
70	1,19	1,02	1,93	1,13	0,446
60	1,18	0,995	1,91	1,10	0,408
50	1,18	0,959	1,90	1,07	0,383
40	1,11	0,944	1,88	1,04	0,370
30	1,10	0,925	1,87	0,997	0,360
25	1,10	0,893	1,85	0,976	0,350
20	1,10	0,868	1,85	0,954	0,346
15	1,03	0,868	1,84	0,928	0,335
10	1,02	0,868	1,82	0,903	0,323
9	1,02	0,868	1,82	0,897	0,321
8	1,02	0,868	1,79	0,893	0,320
7	1,01	0,868	1,77	0,882	0,315
6	1,01	0,868	1,77	0,873	0,312
5	1,00	0,868	1,76	0,864	0,309
4	0,985	0,868	1,76	0,857	0,304
3	0,959	0,868	1,75	0,846	0,301
2	0,959	0,868	1,75	0,836	0,301
1	0,944	0,868	1,75	0,817	0,293
0	0,944	0,868	1,75	0,793	0,293

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,293	1,51		23.11.1997	14,3	74		02.09.2005
2	0,293	1,51		17.08.1998	13,8	71		14.06.2005
3	0,329	1,70		04.10.1997	11,9	61		14.07.2006
4	0,346	1,79		26.07.1998	11,7	60		11.08.1999
5	0,360	1,86		01.09.1998	11,7	60		29.06.2005
6	0,370	1,91		30.09.1997	11,0	56		11.05.2000
7	0,375	1,94		17.12.1991	10,0	51		10.09.2005
8	0,401	2,07		08.07.1976	9,67	50		10.08.2002
9	0,443	2,29		07.12.1997	9,67	50		20.08.2005
10	0,462	2,39		02.07.1972	9,47	49		12.09.1995 +

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1987: Ehingen-1, Pnr. 126.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 411 km²
PNP : NN + 495.28 m
Lage : 8.3 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Niederkirch Nr. 0001144
Gewässer : Riß
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3,31	3,11	7,41	3,06	3,85	6,71	4,48	4,74	2,96	3,58	4,18	4,42	3,04	3,24
2.	3,34	3,12	6,23	3,12	3,65	5,96	4,25	4,65	2,85	3,21	3,71	4,96	2,93	3,20
3.	3,57	3,25	5,12	3,06	4,10	6,23	4,15	4,27	2,83	4,85	3,59	4,45	2,99	3,21
4.	3,37	3,60	4,63	3,02	9,01	6,41	4,02	4,16	2,76	4,58	3,38	5,46	3,02	3,40
5.	3,94	4,71	4,42	2,98	6,15	7,22	3,96	4,05	2,71	4,12	3,33	4,80	3,03	3,85
6.	3,76	4,36	4,15	2,98	5,04	10,2	3,96	3,94	3,80	4,23	3,24	4,21	2,93	3,97
7.	3,52	3,99	3,96	3,02	4,64	11,1	3,84	3,78	3,77	7,11	3,25	4,08	2,95	4,84
8.	3,44	3,81	3,84	3,08	4,62	9,22	3,75	3,67	4,46	4,52	4,51	3,81	2,95	4,24
9.	3,40	3,69	3,70	3,12	22,9	8,49	4,34	3,57	3,50	3,88	3,46	3,59	2,96	5,43
10.	3,36	3,63	3,66	3,08	29,2	22,5	4,22	3,53	3,09	3,77	3,30	3,44	2,95	7,54
11.	3,37	3,53	3,59	3,12	16,6	19,2	3,87	3,44	2,90	4,34	3,12	3,40	2,98	6,12
12.	3,37	3,41	3,54	3,05	11,1	14,9	3,82	3,37	2,98	5,29	3,11	3,30	3,32	5,22
13.	3,32	3,40	3,54	2,96	8,14	12,8	4,01	3,31	3,28	5,06	3,06	3,20	3,24	4,69
14.	3,28	3,37	3,46	3,10	6,92	10,3	6,14	3,24	3,35	4,51	3,05	3,14	3,10	4,33
15.	3,34	3,34	3,37	3,25	6,20	8,28	4,88	3,09	3,43	4,07	2,98	3,16	3,08	4,17
16.	3,17	3,60	3,29	12,2	5,53	8,36	5,96	3,04	3,09	3,91	3,00	3,11	3,03	4,02
17.	3,16	4,19	3,41	14,0	5,09	7,44	6,71	3,24	2,78	3,65	3,06	3,11	3,07	4,07
18.	3,25	3,76	4,77	10,5	4,92	6,47	5,56	3,67	2,74	4,47	3,05	3,11	3,00	4,05
19.	3,22	3,65	4,65	8,30	4,97	5,90	6,92	3,87	2,67	3,78	3,30	3,12	3,01	3,81
20.	3,21	3,58	4,03	7,04	5,12	5,46	5,23	3,18	2,67	4,14	3,11	3,09	3,17	3,66
21.	3,23	3,52	4,09	6,19	5,89	5,07	4,51	3,15	2,57	5,14	3,03	3,06	3,22	3,56
22.	3,27	3,48	4,20	5,72	7,52	5,02	4,24	3,27	2,60	6,10	2,93	3,05	4,10	3,52
23.	3,19	3,52	3,94	5,00	7,28	5,11	4,11	3,04	2,65	4,68	3,01	3,08	3,63	3,39
24.	3,21	3,55	3,72	4,61	6,33	4,82	3,86	2,95	2,78	4,67	2,98	3,18	3,40	3,42
25.	3,23	3,75	3,72	4,32	6,77	4,55	3,74	3,44	2,58	5,49	2,94	2,96	3,35	3,33
26.	3,21	3,94	3,37	4,13	8,24	4,58	3,81	3,89	2,55	4,32	7,15	2,98	3,25	3,34
27.	3,17	3,89	3,44	3,92	7,34	4,80	3,95	3,10	2,53	3,92	4,91	2,95	3,15	3,37
28.	3,12	3,84	3,34	3,84	9,60	5,69	5,17	3,16	2,93	3,93	3,99	2,98	3,22	3,33
29.	3,28	3,64	3,25		11,2	5,29	5,51	3,11	4,02	4,48	3,61	3,24	3,22	3,25
30.	3,18	3,54	3,23		7,90	4,76	6,55	3,50	3,13	6,12	3,43	3,08	3,40	3,27
31.		4,15	3,20		7,49		5,32		3,78	4,93		3,05		3,23

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	1.	31.	13.	2.	25.	25.	24.	27.	2.	22.	27.	2.	2.
NQ	3,12	3,11	3,20	2,96	3,65	4,55	3,74	2,95	2,53	3,21	2,93	2,95	2,93	3,20
MQ	3,33	3,68	4,01	4,85	8,17	8,09	4,67	3,55	3,06	4,54	3,49	3,50	3,16	4,00
HQ	4,95	6,52	7,90	19,4	40,4	25,7	9,97	10,5	11,6	10,3	12,4	6,86	5,88	8,07
Tag	5.	31.	1.	16.	9.	10.	16.	18.	31.	3. +	26.	3.	8.	10.
h_N mm	27	48	17	32	105	111	103	42	85	154	65	33	25	39
h_A mm	21	24	26	29	53	51	30	22	20	30	22	23	20	26

	1931/2005		1932/2006 75 Jahre											
Jahr	1945 +	1943	1946	1947	1944	1950	1951	1950	1945	1949	1949	1945	1945 +	1943
NQ	1,82	1,17	1,15	0,895	0,576	0,594	1,49	1,29	0,892	0,985	1,17	1,38	1,82	1,17
MNQ	3,21	3,13	3,11	3,27	3,24	3,10	2,97	3,03	2,86	2,72	2,74	2,94	3,18	3,14
MQ	4,45	4,67	4,69	5,00	5,00	4,54	4,53	4,82	4,56	4,08	3,93	3,99	4,42	4,65
MHQ	11,3	11,9	13,0	13,7	12,5	11,7	14,6	15,3	14,6	13,1	12,5	10,4	11,3	11,9
HQ	31,5	39,9	36,4	45,0	40,4	38,0	40,5	48,7	36,1	37,5	39,7	36,3	31,5	39,9
Jahr	1944	1988	1955	1999	2006	1994	1965	1969	1956	2002	1968	1982	1944	1988
Mh_N mm	62	55	48	45	50	67	91	118	117	108	75	62	60	55
Mh_A mm	28	30	31	29	33	29	30	30	30	27	25	26	28	30

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	2,96	2,53	2,53		27.07.2006	2,53	27.07.2006
MQ "	5,36	3,81	4,58			4,59	
HQ "	40,4	12,4	40,4		09.03.2006	40,4	09.03.2006
Nq l/s km²	7,20	6,17	6,17			6,17	
Mq "	13,0	9,26	11,1			11,2	
Hq "	98,2	30,0	98,2			98,2	
h_N mm	340	482	822			811	
h_A mm	204	147	352			352	

	1932/2006 75 Jahre					1932/2006	
NQ m³/s	0,576	0,892	0,576		03.03.1944	0,576	03.03.1944
MNQ "	2,53	2,35	2,19			2,19	
MQ "	4,72	4,32	4,52			4,51	
MHQ "	22,6	23,0	27,7			27,8	
HQ "	45,0	48,7	48,7		08.06.1969	48,7	08.06.1969
HQ_1 "			12,4				
HQ_5 "			32,2				
MNq l/s km²	6,16	5,72	5,32			5,33	
Mq "	11,5	10,5	11,0			11,0	
MHq "	55,0	56,1	67,3			67,5	
Mh_N mm	326	571	897			899	
Mh_A mm	180	167	347			346	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1932/2006 75 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	29,2	29,2	36,2	22,3	7,00
363	22,9	22,9	31,9	18,3	6,83
362	22,5	22,5	29,8	16,5	6,36
361	19,2	19,2	24,9	14,8	6,20
360	16,6	16,6	23,6	13,6	6,20
359	14,9	14,9	23,0	12,8	6,01
358	14,0	14,0	21,4	12,1	5,93
357	12,8	12,8	19,5	11,5	5,83
356	12,2	12,2	19,4	11,0	5,69
350	10,2	10,2	16,1	9,35	5,25
340	7,90	7,90	12,3	7,75	4,53
330	7,04	7,11	10,4	6,89	4,33
320	6,23	6,33	9,76	6,35	3,85
300	5,32	5,46	8,13	5,57	3,55
270	4,67	4,77	7,40	4,87	3,08
240	4,22	4,32	6,89	4,43	2,78
210	3,94	4,01	6,36	4,10	2,63
200	3,87	3,92	6,36	4,02	2,63
182	3,76	3,78	6,02	3,86	2,49
150	3,53	3,46	5,69	3,63	2,47
130	3,40	3,35	5,52	3,49	2,33
120	3,35	3,30	5,52	3,43	2,19
110	3,30	3,24	5,33	3,36	2,10
100	3,25	3,22	5,17	3,29	2,03
90	3,22	3,16	4,92	3,22	2,03
70	3,12	3,09	4,69	3,09	1,82
60	3,11	3,06	4,53	3,02	1,75
50	3,08	3,04	4,34	2,95	1,63
40	3,05	3,00	4,26	2,88	1,59
30	2,98	2,98	4,17	2,79	1,49
25	2,98	2,95	4,14	2,75	1,39
20	2,95	2,94	4,10	2,69	1,26
15	2,90	2,90	4,03	2,63	1,22
10	2,76	2,76	3,85	2,54	1,07
9	2,74	2,74	3,84	2,52	0,997
8	2,71	2,71	3,84	2,49	0,997
7	2,67	2,67	3,84	2,47	0,997
6	2,67	2,67	3,78	2,45	0,997
5	2,65	2,65	3,77	2,43	0,997
4	2,60	2,60	3,74	2,40	0,945
3	2,58	2,58	3,70	2,37	0,945
2	2,57	2,57	3,58	2,33	0,924
1	2,55	2,55	3,58	2,28	0,785
0	2,53	2,53	3,56	2,19	0,576

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,576	1,40		03.03.1944	48,7	118		08.06.1969
2	0,594	1,44		02.04.1950	45,0	109		20.02.1999
3	0,778	1,89		17.04.1948	41,4	100		18.06.1991
4	0,892	2,16		20.07.1945	40,5	98		30.05.1965
5	0,895	2,17		21.02.1947	40,4	98		09.03.2006
6	0,924	2,24		23.02.1944	39,9	96		06.12.1988
7	0,945	2,30		28.03.1950	39,7	96		22.09.1968
8	0,985	2,39		27.08.1949	38,0	92		13.04.1994
9	1,07	2,60		06.03.1951	37,5	91		11.08.2002
10	1,15	2,78		23.01.1946 +	37,2	90		09.02.1958

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1982: Untersulmetingen, Pnr. 127
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 94.6 km²
PNP : NN + 495.66 m
Lage : 2.4 km oberhalb der Mündung links

Q
m³/s

Pegel : Laupheim Nr. 0001101
Gewässer : Dürnach
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,400	0,435	1,63	0,397	0,466	0,898	0,481	0,553	0,405	0,403	0,470	0,464	0,361	0,353e
2.	0,428	0,427	1,12	0,389	0,443	0,776	0,481	0,537	0,389	0,365	0,426	0,459	0,364	0,347e
3.	0,450	0,416	0,787	0,379	0,538	0,840	0,460	0,458	0,379	0,665	0,398	0,435	0,383	0,352e
4.	0,423	0,508	0,651	0,371	1,70	0,938	0,460	0,449	0,375	0,483	0,394	0,567	0,366	0,365e
5.	0,492	0,833	0,597	0,370	0,857	1,09	0,443	0,426	0,338	0,428	0,402	0,518	0,348	0,415e
6.	0,445	0,615	0,538	0,373	0,641	1,78	0,433	0,416	0,538	0,395	0,387	0,436	0,343	0,435e
7.	0,433	0,521	0,495	0,379	0,544	2,17	0,434	0,402	0,506	0,749	0,387	0,443	0,339	0,522e
8.	0,425	0,473	0,481	0,390	0,553	1,89	0,434	0,393	0,429	0,433	0,522	0,419	0,339	0,437e
9.	0,430	0,466	0,458	0,401	6,64	1,68	0,556	0,378	0,388	0,379	0,394	0,405	0,354	0,787e
10.	0,415	0,445	0,440	0,389	9,03	5,06	0,497	0,370	0,365	0,474	0,370	0,398	0,348	1,46 e
11.	0,436	0,438	0,418	0,394	3,19	3,65	0,445	0,370	0,339	0,534	0,370	0,389	0,346	0,910e
12.	0,453	0,436	0,395	0,387	1,97	3,06	0,442	0,369	0,328	0,669	0,367	0,381	0,393	0,663e
13.	0,428	0,433	0,399	0,383	1,35	2,72	0,451	0,369	0,323	0,606	0,369	0,377	0,390	0,533e
14.	0,418	0,433	0,385	0,385	1,09	1,78	0,842	0,353	0,319	0,467	0,362	0,375	0,371	0,470e
15.	0,416	0,433	0,378	0,435	0,932	1,30	0,526	0,341	0,318	0,415	0,370	0,373	0,362	0,436e
16.	0,426e	0,475	0,378	4,44	0,814	1,26	0,891	0,339	0,313	0,405	0,369	0,375	0,355	0,432e
17.	0,427e	0,562	0,423	3,72	0,698	1,08	1,21	0,350	0,301	0,367	0,370	0,369	0,344	0,426e
18.	0,420e	0,490	0,712	2,14	0,683	0,926	0,780	0,426	0,296	0,519	0,382	0,373	0,342	0,410e
19.	0,436e	0,477	0,666	1,51	0,732	0,787	1,09	0,584	0,283	0,408	0,374	0,374	0,339	0,402e
20.	0,436e	0,452	0,493	1,14	0,834	0,698	0,681	0,381	0,283	0,421	0,370	0,365	0,356	0,402
21.	0,436e	0,434	0,521	0,935	1,02	0,630	0,544	0,380	0,287	0,618	0,355	0,361	0,361	0,402
22.	0,417e	0,432	0,536	0,876	1,38	0,626	0,479	0,399	0,298	0,931	0,358	0,365	0,452	0,389
23.	0,409	0,443	0,481	0,676	1,16	0,619	0,482	0,366	0,307	0,554	0,362	0,358	0,386	0,379
24.	0,406	0,440	0,476	0,594	1,01	0,570	0,438	0,344	0,312	0,499	0,365	0,400	0,346	0,379
25.	0,406e	0,475	0,468	0,538	1,09	0,536	0,435	0,358	0,292	0,676	0,353	0,339	0,333	0,375
26.	0,402e	0,538	0,436	0,507	1,47	0,536	0,440	0,504	0,283	0,473	0,671	0,348	0,321	0,377
27.	0,399	0,509	0,410	0,490	1,20	0,538	0,453	0,361	0,287	0,434	0,479	0,348	0,333	0,370
28.	0,405	0,479	0,402	0,475	2,14	0,604	0,739	0,345	0,291	0,418	0,408	0,380	0,370	0,370
29.	0,405e	0,458	0,402		2,21	0,544	0,751	0,440	0,361	0,469	0,398	0,377	0,353	0,370
30.	0,406e	0,433	0,402		1,30	0,533	0,956	0,443	0,312	0,913	0,386	0,365	0,336	0,370
31.		0,561	0,399		1,05		0,702		0,408	0,658		0,355		0,370

Hauptwerte

Tag	27.	3.	15.	5.	2.	30.	6.	16.	19. +	2.	25.	25.	26.	2.
NQ	0,399	0,416	0,378	0,370	0,443	0,533	0,433	0,339	0,283	0,365	0,353	0,339	0,321	0,347
MQ	0,424	0,483	0,541	0,852	1,57	1,34	0,595	0,407	0,344	0,523	0,400	0,396	0,358	0,475
HQ	0,609	0,875	1,96	8,01	13,0	6,52	2,21	1,38	1,96	1,49	0,875	0,970	0,538	1,60
Tag	12.	5. +	1.	16.	9.	10.	16.	18. +	6.	3.	26.	24.	22.	10.
h_N mm	22	48	18	31	99	107	100	39	80	157	53	36	22	39
h_A mm	12	14	15	22	44	37	17	11	10	15	11	11	10	13

	1974/2005		1975/2006 32 Jahre											
Jahr	2004	2004	1985	2005 +	2005 +	1993	1992	1976	1998 +	1998	2004	1985 +	2006	2004
NQ	0,339	0,327	0,324	0,370	0,370	0,377	0,296	0,278	0,262	0,246	0,281	0,297	0,321	0,327
MNQ	0,489	0,521	0,511	0,539	0,555	0,519	0,467	0,450	0,402	0,388	0,414	0,459	0,483	0,507
MQ	0,758	0,901	0,814	0,922	0,906	0,836	0,730	0,724	0,619	0,601	0,635	0,685	0,743	0,873
MHQ	2,90	3,85	3,21	4,30	3,33	3,49	3,62	3,45	3,00	2,87	3,80	2,58	2,84	3,73
HQ	10,6	12,4	10,8	12,7	13,0	12,7	11,5	11,5	7,07	10,8	14,1	14,1	10,6	12,4
Jahr	1979	1988	1982	1999	2006	1994	1999	1991	1994	2002 +	1981	1982	1979	1988
Mh_N mm	61	53	44	40	48	64	91	104	108	99	80	63	59	52
Mh_A mm	21	25	23	24	26	23	21	20	18	17	17	19	20	25

Abflussjahr 2006

	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
NQ m³/s	0,370	0,283	0,283	17	19.07.2006 +
MQ "	0,868	0,445	0,656		
HQ "	13,0	2,21	13,0	106	09.03.2006
Nq l/s km²	3,91	2,99	2,99		
Mq "	9,18	4,70	6,94		
Hq "	137	23,4	137		
h_N mm	325	465	790		
h_A mm	144	75	219		

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0,283	19.07.2006 +
0,649	
13,0	09.03.2006
2,99	
6,86	
137	
781	
216	

	1975/2006 32 Jahre					1975/2006	
NQ m³/s	0,324	0,246	0,246	15	11.08.1998	0,246	11.08.1998
MNQ "	0,440	0,364	0,355			0,355	
MQ "	0,856	0,665	0,761			0,756	
MHQ "	8,17	7,23	9,56			9,29	
HQ "	13,0	14,1	14,1	110	29.09.1981 +	14,1	29.09.1981 +
HQ_1 "			6,79				
HQ_5 "			14,6				
MNq l/s km²	4,65	3,85	3,75			3,76	
Mq "	9,04	7,03	8,04			7,99	
MHq "	86,4	76,4	101			98,2	
Mh_N mm	310	544	854			852	
Mh_A mm	141	112	254			252	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1975/2006 32 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	9,03	9,03	10,5	6,31	2,91
363	6,64	6,64	8,96	4,92	2,49
362	5,06	5,06	7,95	4,04	2,03
361	4,44	4,44	5,47	3,49	1,66
360	3,72	3,72	5,10	3,19	1,60
359	3,65	3,65	4,88	2,91	1,53
358	3,19	3,19	4,14	2,66	1,39
357	3,06	3,06	3,71	2,47	1,31
356	2,72	2,72	3,52	2,35	1,26
350	1,89	1,89	2,58	1,87	1,14
340	1,30	1,35	2,08	1,46	0,927
330	1,09	1,09	1,79	1,23	0,778
320	0,931	0,932	1,65	1,10	0,702
300	0,712	0,739	1,32	0,911	0,609
270	0,554	0,554	1,06	0,768	0,538
240	0,497	0,493	0,943	0,687	0,486
210	0,460	0,445	0,843	0,627	0,450
200	0,450	0,437	0,818	0,611	0,442
182	0,436	0,426	0,773	0,586	0,429
150	0,426	0,398	0,707	0,552	0,402
130	0,408	0,387	0,690	0,532	0,391
120	0,402	0,381	0,669	0,521	0,386
110	0,399	0,378	0,658	0,510	0,377
100	0,394	0,374	0,645	0,501	0,370
90	0,387	0,370	0,634	0,490	0,360
70	0,375	0,365	0,624	0,470	0,335
60	0,370	0,361	0,606	0,459	0,322
50	0,369	0,355	0,589	0,447	0,309
40	0,365	0,348	0,574	0,438	0,297
30	0,355	0,342	0,574	0,427	0,296
25	0,348	0,339	0,574	0,420	0,292
20	0,339	0,333	0,572	0,413	0,287
15	0,319	0,319	0,562	0,405	0,278
10	0,307	0,307	0,548	0,392	0,265
9	0,301	0,301	0,543	0,389	0,262
8	0,298	0,298	0,539	0,386	0,262
7	0,296	0,296	0,530	0,381	0,262
6	0,292	0,292	0,519	0,379	0,262
5	0,291	0,291	0,518	0,376	0,262
4	0,287	0,287	0,518	0,373	0,262
3	0,287	0,287	0,518	0,369	0,262
2	0,283	0,283	0,518	0,365	0,260
1	0,283	0,283	0,518	0,362	0,256
0	0,283	0,283	0,510	0,355	0,246

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/s km²	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/s km²	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0,246	2,60	15	11.08.1998	14,1	148	110	29.09.1981
2	0,262	2,77	15	19.07.1998	14,1	148	110	07.10.1982
3	0,269	2,84	15	07.07.1976	13,0	137	106	09.03.2006
4	0,277	2,92	15	23.08.1997	12,7	134	103	26.09.1989
5	0,278	2,93	15	29.06.1976	12,7	134	103	13.04.1994
6	0,281	2,97	17	09.09.2004	12,7	134	103	20.02.1999
7	0,283	2,99	17	19.07.2006	12,4	130	101	06.12.1988
8	0,287	3,03	16	06.06.1998	11,5	121	96	18.06.1991
9	0,288	3,04	17	10.08.2004	11,5	121	96	22.05.1999
10	0,293	3,09	16	14.08.1990 +	11,4	120	97	25.09.2002

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 135 km²
PNP : NN + 493.13 m
Lage : 8.3 km oberhalb der Mündung links

Q m³/s

Pegel : Laupheim Nr. 0001145
Gewässer : Rottum
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0,958	0,954	3,07	0,832	0,971	1,98	1,25	1,42	0,992	1,02	1,15	1,21	0,901	0,921
2.	0,908	0,934	2,03	0,832	0,941	1,63	1,17	1,34	0,992	1,01	1,06	1,25	0,910	0,927
3.	0,855	0,982	1,51	0,832	1,13	1,73	1,09	1,25	0,992	1,77	0,992	1,20	0,910	0,948
4.	0,832	1,40	1,28	0,804	3,09	1,85	1,08	1,22	0,992	1,44	0,992	1,46	0,910	0,989
5.	0,962	1,93	1,18	0,801	1,66	2,04	1,05	1,15	1,01	1,19	0,992	1,26	0,904	1,18
6.	0,928	1,46	1,11	0,801	1,29	3,13	1,04	1,09	1,15	1,25	0,992	1,09	0,910	1,21
7.	0,861	1,20	1,02	0,807	1,16	3,41	1,03	1,01	1,34	2,03	1,07	1,07	0,938	1,55
8.	0,832	1,09	0,992	0,832	1,12	2,78	0,982	0,992	1,19	1,17	1,52	1,02	0,911	1,25
9.	0,832	1,02	0,948	0,838	10,5	2,60	1,16	0,992	1,09	1,03	1,04	0,948	0,921	1,93
10.	0,891	0,992	0,927	0,832	10,1	6,44	1,09	0,992	0,992	1,10	0,992	0,965	0,952	2,92
11.	0,954	0,961	0,901	0,838	6,79	5,21	1,01	0,954	0,992	1,22	0,931	0,931	0,951	2,06
12.	0,989	0,937	0,894	0,810	3,80	4,06	0,992	0,910	0,921	1,44	0,910	0,931	1,02	1,52
13.	1,01	0,917	0,884	0,804	1,92	3,73	0,998	0,910	1,01	1,30	0,910	0,917	1,01	1,31
14.	0,992	0,910	0,864	0,804	1,56	2,77	1,74	0,948	0,992	1,16	0,910	1,02	0,948	1,17
15.	0,965	0,910	0,848	0,950	1,45	2,08	1,24	0,992	1,01	1,08	0,914	0,978	0,941	1,08
16.	0,965	1,01	0,846	6,85	1,28	2,31	2,29	0,992	0,888	1,04	0,910	0,961	0,910	1,02
17.	0,924	1,19	0,892	5,87	1,18	2,00	2,63	1,02	0,832	1,01	0,910	0,982	0,910	1,06
18.	0,944	1,05	1,55	3,36	1,17	1,65	1,69	2,18	0,848	1,23	0,934	0,968	0,910	1,09
19.	0,954	0,992	1,38	2,40	1,22	1,45	2,34	1,34	0,878	0,992	0,981	0,968	0,910	1,01
20.	0,937	0,971	1,11	1,97	1,45	1,33	1,52	1,01	0,910	1,16	0,992	0,954	0,975	0,992
21.	0,965	0,948	1,17	1,68	1,98	1,23	1,27	1,06	0,868	1,26	0,910	0,931	0,979	0,931
22.	0,958	0,951	1,15	1,69	2,89	1,18	1,17	1,00	0,832	1,60	0,910	0,897	1,27	0,910
23.	0,992	0,968	1,06	1,34	2,40	1,25	1,09	0,992	0,855	1,22	0,910	0,894	1,12	0,910
24.	0,951	0,985	0,975	1,18	1,90	1,18	1,01	0,954	0,869	1,25	0,910	0,911	1,01	0,910
25.	0,978	1,04	0,914	1,09	2,29	1,12	0,992	1,13	0,822	1,30	0,921	0,897	0,975	0,910
26.	0,999	1,13	0,910	1,05	3,10	1,14	1,00	1,58	0,832	1,10	1,78	0,887	0,941	0,910
27.	0,948	1,09	0,878	1,01	2,54	1,41	1,05	1,10	0,862	1,08	1,19	0,901	0,914	0,868
28.	0,934	1,06	0,861	0,992	3,72	1,64	1,81	1,11	1,05	1,12	1,03	0,881	0,921	0,832
29.	0,961	1,01	0,832		3,80	1,73	2,09	1,07	1,09	1,27	0,992	0,965	0,934	0,858
30.	0,954	0,961	0,832		2,45	1,37	2,27	1,05	0,948	1,76	0,968	0,921	0,971	0,832
31.		1,26	0,832		2,30		1,72		1,23	1,34		0,914		0,832

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4. +	14. +	29. +	5. +	2.	25.	8.	12. +	25.	19.	12. +	28.	1.	28. +
NQ	0,832	0,910	0,832	0,801	0,941	1,12	0,982	0,910	0,822	0,992	0,910	0,881	0,901	0,832
MQ	0,938	1,07	1,12	1,53	2,68	2,25	1,38	1,13	0,976	1,26	1,02	1,00	0,956	1,16
HQ	1,16	2,66	3,69	10,0	20,7	8,22	6,49	18,9	4,38	3,69	3,57	1,71	1,42	3,35
Tag	5. +	31.	1.	16.	9.	10.	16.	18.	31.	3.	8.	3.	22.	10.
h_N mm	24	54	20	32	108	111	104	37	74	154	53	39	23	43
h_A mm	18	21	22	27	53	43	27	22	19	25	20	20	18	23

	1973/2005		1974/2006 33 Jahre											
Jahr	1997	1997	1998	1998	1998	1998 +	1998	1998	1998	1998 +	1998 +	1997	1997	1997
NQ	0,605	0,625	0,644	0,638	0,720	0,644	0,592	0,561	0,532	0,498	0,543	0,592	0,605	0,625
MNQ	1,14	1,09	1,02	1,06	1,09	1,09	1,03	1,05	1,10	1,07	1,07	1,08	1,12	1,08
MQ	1,60	1,72	1,55	1,68	1,68	1,59	1,51	1,67	1,55	1,52	1,53	1,49	1,58	1,69
MHQ	4,97	6,08	5,00	6,15	5,14	5,11	6,51	7,76	7,56	6,79	6,71	5,18	4,78	5,98
HQ	14,8	15,7	12,9	18,8	20,7	16,9	15,4	19,8	24,5	17,8	20,0	22,7	14,8	15,7
Jahr	1979	1988	1982	1999	2006	1994	1995	1991	2002	2002	1981	1982	1979	1988
Mh_N mm	73	60	45	45	55	79	88	116	107	110	70	66	71	60
Mh_A mm	31	34	31	30	33	31	30	32	31	30	29	30	30	34

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0,801	0,822	0,801		05.02.2006 +	0,801	05.02.2006 +
MQ "	1,60	1,13	1,36			1,37	
HQ "	20,7	18,9	20,7		09.03.2006	20,7	09.03.2006
Nq l/s km²	5,93	6,09	5,93			5,93	
Mq "	11,9	8,35	10,1			10,2	
Hq "	153	140	153			153	
h_N mm	349	461	810			798	
h_A mm	185	133	319			320	

	1974/2006 33 Jahre					1974/2006	
NQ m³/s	0,605	0,498	0,498		18.08.1998 +	0,498	18.08.1998 +
MNQ "	0,918	0,886	0,827			0,831	
MQ "	1,64	1,54	1,59			1,58	
MHQ "	10,7	13,0	14,3			13,7	
HQ "	20,7	24,5	24,5		31.07.2002	24,5	31.07.2002
HQ_1 "			8,23				
HQ_5 "			15,9				
MNq l/s km²	6,80	6,57	6,13			6,16	
Mq "	12,1	11,4	11,8			11,7	
MHq "	79,6	96,1	106			101	
Mh_N mm	358	557	915			912	
Mh_A mm	190	182	371			370	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1974/2006 33 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	10,5	10,5	17,6	10,3	5,90
363	10,1	10,1	13,9	8,49	4,30
362	6,85	6,85	13,1	7,08	3,98
361	6,79	6,79	9,93	6,18	3,64
360	6,44	6,44	8,46	5,56	3,22
359	5,87	5,87	6,83	5,12	3,10
358	5,21	5,21	6,81	4,86	3,01
357	4,06	4,06	6,26	4,57	2,91
356	3,80	3,80	6,09	4,33	2,76
350	3,13	3,13	4,57	3,49	2,01
340	2,45	2,54	3,75	2,77	1,54
330	2,09	2,18	3,21	2,40	1,28
320	1,92	1,97	2,90	2,18	1,11
300	1,56	1,60	2,52	1,87	0,974
270	1,26	1,28	2,22	1,61	0,847
240	1,17	1,18	2,09	1,47	0,781
210	1,09	1,09	1,97	1,37	0,745
200	1,07	1,08	1,93	1,35	0,723
182	1,02	1,03	1,89	1,31	0,700
150	0,992	0,992	1,82	1,25	0,656
130	0,989	0,989	1,78	1,21	0,644
120	0,971	0,971	1,78	1,20	0,644
110	0,962	0,952	1,74	1,18	0,644
100	0,954	0,941	1,72	1,16	0,644
90	0,948	0,927	1,69	1,14	0,644
70	0,917	0,910	1,63	1,10	0,629
60	0,910	0,910	1,59	1,07	0,610
50	0,910	0,910	1,57	1,05	0,592
40	0,888	0,888	1,57	1,03	0,592
30	0,861	0,862	1,47	0,992	0,576
25	0,848	0,848	1,44	0,975	0,561
20	0,832	0,832	1,40	0,956	0,543
15	0,832	0,832	1,39	0,939	0,543
10	0,832	0,832	1,38	0,917	0,543
9	0,832	0,832	1,37	0,911	0,543
8	0,832	0,832	1,37	0,905	0,543
7	0,822	0,822	1,37	0,899	0,541
6	0,810	0,810	1,37	0,891	0,536
5	0,807	0,807	1,37	0,886	0,532
4	0,804	0,804	1,36	0,876	0,513
3	0,804	0,804	1,34	0,868	0,509
2	0,804	0,804	1,29	0,859	0,509
1	0,801	0,801	1,29	0,850	0,498
0	0,801	0,801	1,24	0,827	0,498

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,498	3,68		18.08.1998	24,5	181		31.07.2002
2	0,532	3,93		19.07.1998	22,7	168		07.10.1982
3	0,543	4,02		01.09.1998	20,7	153		09.03.2006
4	0,543	4,02		07.07.1980	20,0	147		29.09.1981
5	0,546	4,04		10.07.1984	19,8	146		18.06.1991
6	0,561	4,15		30.06.1998	18,9	139		18.06.2006
7	0,592	4,38		09.10.1997	18,8	139		20.02.1999
8	0,592	4,38		28.05.1998	18,1	134		24.09.2002
9	0,605	4,48		28.11.1997	17,8	131		12.08.2002
10	0,625	4,62		08.12.1997	16,9	125		13.04.1994

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Vorgängerpegel bis 1984: Laupheim-1, Pnr. 174
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 264 km²

PNP :NN + 489.31 m

Lage : 6.0 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Achstetten Nr. 0000129

Gewässer : Baierzer Rot

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2,32	2,38	6,90	2,09	2,29	6,74	3,45	4,27	2,55	2,51	2,70	2,51	1,94 e	
2.	2,34	2,39	5,66	2,07	2,20	5,72	3,08	4,17	2,45	2,51	2,48	2,91	1,94 e	2,06 e
3.	2,48	2,48	4,21	2,05	2,38	5,70	2,88	3,69	2,49	3,01	2,39	2,89	1,94 e	2,06 e
4.	2,45	3,20	3,53	2,02	6,18	6,02	2,75	3,34	2,38	2,99	2,32	3,21	1,94 e	2,06 e
5.	2,70	4,77	3,19	1,99	4,34	6,00	2,71	3,06	2,31	2,69	2,25	2,86	2,01 e	2,23 e
6.	2,62	4,06	2,99	2,03	3,24	7,45	2,63	2,94	2,57	2,74	2,21	2,58	2,06 e	2,83 e
7.	2,53	3,30	2,78	2,01	2,83	8,46	2,60	2,79	3,57	3,72	2,23	2,53	2,06 e	3,34 e
8.	2,46	2,95	2,67	2,07	2,61	7,74	2,60	2,72	2,91	2,84	2,85	2,44	2,06 e	3,04 e
9.	2,44	2,81	2,55	2,09	20,2	7,21	2,79	2,64	2,58	2,40	2,35	2,34	2,06 e	3,45
10.	2,41	2,63	2,49	2,06	26,1	14,4	2,76	2,61	2,41	2,47	2,26	2,26	2,06 e	5,71
11.	2,42	2,51	2,41	2,06	12,6	12,3	2,63	2,53	2,35	2,68	2,21	2,22	2,06 e	5,11 e
12.	2,44	2,46	2,38	1,99	8,45	10,2	2,56	2,51	2,29	2,97	2,21	2,21	2,06 e	3,77 e
13.	2,41	2,41	2,33	1,99	6,66	10,1	2,61	2,51	2,29	2,88	2,15	2,17	2,06 e	3,09 e
14.	2,41	2,41	2,30	1,96	5,91	8,63	3,49	2,58	2,27	2,66	2,14	2,16	2,06 e	2,78 e
15.	2,40	2,36	2,26	2,13	5,04	6,75	3,19	2,53	2,28	2,52	2,17	2,17	2,06 e	2,56 e
16.	2,41	2,53	2,31	11,8	3,61	6,68	3,81	2,58	2,20	2,50	2,18	2,15	2,06 e	2,38 e
17.	2,40	2,88	2,34	12,3	3,11	6,20	4,87	2,60	2,18	2,38	2,16	2,18	2,06 e	2,51 e
18.	2,40	2,73	3,25	8,53	2,97	5,23	4,01	3,21	2,19	2,54	2,28	2,15	2,06 e	2,85 e
19.	2,43	2,55	3,51	6,77	3,02	4,33	4,87	3,06	2,13	2,31	2,37	2,11	2,06 e	2,84 e
20.	2,41	2,50	2,85	5,71	3,34	3,59	3,91	2,66	2,15	2,40	2,30	2,12	2,06 e	2,59 e
21.	2,40	2,44	2,86	5,00	4,82	3,28	3,27	2,76	2,14	2,65	2,19	2,11	2,09 e	2,37 e
22.	2,45	2,45	3,00	5,01	7,90	3,12	2,96	2,77	2,13	3,01	2,19	2,08	2,40 e	2,29 e
23.	2,42	2,45	2,71	3,70	7,59	3,16	2,80	2,66	2,20	2,71	2,16	2,06 e	2,70 e	2,19 e
24.	2,40	2,48	2,46	3,09	5,90	3,00	2,74	2,60	2,18	2,61	2,14	2,06 e	2,55 e	2,12 e
25.	2,43	2,59	2,53	2,77	6,84	2,92	2,67	2,56	2,13	2,85	2,15	2,06 e	2,39 e	2,05 e
26.	2,42	2,70	2,35	2,61	9,85	2,94	2,66	3,24	2,12	2,51	3,32	2,17 e	2,26 e	1,94 e
27.	2,38	2,67	2,27	2,47	8,45	3,18	2,76	2,75	2,20	2,41	3,04	2,19 e	2,19 e	1,94 e
28.	2,38	2,64	2,23	2,35	9,88	3,71	3,50	2,69	2,46	2,56	2,49	2,15 e	2,19 e	1,89 e
29.	2,43	2,53	2,17		10,8	5,14	4,72	2,75	2,64	2,99	2,32	2,06 e	2,08 e	1,89 e
30.	2,39	2,36	2,15		7,41	4,20	6,01	2,74	2,40	3,55	2,24	2,06 e	2,06 e	1,93
31.		2,93	2,12		7,92		5,54		2,69	3,09		2,04 e		1,92

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	30.	31.	14.	2.	25.	12.	12. +	26.	19.	14.	31.	1. +	29.
NQ	2,32	2,36	2,12	1,96	2,20	2,92	2,56	2,51	2,12	2,31	2,14	2,04	1,94	1,89
MQ	2,43	2,73	2,90	3,67	6,92	6,14	3,35	2,89	2,38	2,73	2,35	2,30	2,12	
HQ	3,40	5,32	8,49	18,6	39,5	17,5	7,33	9,53	5,32	4,56	4,95	3,95	2,91	6,58
Tag	5. +	5.	1.	16.	10.	10.	16. +	18.	28.	7.	8.	12.	23.	10.
h_N mm	34	62	22	39	123	114	111	38	75	150	57	37	29	50
h_A mm	24	28	29	34	70	60	34	28	24	28	23	23	21	

	1924/2005		1925/2006 79 Jahre											
Jahr	1928	1938	1952	1930	1930	1952	1929	1929	1929	1950	1929	1929 +	1928	1938
NQ	0,500	0,388	0,413	0,529	0,677	0,558	0,622	0,575	0,413	0,524	0,490	0,802	0,500	0,388
MNQ	2,04	2,01	1,96	2,12	2,13	2,11	2,00	2,01	1,96	1,93	1,88	1,96	2,06	2,02
MQ	3,12	3,30	3,34	3,65	3,69	3,33	3,15	3,49	3,22	2,91	2,79	2,80	3,13	3,32
MHQ	9,13	9,84	11,9	12,5	10,8	9,26	10,3	13,6	11,2	9,91	9,57	7,92	9,13	9,95
HQ	38,1	33,5	44,8	47,7	32,8	29,7	44,6	109	52,7	37,3	49,8	33,3	38,1	33,5
Jahr	1944	1988	1955	1958	1942	1994	1939	1926	1932	2002	1939	1939	1944	1988
Mh_N mm	76	62	56	54	59	80	95	129	118	117	73	67	74	63
Mh_A mm	31	33	34	33	37	33	32	34	33	30	27	28	31	34

	Abflussjahr 2006 Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s							
MQ "							
HQ "							
Nq l/s km²	6,66	7,90	6,66				
Mq "	15,7	10,1	12,9				
Hq "	98,7	82,3	98,7				
h_N mm	371	606	977			989	
h_A mm	245	160	406				
	1925/2006 79 Jahre					1925/2006	
NQ m³/s	0,388	0,413	0,388	12	23.12.1938	0,388	23.12.1938
MNQ "	1,69	1,62	1,48			1,49	
MQ "	3,40	3,06	3,23			3,23	
MHQ "	22,6	22,8	28,7			29,2	
HQ "	47,7	109	109	320	05.06.1926	109	05.06.1926
HQ_1 "			7,04				
HQ_5 "			39,3				
MNq l/s km²	6,41	6,12	5,61			5,64	
Mq "	12,9	11,6	12,2			12,2	
MHq "	85,7	86,3	109			111	
Mh_N mm	386	601	987			988	
Mh_A mm	201	184	386			386	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1925/2006 79 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Abflussjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	26,1		56,2	23,3	5,18
363	20,2		44,6	18,6	5,16
362	14,4		41,6	15,8	5,16
361	12,6		33,3	13,5	4,72
360	12,3		32,7	12,2	4,58
359	12,3		23,5	11,2	4,39
358	11,8		20,6	10,4	4,32
357	10,8		19,6	9,85	4,11
356	10,2		19,1	9,33	4,06
350	8,46		14,2	7,46	3,76
340	6,90		10,1	5,99	3,06
330	6,01		7,79	5,13	2,80
320	5,14		7,05	4,59	2,63
300	3,71		5,81	3,93	2,46
270	3,09		5,13	3,35	2,16
240	2,85		4,61	3,02	1,87
210	2,69		4,14	2,78	1,83
200	2,65		3,99	2,72	1,73
182	2,58		3,76	2,61	1,71
150	2,48		3,50	2,46	1,45
130	2,43		3,33	2,37	1,33
120	2,41		3,23	2,32	1,33
110	2,40		3,14	2,29	1,22
100	2,38		3,13	2,25	1,22
90	2,34		2,95	2,19	1,12
70	2,26		2,95	2,10	1,12
60	2,21		2,95	2,05	1,03
50	2,18		2,77	2,00	0,942
40	2,16		2,70	1,95	0,942
30	2,14		2,67	1,89	0,942
25	2,12		2,64	1,86	0,919
20	2,09		2,62	1,83	0,837
15	2,06		2,58	1,79	0,837
10	2,06		2,56	1,75	0,763
9	2,06		2,56	1,73	0,763
8	2,05		2,56	1,72	0,763
7	2,04		2,56	1,71	0,763
6	2,03		2,56	1,69	0,750
5	2,02		2,56	1,67	0,622
4	2,01		2,55	1,65	0,622
3	1,99		2,55	1,62	0,575
2	1,99		2,53	1,60	0,500
1	1,99		2,53	1,56	0,490
0	1,96		2,42	1,49	0,388

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,388	1,46	12	23.12.1938	109	413	320	05.06.1926
2	0,413	1,56	20	18.07.1929	52,7	199	238	09.07.1932
3	0,413	1,56	20	27.01.1952	49,8	188	227	06.09.1939
4	0,490	1,85	22	13.09.1929	48,8	184	227	31.05.1940
5	0,500	1,89	15	27.07.1928	47,7	180	226	09.02.1958
6	0,500	1,89	15	20.11.1928	46,7	176	218	08.06.1971
7	0,524	1,98	5	24.08.1950	44,8	169	218	13.01.1955
8	0,529	2,00	23	29.01.1930	44,6	168	219	22.05.1939
9	0,529	2,00	23	24.02.1930	44,5	168	217	16.09.1940
10	0,554	2,09	28	24.02.1931	42,9	162	212	25.02.1957

Ausfalljahre : 1940-1941,2006

Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 388 km²
PNP :NN + 726.97 m
Lage: 135.1 km

Q
m³/s

Pegel : Sonthofen Nr. 11401009
Gewässer : Iller
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.02	3.74	12.2	6.89	7.74	47.8	27.0	42.8	12.5	17.2	26.7	10.2	8.20	7.83
2.	9.02	3.55	10.2	6.90	7.56	56.7	26.7	36.7	11.9	22.8	19.9	13.1	8.59	7.67
3.	8.82	3.78	9.32	6.74	7.62	47.0	31.3	34.2	11.6	18.3	16.4	20.5	7.48	7.43
4.	8.60	3.85	8.85	6.70	8.06	30.9	38.3	36.7	10.8	24.6	14.4	49.3	7.12	7.47
5.	8.90	3.94	8.49	6.72	8.04	24.5	41.0	36.5	10.0	19.0	12.9	20.4	6.89	12.9
6.	8.77	4.22	7.98	6.79	7.67	19.7	40.7	34.2	10.5	28.0	11.9	15.4	6.80	10.2
7.	8.30	4.04	7.78	6.56	7.56	17.4	32.9	29.7	14.8	68.7	11.3	13.4	6.89	11.5
8.	8.02	4.12	7.67	6.45	7.68	17.1	31.8	27.3	26.2	32.4	32.6	12.7	7.02	10.5
9.	7.70	7.64	7.50	6.58	48.1	18.3	32.7	26.2	15.4	30.1	15.7	11.1	13.5	10.7
10.	7.28	7.72	7.34	6.46	29.4	18.3	27.1	25.6	11.8	21.6	12.9	10.1	20.5	10.5
11.	7.03	7.48	7.16	6.38	16.7	17.0	27.7	26.0	10.7	18.9	12.6	9.38	12.5	9.59
12.	6.79	7.51	6.95	6.14	12.7	14.9	27.5	26.3	11.0	20.8	12.7	8.94	44.9	9.15
13.	6.57	8.10	6.59	6.09	10.8	14.8	27.9	27.0	12.2	17.0	11.1	8.53	24.9	8.75
14.	6.36	8.02	6.38	6.20	9.79	29.3	44.5	26.7	10.8	17.6	10.4	8.05	45.2	8.50
15.	6.25	7.86	6.34	6.43	9.26	27.9	33.6	25.6	10.0	15.1	9.90	7.95	32.7	8.53
16.	6.24	9.62	6.34	11.7	8.85	38.7	36.9	25.2	9.46	13.1	9.55	7.66	22.0	8.61
17.	6.88	12.3	6.49	18.3	8.54	46.3	61.8	26.7	9.16	12.0	41.2	7.36	17.9	9.88
18.	6.21	9.94	7.81	12.3	8.31	37.1	53.9	25.9	9.09	11.4	34.0	7.12	15.4	10.6
19.	5.93	9.44	7.55	10.5	8.34	31.5	57.5	23.6	9.10	10.8	48.3	6.83	14.0	8.98
20.	5.44	8.78	7.17	9.66	8.84	30.1	39.9	21.2	9.15	12.2	26.3	6.71	13.0	7.76
21.	5.49	7.78	8.06	9.41	10.6	32.9	34.4	20.2	9.22	12.4	18.0	6.47	12.0	7.33
22.	5.39	7.57	8.06	9.26	16.3	37.3	31.3	19.5	8.72	15.7	14.9	6.29	11.9	7.04
23.	5.16	7.88	7.63	8.92	18.0	46.9	30.5	17.4	10.1	14.2	13.2	6.24	10.8	6.70
24.	4.85	7.60	6.96	8.71	14.5	40.9	25.2	16.4	9.06	12.5	12.1	7.39	10.9	6.62
25.	4.86	7.73	6.82	8.42	18.1	40.5	21.6	17.8	8.73	15.7	11.9	6.98	10.9	6.42
26.	4.60	7.66	7.10	8.20	39.0	40.5	22.1	16.5	8.32	12.0	13.4	6.54	10.2	6.11
27.	4.42	7.54	6.80	8.07	56.6	38.7	71.7	14.9	8.17	21.3	13.2	6.29	8.79	5.92
28.	4.28	7.41	6.79	7.74	71.4	78.5	90.7	14.2	8.88	33.8	12.1	6.15	8.51	5.42
29.	4.11	7.19	6.77		44.1	62.8	125	14.4	14.4	58.3	11.1	7.28	8.50	5.27
30.	4.05	6.58	6.78		27.5	35.2	87.9	13.6	10.7	68.4	10.3	8.36	8.18	5.14
31.		10.0	6.93		68.1		56.2		10.1	46.1		6.81		5.99

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	2.	15.	13.	7.	13.	25.	30.	27.	19.	16.	28.	6.	30.
NQ	4.05	3.55	6.34	6.09	7.56	14.8	21.6	13.6	8.17	10.8	9.55	6.15	6.80	5.14
MQ	6.51	7.12	7.58	8.19	20.2	34.6	43.1	25.0	11.1	23.9	17.4	10.6	14.5	8.22
HQ	9.51	16.6	13.0	21.8	78.5	109	186	48.8	46.7	118	94.2	126	70.4	16.8
Tag	5.	16.	1.	16.	28.	28.	28.	1.	8.	29.	17.	3.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	44	49	52	51	139	232	298	167	76	165	116	73	97	57

	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Jahr	1919	1991	1969	1991	1996	1973	1934	1934	1921	1921 +	1991	1919	1919	1991
NQ	2.40	2.16	2.34	2.14	2.28	6.26	6.84	7.74	4.10	3.10	2.59	2.20	2.40	2.16
MNQ	7.32	6.04	5.69	5.72	7.25	13.5	22.6	21.7	14.8	11.0	9.69	8.24	7.32	6.03
MQ	13.5	11.4	10.1	9.82	15.3	27.2	40.8	37.2	29.4	24.1	19.9	15.1	13.6	11.3
MHQ	55.2	49.9	40.6	38.1	53.9	66.7	100	107	108	116	83.2	56.9	55.8	48.7
HQ	338	267	247	299	375	192	450	300	260	536	288	284	338	267
Jahr	1944	1961	1948	1990	2002	1924	1999	1910	1922	2005	1927	1941	1944	1961

	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	90	78	70	61	106	182	282	249	203	166	133	104	91	78

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	3.55	am 02.12.2005	3.55	6.15
MQ	m³/s	18.0		14.1	21.9
HQ	m³/s	186	am 28.05.2006 bei W= 228 cm	109	186
Nq	l/(s km²)	9.15		9.15	15.9
Mq	l/(s km²)	46.4		36.3	56.3
Hq	l/(s km²)	480		280	480
h_N	mm				
h_A	mm	1463		576	881

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
5.14	am 30.12.2006
18.7	
186	am 28.05.2006 bei W= 228 cm
13.3	
48.3	
480	
1463	

	1901/2006 (*) 106 Jahre				1901/2006	
NQ	m³/s	2.14	am 20.02.1991	2.14	2.20	2.14	am 20.02.1991
MNQ	m³/s	4.21		4.61	6.80	4.06	
MQ	m³/s	21.2		14.6	27.7	21.2	
MHQ	m³/s	195		123	181	195	
HQ	m³/s	536	am 23.08.2005 bei W= 433 cm	375	536	536	am 23.08.2005 bei W= 433 cm
HQ_1	m³/s	166		86.0	152	166	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	10.9		11.9	17.5	10.5	
Mq	l/(s km²)	54.6		37.5	71.5	54.6	
MHq	l/(s km²)	502		318	468	504	

	1901/2006 (*) 106 Jahre			1901/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1723	596	1118	1723

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.14	5.52	20.02.1991	536	1380		23.08.2005
2				450	1160		22.05.1999
3				375	966		20.03.2002
4				338	871		23.11.1944
5				331	854		06.08.2000
6				312	804		14.05.1930
7				300	773		15.06.1910
8				299	770		15.02.1990
9				288	742		25.09.1927
10				287	740		06.09.1920

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender-jahr 2006	1901/2006 Obere Hüllwerte	106 Kalenderjahre Mittlere Werte	106 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	125	125	370	122	62.6
363	90.7	90.7	267	104	62.6
362	87.9	87.9	253	93.2	53.0
361	78.5	78.5	182	86.3	46.8
360	71.7	71.7	155	81.6	46.1
359	71.4	71.4	148	77.5	44.7
358	68.7	68.7	109	74.2	42.6
357	68.4	68.4	107	71.9	41.1
356	68.1	68.1	102	69.9	40.6
350	56.6	56.6	89.0	60.0	32.5
340	46.1	46.1	75.5	50.5	30.1
330	39.9	40.5	69.4	44.6	27.9
320	36.5	36.7	64.8	40.1	26.1
300	30.1	30.9	55.0	33.8	22.0
270	23.6	25.2	42.2	27.2	16.0
240	17.0	17.8	34.0	22.2	12.8
210	12.9	14.2	29.5	18.3	9.50
183	11.1	12.1	25.6	15.5	7.38
150	9.26	10.5	22.1	12.5	5.94
130	8.73	9.38	21.0	11.0	5.30
120	8.32	9.06	20.3	10.3	5.15
110	8.05	8.73	19.8	9.58	4.80
100	7.81	8.50	19.5	8.99	4.80
90	7.66	8.17	18.8	8.42	4.50
80	7.51	7.81	17.5	7.90	4.10
70	7.17	7.63	16.8	7.31	3.66
60	6.89	7.36	14.7	6.77	3.23
50	6.77	7.02	13.5	6.21	2.93
40	6.54	6.82	13.0	5.69	2.80
30	6.34	6.71	11.0	5.11	2.79
25	6.24	6.58	10.0	4.79	2.76
20	6.09	6.46	9.70	4.43	2.68
15	5.16	6.38	9.30	4.11	2.40
10	4.28	6.24	9.30	3.71	2.40
9	4.22	6.20	9.30	3.61	2.40
8	4.12	6.15	9.30	3.51	2.40
7	4.11	6.14	9.30	3.42	2.40
6	4.05	6.11	9.30	3.31	2.38
5	4.04	6.09	9.30	3.19	2.33
4	3.94	5.99	9.30	3.05	2.20
3	3.85	5.92	9.30	2.91	2.20
2	3.78	5.42	8.90	2.80	2.19
1	3.74	5.27	8.90	2.59	2.16
0	3.55	5.14	8.70	2.14	2.14

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1926 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 955 km²
PNP :NN + 656.23 m
Lage: 102.7 km

Q
m³/s

Pegel : Kempten Nr. 11402001
Gewässer : Iller
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.8	7.89	32.9	9.17	12.0	141	74.9	99.4	22.7	35.8	86.6	21.4	18.9	15.8
2.	16.0	7.53	24.5	9.34	11.2	147	66.9	91.6	21.1	49.4	61.5	28.2	22.2	15.1
3.	15.8	9.79	21.0	9.72	11.6	140	70.4	77.0	20.4	38.6	49.1	27.6	18.4	14.8
4.	15.7	12.0	18.9	9.19	16.9	99.1	80.3	75.6	19.7	52.6	40.0	128	17.2	16.7
5.	16.1	12.7	17.3	8.72	14.7	79.5	88.6	78.4	19.2	43.8	33.6	57.9	16.8	29.4
6.	16.6	14.1	14.9	8.23	13.3	66.8	88.8	68.9	19.8	61.5	29.8	42.6	15.7	25.4
7.	15.8	12.2	14.0	8.69	13.0	55.9	73.5	59.4	36.8	186	27.1	34.5	14.5	35.6
8.	15.2	11.1	13.2	8.50	13.9	50.2	69.8	52.0	61.0	102	105	32.4	14.5	28.1
9.	14.7	11.0	R 12.8	8.67	119	52.7	71.7	47.9	40.8	98.5	53.1	27.0	17.7	29.9
10.	14.3	11.1	R 12.4	8.50	108	52.5	59.3	45.7	28.0	67.2	39.4	23.5	46.8	31.8
11.	14.0	10.2	R 11.8	8.24	60.7	52.5	57.4	45.3	23.8	54.8	32.9	21.5	27.8	28.1
12.	14.0	9.39	R 11.4	7.69	40.6	45.5	57.2	45.4	23.5	61.9	35.2	20.2	82.8	24.7
13.	13.4	R 13.1	R 10.7	R 7.56	29.8	49.0	57.9	45.6	32.5	49.5	28.3	18.8	62.6	22.5
14.	13.7	12.0	R 10.7	R 7.98	26.0	88.6	90.5	45.5	25.8	51.1	25.6	17.9	72.8	21.3
15.	14.0	11.4	R 10.2	8.47	23.6	87.9	77.3	43.1	23.3	43.1	23.6	17.5	67.6	20.8
16.	14.1	15.0	R 9.78	24.8	20.6	97.1	69.6	42.7	21.1	35.5	22.2	16.5	44.5	20.3
17.	16.0	25.6	R 9.08	49.8	18.5	122	105	44.6	19.8	30.3	72.9	15.9	34.4	24.5
18.	14.0	18.7	R 13.6	32.0	17.8	97.5	94.3	43.5	18.9	27.4	69.0	15.3	29.0	30.4
19.	13.2	15.8	13.3	24.9	17.4	80.7	109	44.6	17.7	25.3	118	14.9	25.7	24.6
20.	12.6	13.7	10.9	21.5	18.7	73.6	78.9	38.3	17.1	26.4	73.8	14.4	24.2	20.7
21.	12.5	13.3	14.5	19.5	24.2	73.2	69.7	36.1	18.0	30.7	46.9	13.6	22.4	19.1
22.	12.8	12.3	14.6	19.2	47.0	78.4	64.3	39.3	17.7	42.5	35.7	13.5	26.1	17.6
23.	12.6	13.3	R 12.4	17.6	57.8	96.4	65.3	32.4	17.6	47.5	30.3	12.8	24.3	15.9
24.	8.81	13.4	R 11.2	16.4	44.1	87.9	52.1	28.6	17.0	33.9	27.1	14.1	22.7	15.4
25.	8.83	13.0	10.7	15.2	54.6	87.6	45.2	29.8	15.4	42.7	25.6	13.9	21.7	15.0
26.	8.50	12.7	10.5	14.3	114	84.0	41.8	32.5	14.8	33.0	31.2	12.7	21.2	14.4
27.	8.34	12.4	9.87	13.4	156	82.2	94.2	26.9	14.0	52.4	33.3	12.3	19.3	14.2
28.	8.48	12.0	8.99	12.0	195	191	132	26.8	14.9	93.3	29.1	11.9	18.0	14.1
29.	8.57	11.6	8.72		150	187	240	26.1	25.8	164	24.8	13.6	16.9	13.5
30.	8.31	10.7	8.98		101	108	207	26.8	21.4	178	21.8	19.7	16.5	13.3
31.		18.5	9.17		168		133		17.9	144		15.5		15.3

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	2.	29.	13.	2.	12.	26.	29.	27.	19.	30.	28.	7.	30.
NQ	8.31	7.53	8.72	7.56	11.2	45.5	41.8	26.1	14.0	25.3	21.8	11.9	14.5	13.3
MQ	13.1	12.8	13.3	14.6	55.5	91.8	86.6	48.0	22.8	64.6	44.4	24.2	29.4	20.9
HQ	24.7	38.2	41.8	55.9	205	291	317	113	108	283	200	240	133	39.3
Tag	2.	17.	1.	17.	28.	28.	29.	1.	8.	7.	8.	4.	12.	7.
h_N mm	62	142	78	100	225	212	221	85	186	343	167	97	112	99
h_A mm	36	36	37	37	156	249	243	130	64	181	120	68	80	59

	1900/2005		1901/2006						106 Jahre					
Jahr	1902	1902	1914	1902	1915	1972	1934	1925	1949	1947	1947	1911	1902	1902
NQ	4.18	4.18	4.06	4.72	4.84	14.2	15.9	11.7	11.2	6.89	4.80	4.56	4.18	4.18
MNQ	14.8	13.2	12.3	12.8	17.3	32.0	44.6	40.1	27.8	20.9	18.6	15.9	14.8	13.2
MQ	32.0	29.8	27.1	27.4	40.7	62.5	79.5	74.5	61.1	50.8	43.5	33.8	32.1	29.6
MHQ	123	131	120	108	140	150	200	224	219	226	178	126	124	129
HQ	566	521	441	486	554	341	850	750	476	884	444	373	566	521
Jahr	1944	1918	1948	1990	2002	1910	1999	1910	1954	2005	1920	1917	1944	1918

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	146	153	138	131	151	144	172	222	232	228	160	122	149	155
Mh_A mm	87	83	76	69	114	170	223	202	172	143	118	95	87	83

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	7.53	am 02.12.2005	7.53	11.9
MQ	m³/s	41.1		33.6	48.5
HQ	m³/s	317	am 29.05.2006 bei W= 365 cm	291	317
Nq	l/(s km²)	7.88		7.88	12.5
Mq	l/(s km²)	43.1		35.2	50.8
Hq	l/(s km²)	332		305	332
h_N	mm	1918		819	1099
h_A	mm	1358		560	794

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
7.56	am 13.02.2006
43.1	
317	am 29.05.2006 bei W= 365 cm
7.92	
45.2	
332	
1925	
1358	

	1901/2006 (*) 106 Jahre				1901/2006	
NQ m³/s	4.06	am 31.01.1914	4.06	4.56	4.06	am 31.01.1914
MNQ m³/s	9.30		9.77	13.8	9.13	
MQ m³/s	47.0		36.6	57.2	47.0	
MHQ m³/s	382		267	356	383	
HQ m³/s	884	am 23.08.2005 bei W= 642 cm	566	884	884	am 23.08.2005 bei W= 642 cm
HQ_1 m³/s	326		219	296	326	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	9.74		10.2	14.5	9.56	
Mq l/(s km²)	49.2		38.4	59.9	49.2	
MHq l/(s km²)	400		280	373	401	

	1961/2006 (*) 46 Jahre			1961/2006	
Mh_N mm	1999	864	1135	2003	
Mh_A mm	1552	610	937	1552	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1901/2006 106 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	240	240	764	266	160
363	207	207	540	226	144
362	195	195	510	204	130
361	191	191	430	188	127
360	187	187	366	176	121
359	186	186	260	167	112
358	178	178	250	161	103
357	168	168	245	155	101
356	164	164	244	149	92.7
350	140	140	178	129	70.2
340	108	108	158	109	56.4
330	96.4	96.4	140	96.6	51.0
320	87.9	87.9	135	87.2	47.7
300	71.7	72.9	119	73.6	43.2
270	52.5	54.6	93.9	59.7	33.9
240	42.7	44.5	75.9	49.1	28.3
210	31.2	33.0	63.1	41.3	24.4
183	25.6	27.8	52.6	35.1	19.7
150	18.9	23.5	45.1	28.8	16.0
130	16.9	20.8	39.7	25.3	13.5
120	15.8	19.5	39.0	23.8	12.7
110	14.9	18.5	37.5	22.4	12.2
100	14.1	17.6	36.4	21.1	11.2
90	13.9	16.9	34.6	19.9	10.2
80	13.3	15.5	32.4	18.6	9.18
70	12.8	14.9	30.4	17.4	8.60
60	12.4	14.3	29.2	16.2	8.18
50	11.8	13.6	27.6	15.2	7.96
40	10.9	12.8	26.1	14.0	7.20
30	9.78	11.4	24.6	12.8	6.89
25	9.17	10.7	23.3	12.3	5.98
20	8.83	9.78	22.4	11.5	5.91
15	8.67	9.17	20.7	10.8	5.91
10	8.48	8.72	19.5	9.89	5.91
9	8.47	8.69	19.1	9.66	5.91
8	8.34	8.67	18.7	9.49	5.91
7	8.31	8.50	18.7	9.24	5.91
6	8.24	8.50	18.7	9.03	5.91
5	8.23	8.47	17.8	8.69	5.91
4	7.98	8.24	17.8	8.42	5.91
3	7.89	8.23	17.8	8.10	5.09
2	7.69	7.98	17.1	7.63	4.72
1	7.56	7.69	17.1	6.84	4.72
0	7.53	7.56	16.5	4.06	4.06

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	4.06	4.25	31.01.1914	884	926		23.08.2005
2				850	890		22.05.1999
3				750	786		15.06.1910
4				679	711		12.08.2002
5				597	625		09.05.1912
6				585	613		03.08.1901
7				581	609		07.08.2000
8				576	603		08.06.1971
9				575	602		02.06.1976
10				566	593		24.11.1944

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1990 durch den Rottachsee (AEo = 29.8 km²; Gesamtstauraum = 28.5 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2115 km²

PNP :NN + 468.24 m

Lage: 2.1 km

Q m³/s

Pegel : Wiblingen Nr. 61405001

Gewässer : Iller mit Kanal

Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.4	22.2	65.4	24.0	28.0	211	128	158	39.9	39.9	126	39.9	29.4	25.8
2.	24.7	21.3	54.9	22.9	28.8	189	106	153	36.6	65.0	86.6	45.0	33.4	25.3
3.	27.1	22.0	43.9	22.2	31.5	198	102	122	36.1	59.1	72.5	47.0	31.8	26.0
4.	26.0	30.2	39.7	22.2	47.3	161	109	111	34.0	69.0	59.9	134	31.3	28.3
5.	25.2	34.2	36.2	22.4	45.6	131	113	109	35.5	68.6	55.4	90.1	28.1	40.1
6.	26.5	36.2	32.0	24.0	34.8	122	114	99.2	35.0	62.3	47.6	64.6	27.9	43.9
7.	28.2	32.5	30.2	22.4	36.2	112	108	90.8	54.1	184	43.7	55.3	27.5	54.3
8.	24.1	26.7	27.3	22.3	33.8	96.0	95.3	80.5	65.6	159	100	51.6	25.1	52.3
9.	23.0	25.6	26.3	22.5	141	96.9	98.9	73.6	70.2	132	80.1	44.7	25.9	47.5
10.	24.2	24.7	25.4	22.4	228	112	92.4	67.9	46.4	104	59.2	40.6	49.5	57.2
11.	24.8	23.8	25.5	22.1	133	107	85.8	67.8	40.6	80.7	49.0	35.7	47.9	52.4
12.	22.2	20.8	25.0	21.8	92.7	98.2	82.5	65.9	37.4	88.2	48.7	35.3	65.4	45.6
13.	21.1	22.2	24.8	21.5	70.6	94.7	83.2	67.1	48.4	80.1	46.9	38.1	96.9	40.3
14.	21.2	21.8	21.7	20.5	61.1	135	103	68.9	42.5	74.3	40.9	36.2	71.4	34.9
15.	21.9	20.8	21.3	21.5	58.6	156	126	66.2	38.2	69.7	39.0	32.3	96.3	36.2
16.	22.2	22.0	21.9	49.5	51.6	136	98.1	63.5	37.6	56.7	37.2	32.8	63.6	34.4
17.	25.4	40.0	22.6	104	47.6	176	119	65.6	34.0	52.1	69.1	29.2	49.5	37.2
18.	25.4	32.5	30.7	73.7	46.7	153	131	67.7	32.3	49.7	83.4	28.3	45.3	53.6
19.	23.1	26.4	38.1	60.1	44.4	129	140	60.7	32.3	42.3	122	28.9	40.0	45.9
20.	22.3	25.1	29.9	51.9	43.8	114	117	58.2	32.3	42.3	118	26.0	37.2	36.5
21.	23.6	24.8	28.4	47.1	49.2	104	97.7	55.4	28.6	51.9	74.4	25.5	37.5	34.1
22.	24.3	22.9	35.7	47.4	76.5	108	93.3	53.8	35.9	53.4	58.1	24.4	39.5	31.0
23.	21.2	22.7	32.5	44.6	110	120	90.7	53.4	31.2	76.0	47.1	24.2	45.3	29.0
24.	19.4	25.4	28.8	37.5	84.3	126	81.2	46.6	29.1	58.9	47.0	24.7	38.0	27.3
25.	21.3	25.1	26.5	37.1	91.0	116	73.3	46.5	29.8	57.3	45.2	26.3	33.0	25.5
26.	21.3	23.3	26.9	35.6	171	114	69.4	54.3	27.0	56.8	57.4	25.9	31.7	26.3
27.	19.9	22.9	27.1	31.4	225	113	85.8	47.1	27.2	57.6	56.4	24.4	32.5	26.6
28.	22.5	24.3	25.0	30.5	280	161	145	44.0	28.2	115	53.3	24.0	31.6	26.5
29.	22.1	21.5	23.7		252	273	258	44.9	49.2	176	45.2	24.0	27.9	25.4
30.	22.1	21.1	23.7		172	178	269	47.5	42.4	177	41.1	28.2	27.6	24.4
31.		26.4	23.9		204		220		33.4	204		30.7		24.2

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24.	12.	15.	14.	1.	13.	26.	28.	26.	1.	16.	28.	8.	31.
NQ	19.4	20.8	21.3	20.5	28.0	94.7	69.4	44.0	27.0	39.9	37.2	24.0	25.1	24.2
MQ	23.4	25.5	30.5	35.2	97.4	138	117	73.6	38.4	85.9	63.7	39.3	42.3	36.1
HQ	29.8	44.7	84.3	114	307	328	316	177	86.8	303	175	218	132	65.6
Tag	7.	31.	1.	17.	28.	29.	29.	1.	8.	7.	8.	4.	13.	7.
h_N mm	53	113	54	76	190	173	168	61	134	256	109	70	73	80
h_A mm	29	32	39	40	123	169	148	90	49	109	78	50	52	46

	1920/2005		1921/2006							86 Jahre				
Jahr	1947	1962	1964	1971	1963	1972	1934	1947	1949	1947	1947	1947	1947	1962
NQ	13.5	12.3	12.4	10.9	13.6	19.6	26.0	14.0	18.0	13.1	11.0	12.1	13.5	12.3
MNQ	29.3	28.1	27.7	30.1	35.7	54.1	63.6	57.2	43.2	36.3	32.6	29.5	29.4	28.1
MQ	54.3	51.0	49.9	54.3	68.8	88.7	102	100	83.3	72.4	62.9	52.8	54.5	51.2
MHQ	167	165	158	171	191	182	240	268	250	257	205	155	168	166
HQ	791	441	599	610	541	447	922	775	615	866	625	452	791	441
Jahr	1944	1987	1936	1928	1956	1924	1999	1940	1924	2005	1927	1981	1944	1987

	1960/2005		1961/2006							46 Jahre				
Mh_N mm	116	117	102	99	112	117	142	178	180	175	126	99	117	119
Mh_A mm	66	65	63	62	87	109	129	123	106	92	77	67	67	65

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	19.4	am 24.11.2005	19.4	24.0	20.5	am 14.02.2006
MQ m³/s	64.2		58.5	69.7	66.6	
HQ m³/s	328	am 29.04.2006	328	316	328	am 29.04.2006
Nq l/(s km²)	9.15		9.15	11.3	9.68	
Mq l/(s km²)	30.3		27.7	33.0	31.5	
Hq l/(s km²)	155		155	150	155	
h_N mm	1457		659	798	1444	
h_A mm	957		440	516	957	
	1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
NQ m³/s	10.9	am 16.02.1971	10.9	11.0	10.9	am 16.02.1971
MNQ m³/s	21.3		22.6	26.6	21.0	
MQ m³/s	70.1		61.2	78.9	70.1	
MHQ m³/s	465		346	420	469	
HQ m³/s	922	am 23.05.1999	791	922	922	am 23.05.1999
HQ_1 m³/s	406		290	349	406	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	10.1		10.7	12.6	9.92	
Mq l/(s km²)	33.1		28.9	37.3	33.1	
MHq l/(s km²)	220		164	198	222	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	1563		663	900	1567	
Mh_A mm	1045		460	583	1045	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	10.9	5.15	16.02.1971	922	436		23.05.1999
2				866	409		24.08.2005
3				791	374		24.11.1944
4				779	368		31.05.1940
5				690	326		15.05.1930
6				671	317		01.08.1924
7				639	302		11.06.1965
8				632	299		10.11.1944
9				628	297		08.05.1931
10				625	296		26.09.1927

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	86 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	280	280	792	343	176
363	273	273	550	294	162
362	269	269	481	265	150
361	258	258	452	248	146
360	252	252	400	234	137
359	228	228	349	224	136
358	225	225	323	213	133
357	220	220	319	205	129
356	211	211	306	198	128
350	178	178	261	171	103
340	156	156	216	145	88.8
330	132	132	191	130	78.0
320	122	122	176	120	69.0
300	107	107	158	104	62.1
270	83.2	84.3	133	85.7	54.0
240	65.6	66.2	115	73.5	43.2
210	53.4	55.3	99.1	64.5	32.8
183	46.5	47.6	84.9	57.1	28.2
150	37.4	42.5	73.2	49.0	24.6
130	33.8	38.0	67.2	44.3	23.0
120	32.0	36.5	65.5	42.2	22.1
110	29.8	35.5	63.3	40.2	21.3
100	28.2	33.4	60.1	38.5	20.4
90	26.5	32.0	56.1	36.6	19.6
80	25.5	30.7	52.7	34.8	18.9
70	25.0	28.8	49.8	33.0	17.4
60	24.3	27.9	48.2	31.1	16.2
50	23.8	26.6	45.3	29.5	15.1
40	22.7	25.8	44.4	27.6	14.6
30	22.2	24.8	42.3	25.8	14.2
25	22.1	24.2	42.2	24.8	13.6
20	21.9	24.0	40.6	23.7	13.5
15	21.5	22.6	39.3	22.3	13.1
10	21.3	22.3	36.9	20.6	12.7
9	21.3	22.2	36.0	20.2	12.7
8	21.2	22.2	36.0	19.7	12.5
7	21.2	22.1	35.8	19.3	12.5
6	21.1	21.9	35.8	18.8	12.4
5	21.1	21.8	35.7	18.1	12.4
4	20.8	21.7	35.3	17.4	12.4
3	20.8	21.5	35.2	16.5	12.4
2	20.5	21.5	34.2	15.6	12.3
1	19.9	21.3	32.7	14.6	10.9
0	19.4	20.5	31.7	10.9	10.9

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1990 durch den Rottachsee (AEo = 29.8 km²; Gesamtstauraum = 28.5 hm³) beeinflusst

Kanal ermittelt am Pegel Gerlenhofen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 81.8 km²
PNP :NN + 782.50 m
Lage: 0.6 km

Q
m³/s

Pegel : Oberstdorf Nr. 11412107
Gewässer : Stillach
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.478	R0.225	D1.06	A0.000	D0.529	7.73	5.64	7.81	2.83	1.91	6.90	2.23	1.24	1.40
2.	0.470	R0.562	D0.541	A0.000	D0.333	8.26	5.19	6.93	2.59	2.92	5.50	2.53	1.38	1.45
3.	0.467	R0.217	D0.302	A0.000	D0.058	7.73	6.00	6.25	2.46	3.06	4.63	3.70	1.21	1.30
4.	0.638	D0.117	D0.207	A0.000	A0.037	5.63	7.72	6.42	2.38	4.98	4.03	9.04	1.19	1.27
5.	0.570	D0.128	D0.104	A0.000	A0.000	4.45	8.88	6.70	2.34	4.23	3.52	5.57	1.08	1.54
6.	0.395	D0.132	D0.062	A0.000	A0.000	3.42	9.33	6.40	2.50	5.08	3.12	4.50	1.08	1.42
7.	0.379	D0.115	A0.026	A0.000	A0.000	2.82	7.69	5.90	3.15	12.8	2.92	3.91	1.10	1.44
8.	0.436	D0.096	A0.000	A0.000	A0.329	2.48	7.48	5.41	4.69	8.84	5.28	3.56	1.08	1.41
9.	0.370	D0.088	A0.000	A0.000	D7.23	2.67	7.50	5.09	3.57	7.46	3.56	3.08	1.69	1.45
10.	0.396	D0.080	A0.000	A0.000	D4.75	2.78	6.41	5.04	2.85	5.79	3.16	2.93	2.63	1.46
11.	0.368	D0.095	A0.000	A0.000	D1.96	2.52	6.12	5.08	2.59	4.84	3.35	2.77	2.03	1.34
12.	0.297	D0.108	A0.000	A0.000	D0.934	2.20	6.42	5.17	3.71	4.52	3.10	2.60	5.70	1.22
13.	0.353	0.103	A0.000	A0.000	D0.880	2.08	6.46	5.80	4.18	4.21	2.71	2.51	3.84	1.27
14.	0.278	0.116	A0.000	A0.000	D0.604	2.98	8.78	6.05	3.34	4.19	2.44	2.22	6.43	1.21
15.	0.277	0.089	A0.000	A0.000	D0.714	3.61	7.54	5.80	2.83	3.97	2.26	2.22	5.63	1.16
16.	0.302	0.312	A0.000	A2.86	D0.215	4.48	8.34	5.90	2.46	3.43	2.10	2.13	4.15	1.16
17.	0.316	0.362	A0.000	G5.96	D0.121	6.45	15.2	6.34	2.27	3.07	5.00	1.74	3.50	1.25
18.	0.232	0.225	A0.000	G2.95	A0.025	5.94	14.8	6.08	1.98	2.88	6.82	1.59	2.98	1.26
19.	0.215	0.192	A0.000	G2.15	A0.000	5.39	15.2	5.49	1.86	2.57	9.46	1.50	2.70	R1.14
20.	0.192	0.192	A0.000	G1.59	A0.001	5.25	11.8	5.28	1.84	2.54	6.90	1.42	2.32	R0.933
21.	0.189	D0.144	A0.316	G2.11	R0.071	5.68	8.73	4.96	1.83	2.29	4.71	1.35	2.15	R0.934
22.	0.220	D0.157	D0.709	G1.47	R0.440	6.24	8.02	4.63	1.62	2.32	3.82	1.28	2.24	R0.890
23.	R0.182	D0.208	D0.265	G0.847	R0.565	7.80	7.98	4.16	2.12	2.14	3.44	1.18	1.99	R0.938
24.	R0.169	D0.181	A0.005	G0.928	R0.347	7.16	6.53	3.83	1.62	2.56	2.99	1.51	2.02	R0.977
25.	R0.183	D0.092	A0.000	G0.316	0.527	7.80	5.25	4.14	1.46	3.32	2.94	1.26	1.79	R0.753
26.	R0.171	D0.074	A0.000	A0.015	2.37	7.77	4.56	3.95	1.28	2.74	3.04	1.16	1.82	R0.746
27.	R0.173	D0.060	A0.000	A0.000	4.65	7.44	11.6	3.51	1.32	3.42	2.90	1.06	1.50	R0.894
28.	R0.269	D0.060	A0.000	A0.006	7.74	11.0	15.5	3.35	1.29	5.72	2.68	1.08	1.66	R0.805
29.	R0.202	D0.063	A0.000		5.66	10.8	21.3	3.79	1.62	10.4	2.50	1.24	1.52	R0.767
30.	R0.308	D0.021	A0.000		3.92	7.32	15.6	3.35	1.18	10.5	2.33	1.19	1.50	R0.697
31.		D0.580	A0.000		7.73		9.91		1.24	9.23		1.12		R0.810

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	24.	30.	8.+	1.+	5.+	13.	26.	30.	30.	1.	16.	27.	5.	30.
NQ	0.169	0.021	0.000	0.000	0.000	2.08	4.56	3.35	1.18	1.91	2.10	1.06	1.08	0.697
MQ	0.316	0.167	0.116	0.757	1.70	5.60	9.28	5.29	2.35	4.77	3.94	2.42	2.37	1.14
HQ	1.10	1.71	1.60	8.65	10.4	14.0	27.7	8.13	10.8	18.5	13.3	14.5	9.30	2.29
Tag	4.	31.	1.	17.	9.	28.	28.	1.	12.	7.	19.	3.	14.	11.
h_N mm														
h_A mm	10	5	4	22	56	177	304	167	77	156	125	79	75	37

	1951/2005		1952/2006						55 Jahre					
Jahr	1971	1971	2006	2006	2006	1973	1960	2003	2003	2003	1962	1971	1971	1971
NQ	0.038	0.005	0.000	0.000	0.000	0.088	1.66	1.33	0.737	0.311	0.290	0.106	0.038	0.005
MNQ	0.885	0.637	0.513	0.476	0.654	1.70	4.25	4.81	3.09	2.11	1.58	1.16	0.896	0.640
MQ	1.71	1.28	0.974	0.950	1.73	3.93	7.96	7.81	5.84	4.46	3.30	2.23	1.74	1.29
MHQ	6.03	5.29	3.40	4.08	5.93	9.68	18.0	19.4	18.4	21.0	11.9	7.39	6.12	5.29
HQ	39.7	34.9	14.6	35.6	29.9	20.8	87.3	42.2	39.7	81.2	30.9	35.6	39.7	34.9
Jahr	1992	1961	1995	1990	2002	1992	1999	1965	1954	2000	2001	1981	1992	1961

	1951/2005		1952/2006						55 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	54	42	32	28	57	124	261	247	191	146	104	73	55	42

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.000	am 08.01.2006	0.000	1.06
MQ	m³/s	3.07		1.44	4.68
HQ	m³/s	27.7	am 28.05.2006 bei W= 140 cm	14.0	27.7
Nq	l/(s km²)				13.0
Mq	l/(s km²)	37.5		17.6	57.2
Hq	l/(s km²)	338		171	338
h_N	mm				
h_A	mm	1184		279	894

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.000	am 08.01.2006
3.32	
27.7	am 28.05.2006 bei W= 140 cm
40.6	
338	
1184	

	1952/2006 (*) 55 Jahre				1952/2006	
NQ	m³/s	0.000	am 08.01.2006	0.000	0.106	0.000	am 08.01.2006
MNQ	m³/s	0.347		0.352	1.04	0.329	
MQ	m³/s	3.53		1.76	5.26	3.53	
MHQ	m³/s	32.7		14.4	31.9	32.4	
HQ	m³/s	87.3	am 22.05.1999	39.7	87.3	87.3	am 22.05.1999
HQ_1	m³/s	25.2		11.2	24.8	25.2	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	4.24		4.30	12.7	4.02	
Mq	l/(s km²)	43.1		21.6	64.3	43.1	
MHq	l/(s km²)	399		176	390	396	

	1952/2006 (*) 55 Jahre			1952/2006
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1360	343	1006	1360

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.000		08.01.2006	87.3	1070		22.05.1999
2				81.2	993		06.08.2000
3				68.3	835		23.08.2005
4				60.6	741		10.08.1970
5				51.6	631		08.08.1957
6				42.2	516		11.06.1965
7				42.1	515		02.06.1976
8				41.7	509		07.08.1992
9				39.7	485		22.11.1992
10				39.7	485		02.07.1954

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1952/2006 Obere Hüllwerte	55 Kalenderjahre Mittlere Werte	55 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	21.3	21.3	66.7	19.2	10.6
363	15.6	15.6	52.6	17.4	9.37
362	15.5	15.5	46.4	16.3	8.33
361	15.2	15.2	36.8	15.4	8.27
360	15.2	15.2	30.4	14.8	8.21
359	14.8	14.8	26.8	14.3	7.52
358	12.8	12.8	26.6	13.7	7.49
357	11.8	11.8	20.6	13.3	7.19
356	11.6	11.6	20.2	12.8	6.94
350	9.46	9.46	16.5	11.2	6.42
340	8.02	8.02	14.5	9.41	5.72
330	7.72	7.72	13.0	8.37	4.95
320	6.93	6.93	12.4	7.51	4.56
300	5.94	5.96	10.4	6.18	3.84
270	4.75	4.98	8.14	4.80	2.68
240	3.56	3.71	6.30	3.73	1.60
210	2.85	2.94	4.85	2.93	1.03
183	2.34	2.51	3.76	2.35	0.668
150	1.42	1.96	3.08	1.81	0.480
130	0.847	1.50	2.68	1.49	0.285
120	0.529	1.40	2.55	1.35	0.218
110	0.370	1.27	2.42	1.22	0.155
100	0.312	1.19	2.25	1.11	0.135
90	0.232	1.08	2.19	1.02	0.115
80	0.202	0.933	1.96	0.908	0.078
70	0.144	0.746	1.72	0.811	0.054
60	0.096	0.347	1.55	0.741	0.029
50	0.062	0.104	1.49	0.666	0.017
40	0.001	0.001	1.44	0.551	0.001
30	0.001	0.001	1.41	0.386	0.001
25	0.001	0.001	1.32	0.342	0.001
20	0.001	0.001	1.26	0.274	0.001
15	0.001	0.001	1.23	0.202	0.001
10	0.001	0.001	1.16	0.131	0.001
9	0.001	0.001	1.15	0.131	0.001
8	0.001	0.001	1.14	0.121	0.001
7	0.001	0.001	1.11	0.121	0.001
6	0.001	0.001	1.11	0.108	0.001
5	0.001	0.001	1.05	0.095	0.001
4	0.001	0.001	1.00	0.083	0.001
3	0.001	0.001	0.949	0.060	0.001
2	0.001	0.001	0.946	0.022	0.001
1	0.001	0.001	0.930	0.009	0.001
0	0.000	0.000	0.913	0.000	0.000

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 76.0 km²
PNP :NN + 787.50 m
Lage: 0.5 km

Q
m³/s

Pegel : Oberstdorf Nr. 11415003
Gewässer : Trettach
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.77	1.12	0.913	0.778	0.856	6.22	6.80	11.0	4.67	3.18	8.51	3.31	2.55	e 2.19
2.	1.77	1.12	0.858	0.781	0.813	6.77	6.57	10.2	4.27	4.72	7.70	3.95	2.41	e 2.05
3.	1.70	1.15	0.842	0.782	0.803	6.50	6.97	9.49	4.23	4.20	6.95	5.85	2.37	e 2.05
4.	1.67	1.12	0.825	0.782	0.801	5.76	8.00	9.57	4.25	5.56	6.45	8.94	2.34	e 2.19
5.	1.88	1.14	0.856	0.783	0.802	5.21	8.67	9.48	4.07	4.29	5.91	5.60	2.25	e 2.10
6.	1.72	1.13	0.848	0.784	0.765	4.60	8.34	8.85	4.14	7.26	5.50	4.60	2.22	e 2.09
7.	1.69	1.13	0.846	0.784	0.772	4.26	7.87	7.97	5.18	21.4	5.42	4.30	2.25	2.12
8.	1.72	1.12	0.841	0.785	0.894	4.15	7.73	7.64	6.79	10.6	7.84	3.91	2.20	2.08
9.	1.66	1.11	0.822	0.786	2.61	4.31	7.82	7.61	5.22	10.9	6.05	3.64	3.00	2.13
10.	1.61	1.09	0.808	0.784	2.30	4.37	7.20	7.80	4.59	8.28	4.99	3.45	3.23	2.00
11.	1.56	1.08	0.783	0.784	1.76	4.17	7.00	8.21	3.97	6.72	5.32	3.31	2.93	1.88
12.	1.54	R 1.05	e 0.689	0.768	1.48	3.78	7.10	8.04	4.16	6.41	4.82	3.14	5.10	1.85
13.	1.51	0.964	e 0.768	0.786	1.31	3.58	7.14	8.60	4.29	6.11	4.50	2.99	4.14	1.78
14.	1.47	0.847	e 0.769	0.782	1.21	4.44	8.89	8.82	4.12	6.27	4.25	2.88	e 5.45	1.78
15.	1.46	0.843	e 0.769	0.734	1.17	5.00	8.19	8.58	3.59	5.81	3.99	2.75	e 5.79	1.86
16.	1.41	0.930	e 0.770	0.930	1.13	5.89	8.69	8.73	3.15	5.52	4.01	2.60	e 5.25	1.88
17.	1.35	0.917	e 0.771	1.09	1.08	6.44	14.5	9.18	3.29	5.20	7.86	2.48	e 4.75	1.92
18.	1.35	0.868	e 0.771	1.07	1.08	6.11	13.2	9.09	3.30	5.40	9.27	2.40	e 4.35	1.94
19.	1.30	0.858	e 0.770	1.06	1.08	5.72	13.8	8.46	2.96	5.67	12.7	2.25	e 4.09	1.85
20.	1.25	0.855	0.773	0.991	1.17	5.58	10.5	7.84	3.18	5.39	8.16	2.21	e 3.86	1.73
21.	1.25	0.839	0.823	0.967	1.32	5.96	9.39	7.74	3.42	5.30	6.30	2.13	e 3.64	1.64
22.	1.20	0.830	0.851	0.957	1.75	6.37	9.31	7.07	3.23	4.74	5.47	2.05	e 3.46	1.60
23.	1.22	0.841	0.780	0.880	1.98	7.04	9.03	6.25	4.07	4.29	5.02	2.06	e 3.30	1.55
24.	1.18	0.816	0.773	0.906	1.68	6.96	7.72	6.06	3.16	5.05	4.68	2.34	e 3.14	1.53
25.	1.17	0.787	0.780	0.877	1.85	7.16	7.04	7.38	2.47	4.57	4.87	1.43	e 2.98	1.50
26.	1.14	0.803	0.777	0.876	3.46	7.14	6.65	6.20	2.19	3.93	5.62	1.29	e 2.82	1.44
27.	1.13	0.772	0.777	0.878	5.56	6.99	15.9	5.31	2.16	4.35	5.25	1.38	e 2.67	1.38
28.	1.15	0.765	0.778	0.851	6.62	8.84	21.0	5.32	2.32	6.32	5.01	1.39	e 2.53	1.34
29.	1.16	0.746	0.777		5.46	9.13	24.8	5.66	2.53	11.2	3.26	1.58	e 2.39	1.32
30.	1.13	0.729	0.770		4.29	7.70	16.1	4.96	2.01	10.6	4.62	1.84	e 2.29	1.28
31.		0.859	0.778		6.50		12.3		2.21	10.5		2.32		1.29

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	30.	12.	15.	6.	13.	2.	30.	30.	1.	29.	26.	8.	30.
NQ	1.13	0.729	0.689	0.734	0.765	3.58	6.57	4.96	2.01	3.18	3.26	1.29	2.20	1.28
MQ	1.44	0.943	0.798	0.857	2.08	5.87	10.1	7.90	3.65	6.77	6.01	3.04	3.32	1.78
HQ	2.63	1.60	1.35	1.39	7.11	10.7	48.2	19.3	8.95	42.3	19.3	28.3	6.96	3.16
Tag	9.	5.	11.	24.	31.	28.	28.	25.	6.	7.	8.	3.	12.	19.
h_N mm														
h_A mm	49	33	28	27	73	200	357	270	129	238	205	107	113	63

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1950	1962	1985	1963	1973	1972	1960	2003	1964	2003	1991	1997	1962	1962
NQ	0.650	0.640	0.427	0.200	0.379	1.12	2.37	2.68	1.70	1.04	1.20	1.00	0.700	0.640
MNQ	1.63	1.28	1.02	0.988	1.22	2.60	5.33	6.20	4.56	3.33	2.55	2.02	1.66	1.28
MQ	2.49	1.98	1.50	1.47	2.34	4.60	8.86	9.50	7.50	5.88	4.42	3.18	2.51	1.98
MHQ	6.80	5.87	4.00	4.54	6.25	9.60	20.7	24.0	25.5	28.9	15.1	9.40	6.76	5.88
HQ	34.4	30.6	15.0	23.1	31.9	19.6	104	61.8	67.0	138	38.2	46.5	34.4	30.6
Jahr	1972	1961	1955	1990	2002	1962	1999	1976	1977	2005	2001	1981	1972	1961

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	85	70	53	47	82	157	312	324	264	207	151	112	86	70

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.689	am 12.01.2006	0.689	1.29
MQ	m³/s	4.14		2.00	6.24
HQ	m³/s	48.2	am 28.05.2006 bei W= 119 cm	10.7	48.2
Nq	l/(s km²)	9.07		9.07	17.0
Mq	l/(s km²)	54.5		26.3	82.2
Hq	l/(s km²)	635		141	635
h_N	mm				
h_A	mm	1718		418	1286

	1951/2006 (*) 56 Jahre			
NQ	m³/s	0.200	am 10.02.1963	0.200	1.00
MNQ	m³/s	0.822		0.828	1.80
MQ	m³/s	4.49		2.40	6.55
MHQ	m³/s	42.4		13.7	42.0
HQ	m³/s	138	am 22.08.2005 bei W= 191 cm	34.4	138
HQ_1	m³/s	32.4		10.1	32.3
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	10.8		10.9	23.6
Mq	l/(s km²)	59.1		31.6	86.2
MHq	l/(s km²)	557		180	553

	1951/2006 (*) 56 Jahre			
Mh_N	mm			
Mh_A	mm	1864		502	1349

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.689	am 12.01.2006
MQ	m³/s	4.37	
HQ	m³/s	48.2	am 28.05.2006 bei W= 119 cm
Nq	l/(s km²)	9.07	
Mq	l/(s km²)	57.5	
Hq	l/(s km²)	635	
h_N	mm		
h_A	mm	1718	

	1951/2006		
NQ	m³/s	0.200	am 10.02.1963
MNQ	m³/s	0.784	
MQ	m³/s	4.49	
MHQ	m³/s	42.3	
HQ	m³/s	138	am 22.08.2005 bei W= 191 cm
HQ_1	m³/s	32.4	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	10.3	
Mq	l/(s km²)	59.1	
MHq	l/(s km²)	557	

	1951/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1865	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	24.8	24.8	75.4	21.5	11.6
363	21.4	21.4	48.5	18.9	9.89
362	21.0	21.0	45.4	17.4	9.81
361	16.1	16.1	30.5	16.4	9.81
360	15.9	15.9	29.7	15.6	9.33
359	14.5	14.5	28.0	15.1	9.05
358	13.8	13.8	23.7	14.6	8.71
357	13.2	13.2	23.7	14.2	8.54
356	12.7	12.7	23.7	14.0	8.36
350	10.6	10.6	20.9	12.4	7.85
340	9.18	9.18	16.7	10.8	6.96
330	8.69	8.69	14.7	9.63	6.48
320	8.16	8.16	13.5	8.79	6.00
300	7.16	7.16	12.0	7.51	4.93
270	6.20	6.20	10.4	6.05	3.55
240	5.25	5.31	8.46	4.91	2.90
210	4.29	4.35	6.30	3.97	2.40
183	3.42	3.93	5.09	3.32	2.09
150	2.05	2.75	4.42	2.64	1.59
130	1.54	2.25	4.04	2.27	1.36
120	1.35	2.16	3.61	2.12	1.34
110	1.18	2.01	3.35	1.96	1.23
100	1.13	1.85	3.05	1.82	1.14
90	1.09	1.58	2.70	1.71	1.12
80	0.964	1.34	2.53	1.60	1.04
70	0.877	1.13	2.19	1.50	0.892
60	0.855	0.930	2.09	1.38	0.790
50	0.825	0.858	2.08	1.26	0.686
40	0.787	0.813	1.94	1.18	0.630
30	0.783	0.785	1.81	1.08	0.605
25	0.781	0.783	1.79	0.991	0.594
20	0.778	0.780	1.70	0.901	0.530
15	0.773	0.778	1.64	0.851	0.530
10	0.771	0.772	1.59	0.777	0.470
9	0.770	0.771	1.59	0.758	0.470
8	0.770	0.771	1.48	0.751	0.470
7	0.769	0.771	1.48	0.727	0.470
6	0.769	0.770	1.48	0.702	0.470
5	0.768	0.770	1.48	0.672	0.470
4	0.768	0.769	1.48	0.651	0.413
3	0.746	0.769	1.48	0.641	0.405
2	0.734	0.765	1.48	0.602	0.250
1	0.729	0.734	1.37	0.546	0.220
0	0.689	0.689	1.25	0.200	0.200

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.200	2.63	10.02.1963	138	1820		22.08.2005
2				104	1370		22.05.1999
3				97.8	1290		12.08.2002
4				91.7	1210		06.08.2000
5				67.0	882		31.07.1977
6				64.0	842		10.08.1970
7				61.8	813		02.06.1976
8				61.3	807		04.06.1980
9				60.6	797		08.08.1978
10				57.7	759		03.08.1987

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1954 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 117 km²
PNP :NN + 825.59 m
Lage: 4.9 km

Q
m³/s

Pegel : Breitachklamm Nr. 11418001
Gewässer : Breitach
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Hauptwerte

Tag													
NQ													
MQ													
HQ													
Tag													
h_N mm													
h_A mm													
	1949/2005		1950/2006							57 Jahre			
Jahr													
NQ													
MNQ													
MQ													
MHQ													
HQ													
Jahr													
	1949/2005		1950/2006							57 Jahre			
Mh_N mm													
Mh_A mm													

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
	1950/2006 (*) 57 Jahre				1950/2006	
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
	1950/2006 (*) 57 Jahre				1950/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1950/2006 57 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflussermittlung wurde eingestellt

AUFGELASSEN

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 127 km²
PNP :NN + 768.58 m
Lage: 6.0 km

Q
m³/s

Pegel : Reckenberg Nr. 11425200
Gewässer : Ostrach
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.18	2.03	2.58	1.96	2.54	18.3	10.9	12.0	4.57	7.76	11.7	3.56	3.92	2.78
2.	2.10	2.04	2.53	2.01	2.53	22.5	10.5	9.94	4.21	9.90	8.19	5.11	3.68	2.73
3.	2.09	2.02	2.36	2.01	2.54	18.1	12.4	9.71	3.91	7.44	6.03	10.9	3.38	2.66
4.	2.00	2.08	2.27	1.98	2.54	11.8	16.2	12.8	3.63	10.2	4.47	25.4	3.22	2.74
5.	2.10	2.07	2.20	1.91	2.54	9.21	18.1	14.0	3.49	7.10	3.52	9.80	3.23	3.26
6.	2.19	2.00	2.20	2.01	2.50	7.44	16.4	11.3	4.77	13.5	2.96	6.60	3.11	3.17
7.	2.09	2.02	2.13	1.96	2.44	6.66	13.9	9.10	5.20	42.4	2.66	5.64	3.12	3.33
8.	2.03	2.03	2.10	1.97	2.51	6.47	12.7	8.49	9.78	16.1	14.7	5.38	3.21	3.25
9.	1.99	2.03	2.10	1.94	7.16	6.79	12.6	8.32	5.70	18.3	4.46	4.63	6.68	3.30
10.	2.00	2.04	2.10	1.98	5.58	6.79	9.84	8.32	4.21	9.87	3.10	4.30	9.69	3.32
11.	2.01	2.03	2.06	1.90	4.40	6.56	10.2	8.53	3.75	7.57	2.88	4.15	5.19	3.21
12.	2.01	2.03	2.01	1.91	4.00	6.05	10.8	8.77	5.27	7.55	3.40	3.85	15.6	3.18
13.	1.91	1.99	2.01	1.90	3.71	5.84	10.9	9.46	5.70	5.42	b 3.62	3.70	8.39	3.22
14.	1.92	2.02	2.04	1.90	3.58	10.1	18.1	9.10	4.34	4.97	4.49	3.48	16.1	3.14
15.	1.98	1.98	1.96	1.97	3.47	11.5	13.6	8.69	3.89	4.49	4.38	3.39	11.6	3.15
16.	2.11	2.04	1.97	2.67	3.44	16.5	16.2	8.70	3.44	3.71	4.10	3.38	7.03	3.25
17.	2.29	2.04	1.92	3.40	3.33	20.5	27.0	9.85	3.22	3.35	15.0	3.26	5.28	3.43
18.	2.12	2.03	2.05	2.91	3.30	15.8	22.8	10.0	3.06	3.05	19.1	3.22	4.58	3.48
19.	2.09	2.16	2.06	2.73	3.36	13.0	24.0	9.65	2.93	2.77	28.6	3.20	4.15	3.38
20.	2.09	2.03	2.00	2.69	3.52	12.3	16.3	7.74	2.84	2.81	13.9	3.10	3.89	3.21
21.	2.05	1.96	2.01	2.73	3.96	13.4	14.5	8.63	2.88	2.83	8.08	3.06	3.56	3.17
22.	2.00	1.91	2.01	2.70	4.90	14.9	13.4	8.68	2.75	5.52	6.11	3.08	3.49	3.08
23.	2.00	1.94	2.02	2.68	4.86	20.4	12.5	6.29	3.20	4.54	5.11	3.00	3.35	3.04
24.	1.95	1.94	2.01	2.58	4.51	19.0	8.59	5.52	2.92	4.18	4.60	2.99	3.30	3.02
25.	1.92	1.94	1.95	2.52	5.15	17.9	7.24	5.86	2.74	6.17	4.30	2.92	3.19	3.00
26.	1.93	1.94	1.94	2.48	12.1	17.4	7.40	6.00	2.56	3.79	4.06	2.82	3.19	2.95
27.	1.94	1.97	1.89	2.50	21.3	16.5	24.0	5.78	2.62	10.6	4.04	2.79	3.05	2.88
28.	1.96	1.93	1.90	2.54	28.7	35.1	35.5	5.46	2.92	19.0	3.86	2.76	3.00	2.91
29.	2.08	1.93	1.87		16.6	27.6	44.4	6.03	4.09	28.2	3.69	4.09	2.93	2.81
30.	2.02	1.89	1.93		10.5	14.9	29.0	5.67	3.37	26.0	3.43	4.09	2.82	2.82
31.		2.19	1.94		23.7		16.4		3.16	21.6		3.21		3.08

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	30.	29.	13.	7.	13.	25.	28.	26.	19.	7.	28.	30.	3.
NQ	1.91	1.89	1.87	1.90	2.44	5.84	7.24	5.46	2.56	2.77	2.66	2.76	2.82	2.66
MQ	2.04	2.01	2.07	2.30	6.62	14.3	16.6	8.62	3.91	10.3	6.95	4.86	5.23	3.09
HQ	2.57	2.93	3.82	4.71	31.3	48.1	79.5	18.0	20.2	74.2	38.6	64.1	27.1	4.24
Tag	30.	31.	23.	16.	28.	28.	28.	18.	6.	7.	19.	3.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	42	42	44	44	140	293	352	176	83	219	142	103	107	65

	1932/2005		1933/2006						74 Jahre					
Jahr	1962	1959	1978	1942	1972	1962	1989	2003	1952	1944	1991	1962	1962	1959
NQ	0.960	1.10	0.991	1.28	1.37	2.18	3.41	3.55	2.55	2.12	1.40	0.640	0.960	1.10
MNQ	2.86	2.45	2.25	2.32	2.75	4.60	7.70	8.58	5.77	4.16	3.48	2.98	2.85	2.46
MQ	5.01	4.04	3.42	3.61	5.50	9.34	14.9	15.1	11.8	9.29	7.50	5.53	5.00	4.04
MHQ	19.6	17.2	11.5	11.9	19.6	23.4	39.6	47.0	48.5	50.8	32.7	21.7	19.8	17.2
HQ	82.7	90.8	63.6	79.9	114	48.1	238	138	102	235	95.9	78.4	82.7	90.8
Jahr	1992	1961	1936	1958	2002	2006	1999	1976	1954	2005	2001	1981	1992	1961

	1932/2005		1933/2006						74 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	102	85	72	69	116	191	316	310	250	196	154	117	102	85

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.87	am 29.01.2006	1.87	2.56
MQ m³/s	6.74		4.90	8.56
HQ m³/s	79.5	am 28.05.2006 bei W= 134 cm	48.1	79.5
Nq l/(s km²)	14.8		14.8	20.2
Mq l/(s km²)	53.3		38.7	67.6
Hq l/(s km²)	628		379	628
h_N mm				
h_A mm	1679		615	1057

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.87	am 29.01.2006
7.10	
79.5	am 28.05.2006 bei W= 134 cm
14.8	
56.1	
628	
1679	

	1933/2006 (*) 74 Jahre				1933/2006	
NQ m³/s	0.640	am 24.10.1962	0.960	0.640	0.640	am 24.10.1962
MNQ m³/s	1.81		1.88	2.66	1.79	
MQ m³/s	7.95		5.15	10.7	7.94	
MHQ m³/s	80.6		41.1	77.8	80.8	
HQ m³/s	238	am 21.05.1999 bei W= 275 cm	114	238	238	am 21.05.1999 bei W= 275 cm
HQ_1 m³/s	65.8		30.6	63.6	65.8	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	14.3		14.8	21.0	14.1	
Mq l/(s km²)	62.7		40.7	84.5	62.7	
MHq l/(s km²)	636		325	614	638	
Mh_N mm						
Mh_A mm	1978		647	1321	1978	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.640	5.05	24.10.1962	238	1880		21.05.1999
2				235	1850		22.08.2005
3				203	1600		12.08.2002
4				171	1350		06.08.2000
5				159	1260		10.08.1970
6				145	1140		15.06.1910
7				138	1090		01.06.1976
8				118	932		05.05.1964
9				115	908		21.08.1966
10				104	821		23.08.1937

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1933/2006 Obere Hüllwerte	74 Kalenderjahre Mittlere Werte	74 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	44.4	44.4	159	44.6	23.5
363	42.4	42.4	108	38.2	22.9
362	35.5	35.5	100	34.4	19.8
361	35.1	35.1	95.8	31.8	19.5
360	29.0	29.0	62.8	30.3	19.0
359	28.7	28.7	52.0	28.9	17.2
358	28.6	28.6	45.2	27.8	15.6
357	28.2	28.2	40.6	27.0	15.5
356	27.6	27.6	38.1	26.3	15.4
350	23.7	23.7	31.7	22.6	12.8
340	18.3	18.3	27.8	19.1	11.5
330	16.4	16.4	25.4	16.8	10.8
320	14.7	14.9	23.1	15.3	9.66
300	11.5	11.8	19.4	12.8	8.57
270	8.63	8.77	14.6	10.2	6.14
240	6.00	6.47	11.6	8.14	4.68
210	4.47	4.86	9.74	6.57	3.92
183	3.70	4.04	8.24	5.54	3.30
150	3.06	3.40	7.01	4.55	2.77
130	2.75	3.22	6.47	4.07	2.49
120	2.58	3.19	6.20	3.85	2.23
110	2.52	3.10	6.01	3.63	2.23
100	2.20	3.02	5.63	3.43	2.08
90	2.10	2.92	4.94	3.24	2.06
80	2.06	2.82	4.62	3.06	2.06
70	2.03	2.74	4.30	2.89	1.89
60	2.02	2.62	4.08	2.75	1.89
50	2.01	2.53	3.96	2.58	1.75
40	1.98	2.20	3.81	2.39	1.44
30	1.96	2.01	3.79	2.21	1.44
25	1.94	2.01	3.46	2.12	1.29
20	1.94	1.98	3.38	2.02	1.29
15	1.93	1.96	3.38	1.92	1.29
10	1.92	1.94	3.18	1.78	1.27
9	1.92	1.93	3.18	1.76	1.27
8	1.91	1.92	3.17	1.72	1.12
7	1.91	1.91	3.17	1.69	1.12
6	1.90	1.91	3.17	1.62	1.12
5	1.90	1.90	3.17	1.61	1.12
4	1.90	1.90	3.14	1.59	1.12
3	1.90	1.90	3.13	1.46	1.12
2	1.89	1.90	3.13	1.45	1.12
1	1.89	1.89	3.13	1.35	1.00
0	1.87	1.87	3.09	0.640	0.640

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1973 nach Pegel Reckenberg (alt)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 47.0 km²
PNP :NN + 873.86 m
Lage: 4.0 km

Q
m³/s

Pegel : Gunzesried Nr. 11432002
Gewässer : Gunzesrieder Ach
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	b 0.552	b 0.343	1.24	0.648	0.704	9.75	4.18	5.76	0.779	2.09	3.46	1.15	1.19	0.650
2.	b 0.536	b 0.354	0.901	0.641	0.677	12.0	4.77	5.17	0.765	1.91	2.30	1.70	1.08	0.648
3.	b 0.507	b 0.428	0.881	0.710	0.692	10.1	5.81	5.39	0.723	1.80	1.80	3.83	0.970	0.649
4.	b 0.508	b 0.448	0.791	0.679	0.704	6.18	6.93	6.85	0.724	1.79	1.52	5.52	0.914	0.885
5.	b 0.522	b 0.466	0.688	0.668	0.684	4.60	7.10	6.24	0.751	1.92	1.35	2.49	0.911	2.90
6.	b 0.568	b 0.494	0.666	0.641	0.665	3.35	6.26	5.33	1.08	4.34	1.22	1.87	0.910	1.57
7.	b 0.512	b 0.507	0.655	0.619	0.665	2.90	5.22	3.56	1.39	9.77	1.12	1.93	0.908	1.64
8.	b 0.512	b 0.495	0.649	0.603	0.747	3.21	5.25	2.73	4.74	3.25	8.05	1.77	0.904	1.44
9.	b 0.498	b 0.496	0.648	0.594	9.02	3.60	4.97	2.34	1.76	2.81	2.49	1.45	1.85	1.34
10.	b 0.474	b 0.475	0.623	0.579	4.65	3.44	4.34	2.04	1.26	2.07	1.83	1.29	2.56	1.21
11.	b 0.475	b 0.427	0.612	R 0.574	2.34	3.06	4.59	1.84	1.08	2.43	1.60	1.18	1.66	1.14
12.	b 0.476	b 0.416	R 0.601	R 0.567	1.73	2.53	4.38	1.70	0.995	3.36	1.53	1.08	7.90	1.11
13.	b 0.476	b 0.427	R 0.601	R 0.574	1.45	2.37	4.59	1.54	0.949	2.59	1.33	1.00	3.06	1.04
14.	b 0.477	b 0.493	R 0.601	R 0.582	1.33	7.38	9.15	1.43	0.900	3.06	1.23	0.985	6.20	1.01
15.	b 0.458	b 0.479	R 0.601	R 0.589	1.30	6.53	5.15	1.34	0.852	2.21	1.17	0.942	3.09	1.08
16.	b 0.507	b 0.517	R 0.601	2.44	1.23	12.1	5.78	1.27	0.794	1.67	1.12	0.910	1.89	1.15
17.	b 0.564	b 0.600	R 0.601	2.62	1.18	11.8	6.32	1.30	0.789	1.44	6.03	0.878	1.47	1.65
18.	b 0.509	b 0.536	R 0.601	1.53	1.15	8.08	5.99	1.20	0.778	1.30	4.45	0.869	1.26	1.59
19.	b 0.467	b 0.591	R 0.601	1.14	1.19	6.54	5.82	1.12	0.730	1.20	7.48	0.822	1.11	1.26
20.	b 0.441	b 0.515	R 0.601	1.04	1.31	6.40	3.87	1.07	0.754	1.86	3.18	0.797	1.07	1.08
21.	b 0.458	b 0.514	0.601	0.955	1.74	6.93	3.82	1.03	0.745	1.86	2.07	0.760	0.947	R 0.960
22.	b 0.457	b 0.506	0.601	0.906	3.28	8.02	3.41	1.04	0.751	5.02	1.62	0.752	1.01	R 0.881
23.	b 0.444	b 0.518	0.601	0.889	3.29	9.50	3.37	0.984	0.731	2.91	1.38	0.748	0.943	R 0.842
24.	b 0.441	b 0.507	0.601	0.828	2.39	8.36	2.74	0.932	0.709	1.98	1.23	0.958	1.02	R 0.832
25.	b 0.429	b 0.489	0.601	0.822	3.63	8.15	2.38	0.913	0.677	1.80	1.38	0.810	1.00	R 0.787
26.	b 0.418	b 0.467	0.601	0.774	9.62	8.05	2.48	0.903	0.674	1.46	1.76	0.747	0.882	R 0.749
27.	b 0.410	b 0.478	0.602	0.724	11.7	7.11	7.47	0.864	0.668	6.60	1.69	0.730	0.796	R 0.776
28.	b 0.407	b 0.471	0.605	0.690	12.9	16.3	14.9	0.848	0.656	8.28	1.39	0.744	0.724	R 0.831
29.	b 0.408	b 0.473	0.608		7.61	9.62	14.7	0.868	0.770	9.98	1.18	1.24	0.697	R 0.807
30.	b 0.408	b 1.23	0.611		5.62	5.18	11.4	0.784	0.694	16.6	1.06	1.05	0.692	R 0.775
31.		b 1.76	0.644		15.2		7.03		0.831	7.85		0.877		R 1.21

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	1.	12.+	12.	6.+	13.	25.	30.	28.	19.	30.	27.	30.	2.
NQ	0.407	0.343	0.601	0.567	0.665	2.37	2.38	0.784	0.656	1.20	1.06	0.730	0.692	0.648
MQ	0.477	0.545	0.659	0.879	3.56	7.10	5.94	2.28	0.983	3.78	2.30	1.35	1.65	1.11
HQ	0.752	2.28	1.58	4.93	19.5	21.6	35.3	10.9	10.7	31.9	37.8	21.6	17.1	5.94
Tag	16.	31.	1.	16.	31.	28.	28.	4.	8.	28.	8.	3.	12.	5.
h_N mm														
h_A mm	26	31	38	45	203	391	338	126	56	215	127	77	91	63

1951/2005 — 1952/2006 — 55 Jahre

	1953	1953 +	1969	1973	1973	1975	1990	2005	1992	1992	1992	1959	1953	1953 +
Jahr														
NQ	0.240	0.160	0.040	0.087	0.082	0.730	0.722	0.427	0.085	0.169	0.316	0.230	0.240	0.160
MNQ	0.767	0.717	0.686	0.726	0.958	1.75	2.62	1.55	1.00	0.880	0.798	0.741	0.773	0.718
MQ	1.92	1.82	1.50	1.61	2.76	4.39	5.51	3.86	2.82	2.55	2.22	1.85	1.92	1.82
MHQ	14.9	16.1	11.1	11.7	16.3	15.5	21.2	26.4	24.0	25.3	20.2	13.7	14.7	16.2
HQ	58.3	62.3	50.7	72.7	71.4	34.5	77.4	75.4	59.1	85.0	55.5	51.0	58.3	62.3
Jahr	1973	1987	2004	1990	2002	1977	1999	2000	1977	2005	1954	1981	1973	1987

1951/2005 — 1952/2006 — 55 Jahre

Mh_N mm														
Mh_A mm	106	103	85	83	157	242	314	212	161	145	122	105	106	104

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.343	am 01.12.2005	0.343	0.656
MQ	m³/s	2.50		2.21	2.78
HQ	m³/s	37.8	am 08.09.2006 bei W= 193 cm	21.6	37.8
Nq	l/(s km²)	7.29		7.29	14.0
Mq	l/(s km²)	53.1		47.0	59.1
Hq	l/(s km²)	803		460	803
h_N	mm				
h_A	mm	1674		747	924

1952/2006 (*) 55 Jahre

NQ	m³/s	0.040	am 04.01.1969	0.040	0.085
MNQ	m³/s	0.417		0.491	0.626
MQ	m³/s	2.74		2.34	3.14
MHQ	m³/s	48.8		35.4	43.2
HQ	m³/s	85.0	am 22.08.2005 bei W= 278 cm	72.7	85.0
HQ_1	m³/s	41.5		26.5	36.3
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	8.87		10.4	13.3
Mq	l/(s km²)	58.3		49.7	66.7
MHq	l/(s km²)	1040		753	918

1952/2006 (*) 55 Jahre

Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1838		790	1044

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ	0.567	am 12.02.2006
MQ	2.64	
HQ	37.8	am 08.09.2006 bei W= 193 cm
Nq	12.1	
Mq	56.2	
Hq	803	
h_N		
h_A	1674	

1952/2006

NQ	0.040	am 04.01.1969	
MNQ	0.414		
MQ	2.74		
MHQ	48.3		
HQ	85.0	am 22.08.2005 bei W= 278 cm	
HQ_1	41.5		
HQ_5			
MNq	8.80		
Mq	58.3		
MHq	1030		

1952/2006

Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1838	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.040	0.851	04.01.1969	85.0	1810		22.08.2005
2				77.4	1650		22.05.1999
3				75.4	1600		12.06.2000
4				74.2	1580		25.08.2002
5				72.7	1540		15.02.1990
6				70.9	1510		10.08.1970
7				62.4	1330		17.02.1958
8				62.3	1320		19.12.1987
9				61.3	1300		05.05.1964
10				60.7	1290		13.08.1960

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1952/2006 Obere Hüllwerte	55 Kalenderjahre Mittlere Werte	55 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	16.6	16.6	52.3	20.6	11.3
363	16.3	16.3	46.8	17.3	10.3
362	15.2	15.2	44.8	15.5	8.37
361	14.9	14.9	36.6	14.0	7.99
360	14.7	14.7	22.4	13.3	7.80
359	12.9	12.9	21.5	12.5	6.78
358	12.1	12.1	18.3	11.9	6.10
357	12.0	12.0	18.2	11.3	6.10
356	11.8	11.8	17.0	10.9	6.10
350	9.75	9.75	13.8	9.00	4.36
340	8.05	8.05	12.5	7.31	3.96
330	7.03	7.10	11.0	6.24	3.55
320	6.24	6.26	10.1	5.43	3.28
300	4.74	4.97	7.72	4.35	2.90
270	2.90	3.06	5.50	3.31	2.03
240	1.84	1.93	4.30	2.59	1.55
210	1.38	1.54	3.52	2.08	1.23
183	1.15	1.26	2.79	1.69	0.954
150	0.869	1.08	2.27	1.36	0.736
130	0.760	0.955	2.09	1.19	0.670
120	0.731	0.911	1.94	1.13	0.621
110	0.694	0.882	1.86	1.06	0.581
100	0.674	0.832	1.78	0.977	0.559
90	0.644	0.794	1.75	0.915	0.534
80	0.602	0.770	1.59	0.861	0.501
70	0.602	0.748	1.57	0.801	0.465
60	0.579	0.710	1.46	0.740	0.403
50	0.518	0.684	1.36	0.681	0.329
40	0.507	0.656	1.30	0.631	0.261
30	0.478	0.644	1.23	0.571	0.236
25	0.476	0.608	1.22	0.540	0.227
20	0.471	0.602	1.14	0.494	0.183
15	0.448	0.602	1.08	0.461	0.160
10	0.428	0.602	1.03	0.415	0.141
9	0.428	0.602	1.03	0.401	0.141
8	0.428	0.602	1.03	0.391	0.121
7	0.418	0.602	1.03	0.381	0.116
6	0.416	0.594	1.03	0.363	0.109
5	0.410	0.589	1.03	0.346	0.104
4	0.410	0.582	1.03	0.319	0.100
3	0.410	0.579	1.00	0.282	0.096
2	0.407	0.579	1.00	0.241	0.080
1	0.354	0.579	1.00	0.191	0.080
0	0.343	0.567	0.805	0.040	0.040

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 65.8 km²
PNP :NN + 715.94 m
Lage: 0.6 km

Q
m³/s

Pegel : Immenstadt Nr. 11438009
Gewässer : Konstanzer Ach
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.259	0.439	3.44	0.678	0.727	14.1	4.45	10.2	0.745	2.60	8.98	1.29	1.21	0.920
2.	0.212	0.474	2.24	0.672	0.717	13.6	3.95	9.54	0.791	2.32	4.57	1.43	1.74	0.746
3.	0.215	0.497	2.16	0.666	0.670	13.1	4.04	8.30	0.727	1.58	3.59	3.20	1.08	0.867
4.	0.231	0.516	2.04	0.660	0.859	11.3	4.12	4.88	0.750	3.10	2.76	5.10	1.25	1.07
5.	0.241	0.603	1.32	0.654	0.891	9.20	4.05	4.34	0.727	1.05	1.68	3.63	0.863	1.39
6.	0.271	0.630	0.867	0.648	0.899	5.84	3.81	4.17	1.10	2.67	1.46	3.30	0.689	3.04
7.	0.275	0.653	0.869	0.642	2.00	4.43	3.15	3.77	1.15	7.14	1.51	3.13	0.845	4.14
8.	0.294	0.640	0.865	0.636	2.79	4.08	3.00	2.96	2.14	4.95	6.55	1.92	0.708	b 3.03
9.	0.291	0.625	0.785	0.630	9.24	4.07	3.56	1.75	1.28	3.60	4.08	1.35	1.21	b 2.92
10.	0.293	0.638	0.725	R 0.624	9.88	4.20	2.95	1.77	1.06	3.03	3.50	1.30	1.99	b 2.52
11.	0.294	0.604	0.747	R 0.618	7.64	4.29	1.97	1.74	1.01	2.61	1.97	1.26	1.67	b 2.71
12.	0.276	0.593	0.724	R 0.612	4.67	3.53	1.86	1.63	0.949	2.89	1.52	1.22	5.79	b 1.94
13.	0.308	0.562	0.703	R 0.606	3.55	3.80	1.83	1.67	0.777	2.98	1.22	1.10	5.13	b 1.42
14.	0.454	0.524	0.701	R 0.600	3.29	6.52	3.83	1.60	0.587	2.75	0.963	1.13	3.87	1.40
15.	0.701	0.586	0.710	R 1.00	2.78	8.52	3.86	1.49	0.729	2.09	0.776	0.978	3.85	1.35
16.	1.00	0.780	0.666	3.59	1.16	9.71	3.82	1.54	0.625	1.79	0.859	0.816	2.98	1.35
17.	1.23	1.08	0.700	4.06	0.814	10.5	3.72	1.44	0.655	1.35	3.48	0.770	1.91	e 1.64
18.	0.629	1.16	0.808	3.48	0.804	9.33	2.92	1.35	0.626	1.07	2.34	0.814	1.28	e 2.95
19.	0.429	1.06	0.814	3.19	0.838	6.79	3.54	0.997	0.460	1.09	5.50	0.758	1.04	e 2.06
20.	0.501	1.07	0.750	2.71	0.917	6.00	2.34	1.12	0.576	1.21	3.64	0.780	1.05	e 1.44
21.	0.433	0.979	0.744	1.87	1.97	5.54	2.53	1.20	0.773	2.30	2.65	0.774	0.962	1.52
22.	0.500	0.964	0.738	1.60	4.44	5.46	3.44	1.10	0.772	4.03	1.48	0.775	2.13	1.16
23.	0.485	0.985	0.732	1.56	6.41	5.73	2.33	0.950	0.604	4.87	1.43	0.732	1.86	1.01
24.	0.510	0.915	0.726	1.44	5.10	5.04	1.84	0.905	0.620	3.80	1.35	0.831	1.41	1.00
25.	0.525	0.778	0.720	1.44	5.16	4.88	1.98	0.935	0.605	3.69	1.60	0.730	1.42	0.908
26.	0.447	0.579	0.714	1.37	9.65	4.57	1.27	0.909	0.576	3.34	3.05	0.722	1.39	0.908
27.	0.514	0.626	0.708	1.18	12.7	4.21	1.83	0.893	0.618	3.56	3.43	0.727	1.14	0.927
28.	0.463	0.658	0.702	0.687	15.0	9.41	6.39	0.725	0.782	6.51	2.61	0.701	0.979	0.917
29.	0.450	0.735	0.696		14.6	11.5	10.5	0.991	0.806	10.2	1.79	0.844	0.979	0.840
30.	0.443	0.650	0.690		12.8	9.33	12.2	0.837	0.697	13.5	1.23	0.957	0.919	0.815
31.		2.36	0.684		14.7		11.3		0.896	11.7		0.764		0.806

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	1.	16.	14.	3.	12.	26.	28.	19.	5.	15.	28.	6.	2.
NQ	0.212	0.439	0.666	0.600	0.670	3.53	1.27	0.725	0.460	1.05	0.776	0.701	0.689	0.746
MQ	0.439	0.773	0.984	1.36	5.08	7.29	3.95	2.52	0.813	3.85	2.72	1.41	1.78	1.60
HQ	2.28	4.03	4.03	5.10	16.5	14.9	14.5	10.6	3.94	15.8	10.4	7.73	7.75	5.27
Tag	16.	31.	1.	17.	28.	1.	28.	1.	8.	30.	1.	3.	12.	6.
h_N mm														
h_A mm	17	31	40	50	207	287	161	99	33	157	107	57	70	65

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1960	1957 +	1958	1961	1958	1958	1976	1973	1961	1955	1955	1962	1960	1957 +
NQ	0.071	0.070	0.070	0.051	0.080	0.090	0.115	0.118	0.130	0.100	0.070	0.070	0.071	0.070
MNQ	0.414	0.483	0.466	0.562	0.710	1.02	0.957	0.561	0.454	0.443	0.396	0.388	0.423	0.493
MQ	2.33	2.52	2.33	2.62	3.62	4.50	3.81	3.40	2.90	2.67	2.33	1.97	2.27	2.50
MHQ	9.71	10.6	10.4	10.6	12.2	11.8	12.2	13.1	12.0	13.9	10.4	8.88	9.54	10.6
HQ	30.1	26.4	40.3	60.8	29.6	22.4	62.8	29.1	27.4	72.1	22.3	21.2	30.1	26.4
Jahr	1973	1991	1977	1990	1981	1970	1999	1976	1954	2005	1954	1958	1973	1991

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	92	102	95	96	147	177	155	134	118	109	92	80	89	102

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.212	am 02.11.2005	0.212	0.460
MQ m³/s	2.60		2.66	2.54
HQ m³/s	16.5	am 28.03.2006 bei W= 121 cm	16.5	15.8
Nq l/(s km²)	3.22		3.22	6.99
Mq l/(s km²)	39.6		40.5	38.7
Hq l/(s km²)	251		251	240
h_N mm				
h_A mm	1248		643	605

	1951/2006 (*) 56 Jahre			
NQ m³/s	0.051	am 05.02.1961	0.051	0.070
MNQ m³/s	0.205		0.288	0.244
MQ m³/s	2.92		2.99	2.85
MHQ m³/s	25.5		19.9	21.4
HQ m³/s	72.1	am 22.08.2005 bei W= 220 cm	60.8	72.1
HQ_1 m³/s	19.5		15.6	16.2
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	3.11		4.38	3.71
Mq l/(s km²)	44.3		45.4	43.3
MHq l/(s km²)	387		302	325

	1951/2006 (*) 56 Jahre			
Mh_N mm				
Mh_A mm	1397		721	676

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.460	am 19.07.2006
MQ m³/s	2.78	
HQ m³/s	16.5	am 28.03.2006 bei W= 121 cm
Nq l/(s km²)	6.99	
Mq l/(s km²)	42.3	
Hq l/(s km²)	251	
h_N mm		
h_A mm	1248	

	1951/2006		
NQ m³/s	0.051	am 05.02.1961	
MNQ m³/s	0.214		
MQ m³/s	2.91		
MHQ m³/s	25.2		
HQ m³/s	72.1	am 22.08.2005 bei W= 220 cm	
HQ_1 m³/s	19.5		
HQ_5 m³/s			
MNq l/(s km²)	3.25		
Mq l/(s km²)	44.2		
MHq l/(s km²)	382		

	1951/2006		
Mh_N mm			
Mh_A mm	1394		

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.0	15.0	58.7	18.2	10.1
363	14.7	14.7	35.3	15.8	9.46
362	14.6	14.6	22.4	14.5	9.46
361	14.1	14.1	21.1	13.6	8.80
360	13.6	13.6	19.4	12.9	8.08
359	13.5	13.5	18.7	12.5	7.36
358	13.1	13.1	18.6	12.1	7.17
357	12.8	12.8	18.6	11.7	6.39
356	12.7	12.7	18.6	11.3	6.19
350	10.5	10.5	14.5	9.73	5.47
340	9.33	9.33	12.3	8.19	3.75
330	6.52	6.52	11.6	7.11	3.38
320	5.16	5.46	10.4	6.19	3.23
300	4.08	4.17	7.56	4.92	2.44
270	3.44	3.54	5.80	3.81	1.99
240	2.36	2.78	4.72	3.04	1.70
210	1.60	1.94	4.16	2.41	1.41
183	1.23	1.52	3.46	1.95	0.881
150	0.950	1.22	2.76	1.39	0.437
130	0.816	1.06	2.48	1.15	0.333
120	0.782	0.991	2.34	1.04	0.313
110	0.764	0.920	2.20	0.912	0.295
100	0.735	0.893	2.09	0.817	0.269
90	0.724	0.844	1.99	0.737	0.250
80	0.702	0.808	1.78	0.661	0.235
70	0.670	0.775	1.67	0.598	0.220
60	0.642	0.746	1.36	0.521	0.201
50	0.626	0.729	1.19	0.445	0.181
40	0.603	0.710	1.12	0.371	0.160
30	0.524	0.690	1.08	0.295	0.150
25	0.500	0.672	1.06	0.261	0.101
20	0.460	0.655	1.02	0.231	0.101
15	0.439	0.630	0.916	0.209	0.100
10	0.308	0.620	0.853	0.184	0.100
9	0.293	0.620	0.853	0.181	0.100
8	0.291	0.612	0.839	0.175	0.100
7	0.276	0.606	0.824	0.167	0.100
6	0.275	0.605	0.786	0.161	0.100
5	0.271	0.604	0.778	0.153	0.090
4	0.259	0.600	0.767	0.149	0.080
3	0.241	0.587	0.764	0.132	0.073
2	0.231	0.587	0.762	0.121	0.073
1	0.215	0.587	0.758	0.101	0.060
0	0.212	0.460	0.694	0.051	0.051

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.051	0.775	05.02.1961	96.7	1470		22.05.1999
2				72.1	1100		22.08.2005
3				60.8	924		15.02.1990
4				46.4	705		12.08.2002
5				40.3	612		18.01.1977
6				38.6	586		25.03.1957
7				35.0	532		10.08.1970
8				34.9	530		13.01.1955
9				30.9	469		09.02.1966
10				30.5	463		27.08.1969

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1953 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 31.0 km²
PNP :NN + 810.62 m
Lage: 5.5 km

Q
m³/s

Pegel : Greifenmühle Nr. 11445004
Gewässer : Rottach
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.68	0.371	0.574	0.920	0.333	4.84	2.30	2.03	0.161	0.167	2.24	0.476	1.72	0.335
2.	1.68	0.370	1.05	0.871	0.336	4.55	2.30	2.01	0.161	0.166	2.14	0.414	1.72	0.335
3.	1.68	0.368	1.17	0.776	0.339	4.43	2.30	1.83	0.161	0.180	1.88	0.738	1.59	0.336
4.	1.28	0.367	1.18	0.601	0.341	2.98	2.30	1.35	0.159	0.173	0.566	2.01	1.50	0.763
5.	0.998	0.365	1.18	0.578	0.344	2.55	2.30	1.16	0.161	0.175	0.416	1.73	1.49	0.888
6.	0.996	0.364	1.18	0.702	0.333	2.58	2.30	0.659	0.190	0.521	0.350	1.03	0.944	0.896
7.	1.32	0.362	1.12	0.666	0.326	2.38	2.30	0.371	0.278	2.01	0.388	0.643	0.382	1.28
8.	1.56	0.361	1.08	0.699	0.356	2.32	1.46	0.351	0.368	2.24	2.05	0.559	0.367	1.38
9.	1.56	0.330	1.20	0.698	0.482	2.30	0.586	0.371	0.367	2.56	1.99	0.408	0.383	1.19
10.	1.56	0.294	1.15	0.697	0.458	2.23	0.586	0.370	0.367	2.51	1.92	0.373	0.413	1.05
11.	1.55	0.294	1.09	0.695	0.449	2.18	0.586	0.370	0.366	2.41	1.24	0.371	0.362	1.34
12.	1.55	0.290	1.10	0.694	0.437	2.18	0.586	0.308	0.589	2.37	0.725	0.369	1.07	1.31
13.	1.55	0.277	0.828	0.887	0.419	2.23	0.618	0.349	1.39	2.25	0.447	0.368	1.71	1.31
14.	1.55	0.276	0.611	0.990	0.420	2.31	0.849	0.414	1.58	2.07	0.415	0.366	1.05	1.38
15.	1.54	0.276	0.626	1.24	0.396	2.31	0.669	0.414	1.45	1.88	0.396	0.365	0.551	1.17
16.	0.975	0.275	0.615	0.652	0.420	2.31	0.515	0.413	1.45	0.744	0.384	0.363	0.450	0.891
17.	0.400	0.275	0.582	0.447	0.419	2.31	0.592	0.413	1.45	0.520	0.467	0.361	0.407	0.825
18.	0.400	0.314	0.582	0.411	0.419	2.39	0.561	0.413	1.33	0.493	0.498	0.360	0.385	1.31
19.	0.399	0.315	0.582	0.410	0.419	2.33	0.677	K 0.306	1.14	0.493	1.77	0.358	0.381	1.41
20.	0.399	0.316	0.576	0.367	0.419	2.38	0.583	K 0.191	1.14	0.493	2.06	0.356	0.365	1.39
21.	0.394	0.317	0.547	0.329	0.446	2.00	0.618	K 0.193	0.944	0.431	0.624	0.355	0.346	1.42
22.	0.380	0.318	0.491	0.328	0.490	1.71	0.550	K 0.182	0.718	0.913	0.528	0.353	0.855	0.990
23.	0.383	0.347	0.574	0.328	0.536	1.71	0.509	0.170	0.447	0.946	0.485	0.352	0.722	0.553
24.	0.382	0.402	0.816	0.328	0.666	2.02	0.412	0.162	0.385	0.632	0.461	0.350	0.380	0.499
25.	0.380	0.404	0.893	0.328	0.722	2.21	0.427	0.163	0.359	0.746	0.591	0.369	0.339	0.625
26.	0.379	0.404	0.892	0.328	1.10	2.18	0.424	0.162	0.359	0.540	0.889	0.361	0.337	0.625
27.	0.377	0.405	0.783	0.329	2.18	1.81	0.386	0.161	0.222	1.16	0.968	0.345	0.312	0.787
28.	0.376	0.408	0.617	0.331	2.93	2.34	0.404	0.166	0.160	2.07	0.741	0.343	0.294	0.839
29.	0.374	0.411	0.533		4.17	2.44	0.446	0.177	0.161	2.14	0.581	0.342	0.316	0.763
30.	0.373	0.413	0.839		4.52	2.31	0.702	0.161	0.156	2.26	0.479	0.385	0.334	0.622
31.		0.454	0.921		4.88		2.03		0.157	2.32		1.27		0.566

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	16.+	22.	22.+	7.	23.	27.	27.+	30.	2.	6.	29.	28.	1.+
NQ	0.373	0.275	0.491	0.328	0.326	1.71	0.386	0.161	0.156	0.166	0.350	0.342	0.294	0.335
MQ	0.946	0.346	0.838	0.593	0.984	2.50	1.03	0.526	0.591	1.24	0.956	0.543	0.716	0.938
HQ	2.67	0.543	1.37	1.45	5.02	5.02	2.30	2.15	2.00	2.64	2.41	2.16	1.92	1.78
Tag	2.	31.	9.	15.	31.	1.	1.	2.	21.	9.	8.	3.	13.	19.
h_N mm														
h_A mm	79	30	72	46	85	209	89	44	51	108	80	47	60	81

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Jahr	1957 +	1968	1971	1991	1972 +	1993	1993	1991	1990	1990	1990	1962	1961	1968
NQ	0.060	0.050	0.025	0.059	0.102	0.079	0.069	0.077	0.027	0.040	0.043	0.050	0.060	0.050
MNQ	0.248	0.332	0.360	0.389	0.338	0.402	0.258	0.235	0.210	0.197	0.200	0.207	0.253	0.337
MQ	0.801	1.02	0.981	1.17	1.18	1.36	0.924	1.07	0.990	0.969	0.772	0.726	0.813	1.04
MHQ	4.05	5.85	4.85	5.44	5.67	5.37	6.15	8.74	7.56	8.81	5.25	3.46	4.02	5.86
HQ	12.4	26.2	17.9	15.2	16.6	16.6	30.0	33.8	29.1	37.4	21.5	10.8	12.4	26.2
Jahr	2002	1967	1968	1990	1981	1970	1964	1970	1977	1970	1981	1963	2002	1967

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	67	88	85	92	102	114	80	90	86	84	65	63	68	90

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.156	am 30.07.2006	0.275	0.156	0.156	am 30.07.2006
MQ m³/s	0.924		1.03	0.816	0.955	
HQ m³/s	5.02	am 31.03.2006 bei W= 60 cm	5.02	2.64	5.02	am 31.03.2006 bei W= 60 cm
Nq l/(s km²)	5.04		8.88	5.04	5.04	
Mq l/(s km²)	29.8		33.4	26.4	30.8	
Hq l/(s km²)	162		162	85.1	162	
h_N mm						
h_A mm	941		531	412	941	
	1958/2006 (*) 49 Jahre				1958/2006	
NQ m³/s	0.025	am 26.01.1971	0.025	0.027	0.025	am 26.01.1971
MNQ m³/s	0.093		0.160	0.109	0.099	
MQ m³/s	0.997		1.09	0.908	0.999	
MHQ m³/s	17.4		9.83	16.4	17.2	
HQ m³/s	37.4	am 10.08.1970 bei W= 133 cm	26.2	37.4	37.4	am 10.08.1970 bei W= 133 cm
HQ_1 m³/s	13.0		9.60	10.8	13.0	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.00		5.17	3.52	3.20	
Mq l/(s km²)	32.2		35.1	29.3	32.3	
MHq l/(s km²)	562		318	529	554	
	1958/2006 (*) 49 Jahre				1958/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	1016		558	459	1018	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1958/2006 Obere Hüllwerte	49 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.88	4.88	18.1	8.63	2.87
363	4.84	4.84	16.2	7.21	2.71
362	4.55	4.55	12.3	6.39	2.68
361	4.52	4.52	12.3	5.87	2.36
360	4.43	4.43	10.4	5.34	2.20
359	4.17	4.17	9.38	4.95	2.17
358	2.98	2.98	9.03	4.72	2.16
357	2.93	2.93	8.52	4.54	2.16
356	2.58	2.58	8.52	4.38	2.16
350	2.39	2.39	6.00	3.51	2.05
340	2.32	2.32	5.05	2.69	1.45
330	2.30	2.30	4.26	2.32	1.22
320	2.18	2.18	3.21	2.14	1.02
300	1.81	1.81	2.64	1.74	0.559
270	1.20	1.24	2.10	1.23	0.371
240	0.871	0.921	1.70	0.921	0.204
210	0.624	0.718	1.30	0.666	0.131
183	0.547	0.592	1.13	0.534	0.114
150	0.424	0.498	0.991	0.420	0.103
130	0.410	0.437	0.868	0.367	0.098
120	0.400	0.420	0.851	0.342	0.096
110	0.382	0.412	0.781	0.322	0.093
100	0.373	0.386	0.750	0.301	0.090
90	0.369	0.373	0.710	0.271	0.086
80	0.363	0.368	0.571	0.251	0.083
70	0.358	0.360	0.570	0.221	0.079
60	0.344	0.351	0.500	0.198	0.076
50	0.330	0.341	0.463	0.179	0.066
40	0.316	0.331	0.454	0.154	0.058
30	0.277	0.308	0.433	0.137	0.054
25	0.193	0.193	0.427	0.121	0.053
20	0.177	0.177	0.415	0.107	0.051
15	0.167	0.167	0.404	0.099	0.049
10	0.162	0.162	0.395	0.089	0.044
9	0.162	0.162	0.395	0.085	0.044
8	0.162	0.162	0.380	0.081	0.041
7	0.162	0.162	0.379	0.081	0.039
6	0.162	0.162	0.378	0.076	0.039
5	0.162	0.162	0.374	0.071	0.039
4	0.162	0.162	0.369	0.071	0.039
3	0.160	0.160	0.367	0.062	0.033
2	0.159	0.159	0.365	0.061	0.029
1	0.157	0.157	0.321	0.051	0.026
0	0.156	0.156	0.282	0.025	0.025

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.025	0.807	26.01.1971	37.4	1210		10.08.1970
2				33.8	1090		18.06.1970
3				33.8	1090		08.08.1978
4				31.9	1030		10.06.1965
5				30.6	989		07.06.1971
6				30.3	979		14.06.1983
7				30.0	969		05.05.1964
8				29.6	957		10.08.1984
9				29.1	941		31.07.1977
10				29.0	936		27.05.1985

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1990 durch den Rottachsee (AEo = 29.8 km²; Gesamtstauraum = 28.5 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 16.6 km²
PNP :NN + 709.98 m
Lage: 2.2 km

Q
m³/s

Pegel : Durach Nr. 11455201
Gewässer : Durach
Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.042	0.052	0.730	b 1.01	D 0.115	1.55	0.476	0.935	0.059	0.309	0.314	0.117	0.123	0.084
2.	0.041	0.061	0.444	b 1.36	D 0.104	1.48	0.341	0.958	0.063	0.272	0.204	0.194	0.111	0.084
3.	0.040	0.191	0.300	b 1.59	D 0.109	1.58	0.271	0.492	0.062	0.368	0.158	0.420	0.087	0.085
4.	0.041	0.244	0.226	b 0.881	D 0.196	0.873	0.224	0.329	0.068	0.431	0.125	0.873	0.082	0.123
5.	0.071	0.165	0.201	b 0.535	D 0.582	0.675	0.194	0.268	0.075	0.308	0.115	0.309	0.086	0.301
6.	0.073	0.174	0.178	b 0.473	D 0.475	0.688	0.178	0.278	0.102	1.11	0.118	0.214	0.083	0.395
7.	0.053	0.138	0.154	b 0.378	D 0.460	0.601	0.146	0.194	0.405	4.60	0.126	0.152	0.075	0.669
8.	0.046	0.112	0.131	b 0.318	D 0.651	0.535	0.116	0.154	0.194	2.44	0.937	0.124	0.074	0.302
9.	0.042	R 0.095	D 0.108	b 0.262	D 2.93	0.585	0.106	0.125	0.122	3.10	0.294	0.101	0.080	0.303
10.	0.041	D 0.086	D 0.085	b 0.217	D 1.75	0.637	0.107	0.113	0.102	0.847	0.179	0.089	0.098	0.349
11.	0.039	D 0.085	D 0.061	b 0.196	D 0.684	0.645	0.108	0.106	0.094	0.719	0.142	0.084	0.093	0.291
12.	0.041	D 0.082	b 0.059	b 0.171	D 0.365	0.459	0.110	0.102	0.293	1.12	0.231	0.078	0.324	0.213
13.	0.040	D 0.065	b 0.061	b 0.154	0.305	0.748	0.108	0.097	0.325	0.668	0.149	0.074	0.274	0.188
14.	0.040	D 0.059	b 0.058	b 0.142	0.287	1.91	0.316	0.094	0.134	0.547	0.118	0.068	0.232	0.157
15.	0.042	D 0.058	b 0.064	b 0.134	0.243	0.881	0.223	0.094	0.101	0.339	0.110	0.067	0.201	0.146
16.	0.043	D 0.088	e 0.079	b 2.02	0.157	0.792	0.149	0.072	0.090	0.223	0.100	0.067	0.142	0.128
17.	0.048	D 0.146	e 0.136	b 1.80	0.143	0.703	0.124	0.077	0.072	0.159	0.157	0.067	0.108	0.336
18.	0.047	D 0.116	e 0.217	b 0.882	0.153	0.470	0.106	0.073	0.059	0.134	0.173	0.067	0.098	0.423
19.	0.048	D 0.101	e 0.259	b 0.310	0.152	0.367	0.138	0.094	0.059	0.121	1.69	0.067	0.090	0.296
20.	0.045	D 0.099	b 0.212	b 0.243	0.177	0.302	0.118	0.069	0.063	0.129	0.496	0.060	0.098	0.211
21.	0.045	D 0.097	b 0.343	b 0.213	0.310	0.266	0.104	0.064	0.131	0.121	0.247	0.061	0.096	0.200
22.	0.044	D 0.170	b 0.504	0.237	0.999	0.223	0.091	0.062	0.194	0.254	0.165	0.058	0.226	0.137
23.	0.053	D 0.086	b 0.325	0.202	0.930	0.401	0.075	0.060	0.088	0.302	0.125	0.059	0.184	0.148
24.	R 0.048	R 0.086	b 0.248	0.172	0.578	0.356	0.076	0.058	0.099	0.230	0.108	0.068	0.130	0.114
25.	R 0.050	R 0.086	b 0.770	0.151	1.29	0.385	0.072	0.063	0.071	0.282	0.104	0.060	0.110	0.095
26.	R 0.049	R 0.091	b 1.91	0.137	2.86	0.276	0.066	0.061	0.067	0.160	0.196	0.059	0.094	0.093
27.	R 0.051	0.088	b 1.15	0.138	3.40	0.441	0.075	0.055	0.065	0.326	0.560	0.059	0.082	D 0.078
28.	D 0.057	0.100	b 0.944	0.154	4.44	5.08	0.109	0.056	0.096	0.495	0.296	0.060	0.078	D 0.082
29.	D 0.058	0.093	b 0.909		2.53	2.72	0.647	0.067	0.192	1.17	0.175	0.073	0.084	D 0.080
30.	D 0.058	0.075	b 0.808		1.63	1.07	2.39	0.065	0.139	1.58	0.126	0.079	0.093	D 0.079
31.		0.216	b 0.906		2.92		1.36		0.101	0.613		0.067		D 0.170

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	11.	1.	14.	15.	2.	22.	26.	27.	1.+	19.+	16.	22.	8.	27.
NQ	0.039	0.052	0.058	0.134	0.104	0.223	0.066	0.055	0.059	0.121	0.100	0.058	0.074	0.078
MQ	0.047	0.109	0.406	0.517	1.03	0.923	0.281	0.177	0.122	0.757	0.267	0.128	0.124	0.205
HQ	0.131	0.688	2.24	3.26	6.38	8.50	3.21	1.74	1.92	10.7	3.19	2.78	0.420	1.04
Tag	5.	31.	26.	16.	27.	28.	30.	1.	12.	8.	19.	3.	12.	6.
h_N mm														
h_A mm	7	18	65	75	166	144	45	28	20	122	42	21	19	33

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Jahr	1985	1986	1958 +	1973	1973	1961	1981	1989	1966	1966	1966 +	1966 +	1985	1986
NQ	0.009	0.030	0.040	0.040	0.030	0.050	0.020	0.031	0.030	0.010	0.010	0.010	0.009	0.030
MNQ	0.101	0.120	0.120	0.140	0.166	0.174	0.105	0.094	0.098	0.079	0.078	0.084	0.101	0.120
MQ	0.297	0.385	0.338	0.430	0.548	0.547	0.407	0.475	0.373	0.366	0.276	0.249	0.297	0.386
MHQ	2.24	2.95	2.55	2.82	3.21	2.86	4.48	6.66	6.10	6.43	3.49	1.90	2.24	2.95
HQ	10.8	8.33	18.3	11.0	8.93	10.3	23.6	23.4	49.0	40.0	15.6	6.22	10.8	8.33
Jahr	1992	1988	1968	1990	1988	1988	2003	1971	1972	1970	2000	1981	1992	1988

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	46	62	54	63	88	85	66	74	60	59	43	40	46	62

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.039	am 11.11.2005	0.039	0.055
MQ m³/s	0.397		0.506	0.290
HQ m³/s	10.7	am 08.08.2006 bei W= 87 cm	8.50	10.7
Nq l/(s km²)	2.35		2.35	3.31
Mq l/(s km²)	23.9		30.5	17.5
Hq l/(s km²)	643		512	643
h_N mm				
h_A mm	754		484	273

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.055	am 27.06.2006
0.411	
10.7	am 08.08.2006 bei W= 87 cm
3.31	
24.7	
643	
754	

	1958/2006 (*) 49 Jahre				1958/2006	
NQ m³/s	0.009	am 03.11.1985	0.009	0.010	0.009	am 03.11.1985
MNQ m³/s	0.045		0.070	0.050	0.046	
MQ m³/s	0.391		0.424	0.358	0.391	
MHQ m³/s	14.5		5.96	13.8	14.4	
HQ m³/s	49.0	am 22.07.1972	18.3	49.0	49.0	am 22.07.1972
HQ_1 m³/s	7.26			6.22	7.26	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.71		4.21	3.01	2.77	
Mq l/(s km²)	23.5		25.5	21.6	23.5	
MHq l/(s km²)	870		359	832	865	

	1958/2006 (*) 49 Jahre			1958/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	742		406	337	742

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.009	0.542	03.11.1985	49.0	2950		22.07.1972
2				40.0	2410		10.08.1970
3				30.5	1830		08.08.1978
4				30.0	1800		15.07.2002
5				26.6	1600		22.08.2005
6				23.6	1420		28.05.2003
7				23.4	1410		07.06.1971
8				20.1	1210		10.06.1965
9				19.0	1140		23.07.1966
10				19.0	1140		18.07.1997

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1958/2006 Obere Hüllwerte	49 Kalenderjahre Mittlere Werte	49 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	5.08	5.08	11.3	4.26	1.99
363	4.60	4.60	7.41	3.47	1.93
362	4.44	4.44	6.42	2.99	1.82
361	3.40	3.40	4.72	2.75	1.72
360	3.10	3.10	4.32	2.51	1.69
359	2.93	2.93	4.32	2.38	1.29
358	2.92	2.92	4.32	2.20	1.08
357	2.86	2.86	3.97	2.08	1.08
356	2.72	2.72	3.94	1.99	1.08
350	1.91	1.91	3.20	1.57	0.810
340	1.36	1.36	2.37	1.17	0.539
330	0.958	0.958	2.12	0.943	0.388
320	0.881	0.881	1.87	0.791	0.299
300	0.585	0.601	1.37	0.585	0.250
270	0.341	0.365	0.901	0.411	0.193
240	0.259	0.293	0.635	0.302	0.153
210	0.196	0.214	0.451	0.241	0.101
183	0.153	0.172	0.392	0.200	0.081
150	0.121	0.136	0.334	0.151	0.072
130	0.106	0.121	0.302	0.131	0.072
120	0.101	0.111	0.283	0.121	0.065
110	0.095	0.107	0.270	0.111	0.060
100	0.088	0.102	0.256	0.101	0.058
90	0.078	0.097	0.241	0.095	0.054
80	0.074	0.091	0.231	0.091	0.048
70	0.068	0.085	0.222	0.081	0.045
60	0.066	0.080	0.208	0.076	0.031
50	0.062	0.076	0.194	0.071	0.029
40	0.060	0.069	0.184	0.067	0.028
30	0.059	0.068	0.175	0.061	0.020
25	0.055	0.065	0.170	0.053	0.016
20	0.049	0.063	0.164	0.051	0.015
15	0.046	0.061	0.160	0.049	0.014
10	0.043	0.060	0.156	0.041	0.012
9	0.043	0.060	0.156	0.041	0.012
8	0.043	0.060	0.154	0.041	0.012
7	0.042	0.060	0.154	0.041	0.011
6	0.042	0.060	0.154	0.039	0.011
5	0.042	0.060	0.149	0.035	0.011
4	0.042	0.059	0.148	0.032	0.011
3	0.041	0.059	0.145	0.031	0.010
2	0.041	0.059	0.143	0.028	0.010
1	0.041	0.056	0.142	0.016	0.010
0	0.039	0.055	0.132	0.009	0.009

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 317 km²
PNP : NN + 623.52 m
Lage : 13.9 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Lauben Nr. 0000144
Gewässer : Aitrach
Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,79	1,73	7,28	1,48	2,63	22,0	8,43	13,7	2,71	2,34	5,88	4,05	1,78	1,80
2.	1,83	1,57	5,36	1,49	2,40	19,9	7,28	13,5	2,51	2,43	4,63	5,77	1,81	1,72
3.	1,88	2,38	3,82	1,40	2,58	20,0	6,39	10,2	2,46	2,93	3,81	4,96	1,74	1,68
4.	1,79	3,19	3,20	1,37	5,83	16,0	5,70	8,44	2,35	2,84	3,44	8,05	1,62	1,93
5.	2,41	3,70	2,87	1,34	4,18	13,7	5,18	7,64	2,31	2,49	3,03	5,59	1,62	3,47
6.	2,39	3,84	2,40	1,45	3,73	13,1	4,81	6,75	2,32	3,33	2,77	4,63	1,64	3,41
7.	2,04	3,19	2,05	1,42	3,30	11,8	4,53	5,82	3,54	12,6	2,62	4,30	1,54	6,65
8.	1,85	2,75	1,95	1,44	3,17	10,3	4,67	5,21	2,73	5,84	2,84	3,97	1,51	4,50
9.	1,85	2,58	1,94	1,52	19,2	12,6	5,06	4,74	2,46	6,27	2,46	3,47	1,58	4,65
10.	1,83	2,29	1,65	1,44	20,1	15,0	4,76	4,36	2,34	3,93	2,30	3,27	1,76	5,81
11.	1,90	2,06	1,63	1,44	14,3	13,6	4,22	4,02	2,24	3,68	2,20	3,12	1,75	5,17
12.	1,80	1,84	1,56	1,35	11,0	12,0	3,91	3,90	2,18	7,09	2,23	2,96	2,47	4,05
13.	1,77	1,84	1,54	1,29	8,34	13,1	4,03	3,71	2,16	5,84	2,07	2,85	2,54	3,57
14.	1,72	1,89	1,37	1,36	6,94	16,9	9,31	3,44	2,09	5,57	2,02	2,69	2,53	3,31
15.	1,72	1,79	1,36	1,54	5,98	14,6	7,46	3,37	2,08	4,56	1,94	2,72	2,55	3,23
16.	1,75	2,04	1,30	4,69	5,33	16,2	5,62	3,26	2,08	3,71	1,92	2,63	2,24	3,12
17.	1,79	2,72	1,39	9,65	4,71	15,6	5,50	3,33	2,00	3,27	1,91	2,46	2,07	4,33
18.	1,77	2,33	2,32	8,21	4,35	12,6	5,20	3,18	1,95	2,91	2,15	2,31	1,92	4,71
19.	1,85	2,07	2,60	7,00	4,02	10,7	7,02	3,02	1,94	2,62	5,69	2,42	1,95	3,68
20.	1,72	2,08	2,21	6,45	4,22	9,65	5,56	3,02	1,92	2,77	3,07	1,92	2,11	3,06
21.	1,76	2,01	2,49	6,02	5,10	8,82	5,23	2,93	1,91	2,67	2,47	1,86	2,13	2,73
22.	1,76	1,90	2,55	6,09	9,33	8,32	4,82	2,96	2,25	4,32	2,22	1,82	4,71	2,48
23.	1,82	2,00	2,19	4,79	11,3	8,49	4,64	2,79	2,08	3,94	2,43	1,74	3,27	2,30
24.	1,69	1,95	1,82	4,01	9,00	7,53	4,27	2,79	2,01	3,13	2,44	1,96	2,62	2,19
25.	1,71	1,92	1,74	3,54	12,4	6,86	4,00	3,28	1,91	3,01	2,81	1,73	2,30	2,11
26.	1,63	1,98	1,82	3,23	24,7	6,44	3,90	3,32	1,83	2,59	8,11	1,73	2,04	2,02
27.	1,66	1,97	1,70	2,99	24,4	6,29	5,31	2,77	1,83	4,72	6,22	1,63	1,93	1,88
28.	1,69	1,90	1,65	2,66	30,1	12,4	6,06	2,68	2,13	5,92	4,43	1,63	1,84	1,86
29.	1,78	1,78	1,63		26,0	13,8	9,73	3,77	4,45	8,69	3,83	2,36	1,85	1,90
30.	1,77	1,69	1,58		21,2	10,6	17,3	3,15	2,65	10,3	3,37	2,30	1,89	1,80
31.		2,10	1,54		24,7		15,2		2,14	8,23		1,84		1,89

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	2.	16.	13.	2.	27.	26.	28.	26. +	1.	17.	27.	8.	3.
NQ	1,63	1,57	1,30	1,29	2,40	6,29	3,90	2,68	1,83	2,34	1,91	1,63	1,51	1,68
MQ	1,82	2,23	2,27	3,24	10,8	12,6	6,29	4,84	2,31	4,67	3,24	3,06	2,11	3,13
HQ	3,67	4,30	12,1	10,3	34,6	23,8	21,1	16,2	7,81	18,6	10,9	9,74	7,27	7,81
Tag	5.	5. +	1.	17.	28.	1.	30.	1.	28.	7.	26.	4.	22.	7.
h_N mm	54	83	45	76	191	155	149	46	86	234	88	60	56	75
h_A mm	15	19	19	25	91	103	53	40	20	39	27	26	17	26

	1938/2005		1939/2006 68 Jahre											
Jahr	1949 +	1947	1950	1950	1963 +	1950	1950	1950	1952 +	1998	1947 +	1961	1949 +	1947
NQ	0,627	0,493	0,765	0,696	0,905	1,49	1,39	1,19	1,08	0,532	0,832	0,759	0,627	0,493
MNQ	2,71	2,70	2,64	3,04	3,65	4,09	3,23	3,11	2,71	2,49	2,36	2,64	2,71	2,70
MQ	4,86	5,26	4,99	5,70	7,02	6,96	5,72	5,78	5,08	4,42	4,31	4,49	4,86	5,28
MHQ	13,3	16,2	14,7	15,7	18,1	16,0	16,4	17,7	15,1	14,6	13,8	11,7	13,4	16,2
HQ	42,3	38,9	40,6	42,7	42,9	46,2	44,4	47,7	28,9	42,3	39,8	30,6	42,3	38,9
Jahr	1944	1995	1967	1945	1978	1994	1994	1965 +	1987 +	2002 +	1981	1981	1944	1995
Mh_N mm	107	110	95	93	94	105	130	153	153	142	113	97	104	111
Mh_A mm	40	45	42	44	59	57	48	47	43	37	35	38	40	45

Abflussjahr 2006

	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
NQ m³/s	1,29	1,63	1,29	34	13.02.2006
MQ "	5,52	4,07	4,79		
HQ "	34,6	21,1	34,6	150	28.03.2006
Nq l/s km²	4,08	5,13	4,08		
Mq "	17,4	12,8	15,1		
Hq "	109	66,6	109		
h_N mm	604	663	1267		
h_A mm	272	204	477		

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1,29	13.02.2006
4,89	
34,6	28.03.2006
4,08	
15,4	
109	
1261	
486	

1939/2006 68 Jahre

	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
NQ m³/s	0,493	0,532	0,493	54	20.12.1947
MNQ "	2,13	2,02	1,75		
MQ "	5,80	4,97	5,38		
MHQ "	28,7	27,7	32,6		
HQ "	46,2	47,7	47,7	248	10.06.1965 +
HQ_1 "			13,0		
HQ_5 "			40,9		
MNq l/s km²	6,71	6,37	5,51		
Mq "	18,3	15,7	17,0		
MHq "	90,6	87,4	103		
Mh_N mm	604	788	1392		
Mh_A mm	286	249	536		

1939/2006

Jahr	Datum
0,493	20.12.1947
1,71	
5,38	
32,7	
47,7	10.06.1965 +
5,38	
17,0	
103	
1395	
536	

Dauertabelle

Unterschreitungstage	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1939/2006 68 Obere Hüllwerte	1939/2006 68 Mittlere Werte	1939/2006 68 Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse in m³/s				
(365)					
364	30,1	30,1	44,5	27,5	12,4
363	26,0	26,0	37,6	24,1	11,6
362	24,7	24,7	37,6	22,1	8,72
361	24,7	24,7	35,8	20,5	8,72
360	24,4	24,4	34,5	19,4	7,17
359	22,0	22,0	33,8	18,5	6,90
358	21,2	21,2	30,8	17,7	6,88
357	20,1	20,1	30,3	17,1	6,85
356	20,0	20,0	28,3	16,5	6,32
350	16,0	16,0	24,5	14,0	6,08
340	13,5	13,5	17,4	11,6	5,14
330	11,3	11,3	15,0	10,0	4,45
320	9,33	9,33	13,7	9,03	3,98
300	7,02	7,02	11,8	7,60	3,23
270	5,33	5,50	9,87	6,21	2,69
240	4,22	4,45	8,49	5,31	2,44
210	3,37	3,71	7,87	4,69	2,19
200	3,23	3,41	7,68	4,50	2,06
182	2,93	3,15	7,29	4,20	1,94
150	2,49	2,67	6,57	3,72	1,83
130	2,33	2,47	6,02	3,47	1,72
120	2,23	2,40	5,84	3,36	1,72
110	2,10	2,30	5,66	3,25	1,65
100	2,04	2,19	5,31	3,14	1,54
90	1,95	2,09	5,14	3,03	1,50
70	1,85	1,93	4,62	2,79	1,41
60	1,82	1,89	4,45	2,67	1,27
50	1,77	1,82	4,29	2,55	1,17
40	1,73	1,74	4,12	2,43	1,08
30	1,65	1,63	3,98	2,32	1,08
25	1,63	1,58	3,98	2,24	0,988
20	1,54	1,54	3,83	2,16	0,911
15	1,48	1,48	3,83	2,09	0,911
10	1,42	1,42	3,67	2,01	0,832
9	1,40	1,40	3,67	1,99	0,832
8	1,39	1,39	3,67	1,98	0,807
7	1,37	1,37	3,67	1,97	0,749
6	1,37	1,37	3,67	1,95	0,741
5	1,36	1,36	3,67	1,92	0,679
4	1,36	1,36	3,67	1,90	0,678
3	1,35	1,35	3,52	1,87	0,676
2	1,34	1,34	3,52	1,84	0,668
1	1,30	1,30	3,37	1,80	0,627
0	1,29	1,29	3,37	1,75	0,493

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/s km²	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/s km²	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0,493	1,55	54	20.12.1947	47,3	149	247	10.06.1965
2	0,532	1,67	27	17.08.1998	46,9	147	186	18.06.1991
3	0,627	1,97	56	24.11.1949	46,2	145	184	13.04.1994
4	0,696	2,19	57	02.02.1950	44,4	140	179	19.05.1994
5	0,759	2,39	71	17.10.1961	43,7	137	177	12.05.1991
6	0,765	2,41	58	02.12.1949	42,9	135	227	21.03.1978
7	0,765	2,41	58	31.01.1950	42,7	134	235	06.02.1945
8	0,829	2,61	63	26.01.1963	42,3	133	173	11.08.2002
9	0,832	2,62	59	17.08.1947	42,3	133	234	24.11.1944
10	0,832	2,62	59	01.09.1947 +	41,3	130	170	22.05.1999

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.
Der Wert HQ5 ist nach dem Regionalisierungsverfahren (LUBW, 2007) ermittelt.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 150 km²

PNP : NN + 511.87 m

Lage : 22.1 km oberhalb der Mündung rechts

Q m³/s

Pegel : Blaubeuren Nr. 0000145

Gewässer : Blautopf

Gebiet : Donau

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1,21	0,988	1,48	1,21	1,65	16,5	4,90	5,80	2,76	1,78	1,80	0,946	0,945	0,835
2.	1,21	0,945	1,43	1,21	1,58	14,8	4,77	5,72	2,62	1,38	1,64	0,945	0,880	0,825
3.	1,29	0,945	1,35	1,21	1,51	12,9	4,49	6,03	2,50	1,07	1,49	0,988	0,825	0,825
4.	1,32	1,00	1,35	1,21	1,69	11,3	4,30	5,77	2,48	0,988	1,40	1,35	0,885	0,850
5.	1,25	1,34	1,35	1,21	1,65	10,1	4,19	5,46	2,46	0,945	1,35	1,16	0,875	0,988
6.	1,25	1,59	1,35	1,14	1,56	9,06	3,94	5,18	2,53	0,910	1,28	1,07	0,825	0,945
7.	1,21	1,48	1,35	1,07	1,49	8,41	3,94	4,82	2,72	1,18	1,21	1,02	0,825	1,01
8.	1,21	1,38	1,35	1,07	1,49	7,93	3,72	4,58	2,60	1,25	1,21	0,988	0,825	0,998
9.	1,15	1,30	1,35	1,13	2,15	7,74	3,68	4,22	2,71	1,32	1,21	0,945	0,825	1,05
10.	1,07	1,21	1,35	1,08	5,99	7,35	3,49	4,06	2,45	1,22	1,21	0,945e	0,935	1,18
11.	1,07	1,21	1,35	1,07	6,37	7,08	3,30	3,94	2,21	1,21	1,18	0,945e	0,825	1,21
12.	1,07	1,21	1,35	1,07	5,23	6,77	3,19	3,78	1,86	1,21	1,14	0,945e	0,915	1,21
13.	1,04	1,21	1,35	1,07	4,52	6,89	3,12	3,68	1,64	1,21	1,14	0,945	0,993	1,21
14.	1,07	1,21	1,35	1,07	4,12	8,91	3,07	3,57	1,62	1,21	1,08	0,945	0,945	1,21
15.	1,07	1,21	1,35	1,07	3,85	12,1	2,97	3,44	1,57	1,17	1,07	0,945	0,945	1,08
16.	1,07	1,25	1,33	1,33	3,55	11,8	3,00	3,43	1,51	1,18	1,02	0,945	0,945	1,07
17.	1,07	1,46	1,21	1,94	3,23	10,6	3,27	3,28	1,49	1,17	0,988	0,945	0,945	1,07
18.	1,07	1,35	1,28	2,16	3,07	9,69 e	3,09	3,38	1,49	1,12	1,03	0,945	0,945	1,07
19.	1,04	1,35	1,32	2,13	2,97	8,87	3,49	3,24	1,49	1,13	1,05	0,945	0,905	1,00
20.	1,04	1,35	1,22	1,98	2,90	8,12	3,38	3,19	1,48	1,07	1,07	0,945	0,870	0,945
21.	0,945	1,35	1,21	1,98	2,83	7,43	3,28	3,10	1,43	1,07	1,02	0,945	0,850	0,945
22.	0,982	1,27	1,21	1,98	3,32	6,88	3,20	2,97	1,55	1,12	1,02	0,945	0,945	0,945
23.	0,945	1,21	1,21	1,98	3,80 e	6,30	3,20	2,93	1,36	1,11	1,04	0,945	0,945	0,945
24.	0,972	1,25	1,21	1,98	3,90 e	5,80	3,02	2,86	1,35	1,02	1,02	1,04	0,945	0,945
25.	1,07	1,28	1,23	1,98	4,63 e	5,43	2,97	2,76	1,35	1,29	1,00	0,998	0,945	0,945
26.	1,07	1,21	1,21	1,81	11,4 e	5,30	3,03	2,76	1,35	1,11	1,07	0,945	0,945	0,945
27.	1,07	1,33	1,21	1,77	18,7 e	5,13	3,25	2,76	1,36	1,05	1,04	0,945	0,835	0,945
28.	1,07	1,35	1,21	1,70	22,6	5,08	3,42	2,71	1,38	1,30	0,900	0,945	0,825	0,945
29.	1,07	1,35	1,21		22,5	5,24	4,37	2,76	1,48	1,62	0,870	0,945	0,825	0,945
30.	1,07	1,35	1,21		20,1	5,08	4,88	3,06	1,36	1,73	0,855	0,945	0,825	0,945
31.		1,43	1,21		17,9		5,97		1,44	1,83		0,945		0,945

Hauptwerte

Tag	21. +	2. +	17. +	7. +	7. +	28. +	15. +	28.	24. +	6.	30.	2. +	3. +	2. +
NQ	0,945	0,945	1,21	1,07	1,49	5,08	2,97	2,71	1,35	0,910	0,855	0,945	0,825	0,825
MQ	1,10	1,27	1,29	1,49	6,20	8,49	3,67	3,84	1,86	1,22	1,15	0,979	0,892	0,999
HQ	1,49	1,65	1,49	2,16	23,8	17,1	6,06	6,06	2,97	2,35	1,81	1,49	1,07	1,21
Tag	3. +	6.	1. +	17. +	28.	1.	31.	1. +	1. +	1.	1. +	4.	13.	10. +
h_N mm	43	63	21	49	114	113	122	48	101	146	43	36	32	39
h_A mm	19	23	23	24	111	147	66	66	33	22	20	17	15	18

	1951/2005		1952/2006 55 Jahre											
Jahr	1976 +	1959 +	1963 +	1963 +	1963 +	1953 +	1957	1952 +	1979	1979	1979	1991	1976 +	1959 +
NQ	0,379	0,379	0,379	0,285	0,285	0,671	0,665	0,671	0,495	0,490	0,379	0,251	0,379	0,379
MNQ	1,02	1,30	1,50	1,69	1,89	2,26	1,68	1,40	1,13	0,913	0,832	0,861	1,02	1,29
MQ	1,73	2,51	2,79	3,29	4,22	3,76	2,44	2,13	1,68	1,24	1,13	1,35	1,72	2,49
MHQ	3,65	5,56	6,27	7,26	9,25	6,54	4,14	3,78	2,95	2,01	1,90	2,66	3,62	5,54
HQ	15,8	22,7	18,8	22,7	32,7	27,5	16,2	13,5	13,1	10,3	8,34	17,6	15,8	22,7
Jahr	1952	1991 +	2004 +	1999 +	1988	1994 +	1978	1965	1975 +	1978	2002	1998	1952	1991 +
Mh_N mm	67	68	65	59	61	65	84	104	93	90	69	64	66	68
Mh_A mm	30	45	50	53	75	65	44	37	30	22	20	24	30	45

Abflussjahr 2006

	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
NQ m³/s	0,945	0,855	0,855	24	30.09.2006
MQ "	3,32	2,12	2,72		
HQ "	23,8	6,06	23,8	83	28.03.2006
Nq l/s km²	6,30	5,70	5,70		
Mq "	22,1	14,1	18,1		
Hq "	158	40,4	158		
h_N mm	403	496	899		
h_A mm	346	224	571		

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0,825	03.11.2006 +
2,67	
23,8	28.03.2006
5,50	
17,8	
158	
864	
562	

1952/2006 55 Jahre

	Winter	Sommer	Jahr	cm	Datum
NQ m³/s	0,285	0,251	0,251	18	13.10.1991
MNQ "	0,871	0,686	0,616		
MQ "	3,05	1,66	2,35		
MHQ "	14,1	6,30	14,5		
HQ "	32,7	17,6	32,7	92	27.03.1988
HQ_1 "					
HQ_5 "					
MNq l/s km²	5,81	4,58	4,10		
Mq "	20,3	11,1	15,7		
MHq "	94,2	42,0	96,8		
Mh_N mm	385	504	889		
Mh_A mm	318	176	495		

1952/2006

Jahr	Datum
0,251	13.10.1991
0,643	
2,35	
14,5	
32,7	27.03.1988
4,29	
15,7	
96,5	
889	
494	

Dauertabelle

Unterschreitungs Tage	Unterschrittene Abflüsse in m³/s: Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	1952/2006 55 Abflussjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	22,6	22,6	32,5	14,2	3,50
363	22,5	22,5	30,6	13,1	3,24
362	20,1	20,1	29,9	11,9	3,24
361	18,7	18,7	27,1	11,0	2,98
360	17,9	17,9	24,4	10,3	2,72
359	16,5	16,5	24,0	9,75	2,72
358	14,8	14,8	21,7	9,16	2,72
357	12,9	12,9	21,2	8,75	2,72
356	12,1	12,1	19,6	8,33	2,72
350	9,69	9,69	14,3	6,83	2,48
340	7,08	7,08	10,9	5,60	2,02
330	5,80	5,80	9,01	4,87	2,02
320	5,08	5,08	8,12	4,29	1,80
300	3,85	3,85	6,44	3,54	1,42
270	3,07	3,07	4,86	2,83	1,24
240	2,16	2,16	3,97	2,28	1,07
210	1,51	1,51	3,52	1,91	0,908
200	1,48	1,44	3,40	1,83	0,908
182	1,35	1,35	3,19	1,66	0,758
150	1,28	1,21	2,82	1,42	0,758
130	1,21	1,18	2,58	1,27	0,671
120	1,21	1,12	2,47	1,21	0,617
110	1,21	1,07	1,94	1,15	0,490
100	1,18	1,07	1,91	1,10	0,490
90	1,12	1,02	1,86	1,04	0,490
70	1,07	0,945	1,81	0,970	0,490
60	1,07	0,945	1,78	0,937	0,490
50	1,04	0,945	1,67	0,889	0,490
40	1,00	0,945	1,64	0,845	0,379
30	0,945	0,945	1,46	0,794	0,379
25	0,945	0,935	1,37	0,782	0,379
20	0,945	0,885	1,35	0,761	0,379
15	0,945	0,855	1,29	0,723	0,379
10	0,945	0,825	1,22	0,693	0,285
9	0,945	0,825	1,21	0,689	0,285
8	0,945	0,825	1,21	0,683	0,285
7	0,945	0,825	1,21	0,676	0,285
6	0,945	0,825	1,19	0,669	0,285
5	0,945	0,825	1,14	0,660	0,285
4	0,945	0,825	1,11	0,650	0,285
3	0,910	0,825	1,09	0,645	0,285
2	0,900	0,825	1,07	0,638	0,285
1	0,870	0,825	1,07	0,627	0,285
0	0,855	0,825	1,07	0,616	0,251

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum	Hochwasser m³/s	l/s km²	cm	Datum
1	0,251	1,67	18	13.10.1991	32,7	217	92	27.03.1988
2	0,285	1,90	1	22.02.1963	27,5	183	87	14.04.1994
3	0,285	1,90	1	01.03.1963	25,8	171	60	04.03.1956
4	0,379	2,52	2	13.12.1959	23,8	158	83	28.03.2006
5	0,379	2,52	2	22.01.1963	22,7	151	77	22.12.1991
6	0,379	2,52	2	30.10.1976	22,7	151	77	22.02.1999
7	0,379	2,52	2	01.11.1976	20,4	135	52	06.02.1980
8	0,379	2,52	2	20.09.1979	20,0	133	74	16.02.1990
9	0,379	2,52	2	27.10.1979	19,4	129	52	13.03.1979
10	0,379	2,52	2	01.11.1979	18,8	125	75	14.01.2004

Keine Ausfalljahre in der Jahresreihe.

Der Blautopf ist eine Karstquelle; Nach Angaben des Geologischen Landesamtes Landesamtes wird er aus einem 150 qkm großen unterirdischen Einzugsgebiet gespeist. Es werden keine HQ-Jährlichkeiten angegeben, da Quellpegel.

LUBW Karlsruhe

A_{Eo} : 165 km²
PNP :NN + 476.20 m
Lage: 9.0 km

Q
m³/s

Pegel : Roth Nr. 11548007
Gewässer : Roth
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.02	0.930	2.68	0.984	1.26	2.45	1.64	1.97	0.835	0.823	1.96	1.15	0.876	0.695
2.	0.971	0.918	2.50	0.998	1.23	2.23	1.52	1.93	0.785	0.735	1.57	1.21	0.773	0.703
3.	1.05	0.996	2.03	0.977	1.43	2.51	1.45	1.72	0.762	1.02	1.34	1.27	0.791	0.695
4.	0.979	1.39	1.81	0.938	3.71	3.22	1.39	1.57	0.740	1.98	1.21	1.42	0.757	0.751
5.	1.17	2.08	1.62	0.966	2.44	3.34	1.29	1.49	0.654	1.12	1.11	1.32	0.715	1.11
6.	1.18	1.96	1.48	0.951	1.98	4.73	1.32	1.46	0.809	1.20	1.09	1.17	0.705	1.08
7.	1.07	1.65	1.34	0.961	1.83	4.90	1.26	1.35	1.50	2.31	1.03	1.19	0.695	1.29
8.	1.02	1.43	1.25	1.01	1.85	3.67	1.30	1.25	1.39	1.40	1.60	1.10	0.735	1.15
9.	1.00	1.29	1.20	1.04	7.45	3.28	1.37	1.21	1.28	1.03	1.22	1.08	0.748	1.84
10.	0.974	1.24	1.11	1.01	18.3	6.84	1.44	1.16	0.976	1.09	1.07	1.00	0.763	2.82
11.	0.965	1.16	1.02	1.03	11.0	7.59	1.32	1.11	0.942	1.40	1.02	0.965	0.722	2.20
12.	0.969	1.07	1.18	0.992	5.18	6.53	1.25	1.08	0.879	1.86	0.960	0.902	0.882	1.84
13.	0.946	1.02	1.18	0.987	3.61	4.65	1.28	1.05	0.791	1.70	0.903	0.901	0.881	1.66
14.	0.921	1.00	1.09	1.02	3.11	3.80	2.63	1.02	0.741	1.49	0.863	0.878	0.780	1.41
15.	0.932	0.984	1.06	1.13	2.78	3.21	2.02	0.984	0.644	1.18	0.866	0.861	0.739	1.26
16.	0.905	1.21	0.926	7.45	2.46	3.30	2.26	0.965	0.605	1.10	0.854	0.817	0.711	1.16
17.	0.909	1.78	1.22	4.91	2.22	2.94	3.40	1.05	0.593	1.04	0.811	0.827	0.713	1.18
18.	0.932	1.46	1.96	3.19	2.12	2.56	2.44	1.14	0.586	1.19	1.12	0.823	0.686	1.24
19.	0.914	1.22	2.04	2.30	2.12	2.27	2.49	1.30	0.557	1.02	1.18	0.786	0.685	1.17
20.	0.862	1.18	1.46	1.98	2.14	2.09	1.91	0.942	0.553	1.23	1.02	0.794	0.729	1.07
21.	0.937	1.13	1.48	1.77	2.22	1.94	1.64	2.01	0.542	1.59	0.894	0.812	0.770	1.00
22.	0.964	1.10	1.54	1.67	2.50	1.82	1.48	2.17	0.503	2.17	0.848	0.772	0.823	1.02
23.	0.945	1.13	1.37	1.55	2.36	1.90	1.39	1.19	0.516	1.60	0.832	0.783	0.849	0.940
24.	0.944	1.22	1.39	1.43	2.12	1.80	1.30	1.02	0.498	1.43	0.812	0.781	0.757	0.907
25.	0.947	1.39	1.33	1.35	2.11	1.66	1.26	0.923	0.497	1.86	0.793	0.740	0.725	0.902
26.	0.919	1.62	1.25	1.30	2.67	1.80	1.25	0.998	0.473	1.42	1.36	0.716	0.694	0.919
27.	0.871	1.44	1.17	1.28	2.60	1.75	1.43	0.871	0.463	1.65	1.38	0.747	0.683	0.889
28.	0.925	1.29	1.11	1.24	3.81	2.01	1.75	0.951	0.700	2.77	1.10	0.721	0.682	0.837
29.	0.982	1.21	1.08		4.08	2.13	2.42	0.865	1.16	2.61	1.02	0.786	0.678	0.851
30.	0.919	1.02	1.03		2.96	1.82	2.95	0.971	0.804	4.02	0.974	0.769	0.729	0.835
31.		1.36	1.02		2.73		2.33		0.815	2.72		0.740		0.831

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	20.	2.	16.	4.	2.	25.	26.	29.	27.	2.	25.	26.	29.	1.+
NQ	0.862	0.918	0.926	0.938	1.23	1.66	1.25	0.865	0.463	0.735	0.793	0.716	0.678	0.695
MQ	0.968	1.29	1.42	1.66	3.49	3.16	1.75	1.26	0.760	1.60	1.09	0.930	0.749	1.17
HQ	1.46	2.36	3.17	11.2	19.6	8.93	6.45	6.76	4.06	7.54	2.51	2.65	1.20	3.38
Tag	5.	5.	1.	16.	10.	11.	14.	21.	28.	4.	26.	3.	12.	10.
h_N mm														
h_A mm	15	21	23	24	56	49	28	20	12	26	17	15	12	19

	1978/2005		1979/2006											
Jahr	1983	1984	1985	1998	1992	1998	1998	1998	1998	1998	1998	2003	1983	1984
NQ	0.507	0.555	0.355	0.601	0.862	0.564	0.429	0.332	0.202	0.181	0.226	0.301	0.507	0.555
MNQ	1.06	1.11	1.04	1.14	1.18	1.12	0.935	0.871	0.765	0.769	0.755	0.903	1.04	1.10
MQ	1.66	1.91	1.70	1.89	1.96	1.75	1.52	1.48	1.29	1.29	1.36	1.41	1.64	1.90
MHQ	4.59	5.54	4.67	6.69	5.57	5.15	5.77	5.38	5.09	5.38	5.26	4.75	4.57	5.52
HQ	15.9	13.6	19.7	20.0	19.6	17.4	16.1	16.7	13.8	22.3	19.2	15.4	15.9	13.6
Jahr	1979	1988	1982	1982	2006	1994	1995	1991	1987	2002	1981	1982	1979	1988

	1978/2005		1979/2006											
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	31	27	28	32	27	24	23	21	21	21	23	26	31

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.463	am 27.07.2006	0.862	0.463
MQ	m³/s	1.62		2.00	1.23
HQ	m³/s	19.6	am 10.03.2006 bei W= 172 cm	19.6	7.54
Nq	l/(s km²)	2.80		5.21	2.80
Mq	l/(s km²)	9.76		12.1	7.45
Hq	l/(s km²)	118		118	45.6
h_N	mm				
h_A	mm	308		192	116

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.463	am 27.07.2006
1.59	
19.6	am 10.03.2006 bei W= 172 cm
2.80	
9.59	
118	
308	

	1979/2006 (*) 28 Jahre				1979/2006	
NQ	m³/s	0.181	am 19.08.1998	0.355	0.181	0.181	am 19.08.1998
MNQ	m³/s	0.596		0.852	0.605	0.596	
MQ	m³/s	1.60		1.81	1.39	1.60	
MHQ	m³/s	13.7		10.7	10.9	13.3	
HQ	m³/s	22.3	am 12.08.2002 bei W= 182 cm	20.0	22.3	22.3	am 12.08.2002 bei W= 182 cm
HQ_1	m³/s	11.4		8.50	8.88	11.4	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	3.60		5.15	3.66	3.60	
Mq	l/(s km²)	9.66		10.9	8.40	9.65	
MHq	l/(s km²)	83.0		64.6	65.9	80.1	

	1979/2006 (*) 28 Jahre			1979/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	305		174	131	304	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.181	1.09	19.08.1998	22.3	135		12.08.2002
2				20.0	121		01.02.1982
3				19.6	118		10.03.2006
4				19.2	116		30.09.1981
5				17.6	106		21.02.1999
6				17.4	105		14.04.1994
7				16.7	101		19.06.1991
8				16.1	97.1		14.05.1995
9				15.9	96.1		08.11.1979
10				15.7	94.8		09.05.1985

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1979/2006 Obere Hüllwerte	28 Kalenderjahre Mittlere Werte	28 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.3	18.3	19.9	10.0	3.34
363	11.0	11.0	19.0	7.47	3.24
362	7.59	7.59	16.7	6.74	3.10
361	7.45	7.45	15.1	6.18	3.04
360	7.45	7.45	12.5	5.76	3.03
359	6.84	6.84	9.54	5.44	2.93
358	6.53	6.53	9.46	5.22	2.92
357	5.18	5.18	9.06	4.99	2.85
356	4.91	4.91	8.56	4.70	2.73
350	3.81	3.81	5.99	3.83	2.34
340	3.21	3.21	5.08	3.18	1.89
330	2.68	2.72	4.60	2.76	1.73
320	2.46	2.49	4.30	2.49	1.61
300	2.12	2.12	3.61	2.12	1.41
270	1.77	1.80	2.99	1.80	1.22
240	1.45	1.44	2.52	1.57	1.08
210	1.32	1.29	2.10	1.41	0.960
183	1.22	1.19	1.90	1.29	0.864
150	1.11	1.08	1.81	1.17	0.738
130	1.03	1.02	1.71	1.09	0.669
120	1.02	0.987	1.67	1.06	0.640
110	1.00	0.961	1.65	1.03	0.619
100	0.987	0.919	1.60	0.987	0.579
90	0.966	0.879	1.58	0.952	0.522
80	0.946	0.849	1.53	0.914	0.452
70	0.926	0.827	1.50	0.869	0.402
60	0.903	0.793	1.44	0.821	0.383
50	0.863	0.770	1.36	0.769	0.361
40	0.817	0.741	1.29	0.715	0.338
30	0.791	0.721	1.24	0.667	0.295
25	0.772	0.705	1.22	0.635	0.268
20	0.741	0.700	1.17	0.598	0.245
15	0.716	0.682	1.17	0.553	0.232
10	0.593	0.593	1.11	0.498	0.217
9	0.586	0.586	1.10	0.486	0.216
8	0.557	0.557	1.09	0.471	0.213
7	0.553	0.553	1.09	0.458	0.211
6	0.542	0.542	1.09	0.437	0.207
5	0.516	0.516	1.08	0.416	0.202
4	0.503	0.503	1.08	0.396	0.195
3	0.498	0.498	1.08	0.370	0.192
2	0.497	0.497	1.07	0.339	0.190
1	0.473	0.473	1.07	0.282	0.188
0	0.463	0.463	1.03	0.181	0.181

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 314 km²
PNP :NN + 571.39 m
Lage: 54.2 km

Q
m³/s

Pegel : Lauben Nr. 11582300
Gewässer : Günz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.78	2.70	11.1	2.40	3.00	11.2	8.09	11.0	3.05	2.49	3.26	2.30	1.74	2.06
2.	2.79	2.58	6.76	2.38	2.92	8.75	7.10	10.8	2.95	2.62	2.82	3.05	1.73	1.99
3.	2.78	3.83	4.90	2.32	3.16	9.54	6.53	7.60	2.95	2.89	2.58	2.95	1.74	1.94
4.	2.75	5.46	4.17	2.33	8.21	10.0	6.21	6.95	2.90	2.89	2.46	6.24	1.78	2.19
5.	3.12	5.87	3.80	2.32	5.20	9.52	5.88	6.70	2.82	2.55	2.41	3.18	1.75	2.93
6.	3.03	4.93	3.51	2.36	4.40	12.2	5.68	6.00	3.27	2.91	2.36	2.90	1.74	3.04
7.	2.83	4.19	3.22	2.34	3.91	13.0	5.53	5.44	4.29	8.03	2.40	2.53	1.74	6.64
8.	2.81	3.64	3.03	2.31	3.81	11.6	5.40	5.06	3.30	3.98	2.87	2.28	1.74	3.70
9.	2.75	3.36	2.77	2.31	29.3	13.8	5.56	4.70	3.01	3.22	2.42	2.17	1.77	4.09
10.	2.73	3.16	2.54	2.27	32.5	15.9	5.40	4.48	2.83	2.88	2.27	2.08	1.76	8.32
11.	2.70	3.04	2.61	2.24	15.4	14.2	5.15	4.30	2.78	2.91	2.28	2.02	1.77	5.82
12.	2.71	2.98	2.71	2.18	9.55	13.6	5.08	4.14	2.75	3.76	2.22	1.97	2.44	4.08
13.	2.65	2.93	2.61	2.20	7.00	17.9	5.08	4.07	2.81	3.28	2.16	1.91	2.52	3.90
14.	2.67	2.88	2.39	2.25	5.77	15.9	7.57	3.96	2.69	3.12	2.09	1.90	2.16	3.46
15.	2.66	2.82	2.39	2.44	5.29	11.3	6.14	3.82	2.66	2.93	2.12	1.85	2.06	3.09
16.	2.73	3.03	2.30	14.4	4.97	11.5	5.77	3.68	2.59	2.68	2.08	1.88	1.96	2.86
17.	2.69	3.67	2.58	17.5	4.81	10.3	8.81	3.81	2.53	2.54	2.05	1.88	1.92	4.20
18.	2.69	3.20	5.18	10.2	4.67	8.88	6.73	3.68	2.50	2.49	2.16	1.84	1.86	4.95
19.	2.73	3.07	4.34	7.39	4.79	8.07	7.66	3.91	2.35	2.36	2.44	1.82	1.81	3.48
20.	2.72	2.99	3.45	6.40	5.63	7.35	5.95	3.61	2.32	2.36	2.26	1.80	1.85	2.94
21.	2.75	2.92	4.02	6.09	8.15	6.88	5.44	3.44	2.35	2.41	2.09	1.76	1.86	2.63
22.	2.72	2.88	3.72	5.62	13.9	6.50	5.02	3.45	2.60	2.93	2.00	1.77	3.07	2.49
23.	2.76	2.96	3.16	4.37	12.2	6.53	4.90	3.42	2.35	3.05	1.98	1.72	2.73	2.37
24.	2.78	3.04	2.80	3.84	9.13	5.97	4.86	3.30	2.25	2.70	2.00	1.75	2.35	2.26
25.	2.78	3.10	2.86	3.52	16.4	5.92	4.50	3.24	2.13	2.73	1.95	1.71	2.11	2.21
26.	2.71	3.16	2.88	3.34	23.8	6.30	4.48	3.41	2.15	2.54	2.97	1.71	2.01	2.16
27.	2.72	3.18	2.68	3.20	17.6	6.46	4.81	3.19	2.16	2.85	2.81	1.68	1.98	2.11
28.	2.67	2.93	2.57	2.95	25.3	11.3	9.44	3.19	2.61	2.83	2.41	1.69	1.95	2.08
29.	2.70	2.70	2.53		17.7	14.6	11.5	3.32	5.01	4.09	2.21	1.96	1.97	2.04
30.	2.71	2.46	2.47		11.7	10.5	17.6	3.25	2.83	6.18	2.09	1.90	2.12	2.02
31.		4.46	2.44		15.5		12.9		2.41	4.88		1.80		1.98

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	30.	16.	12.	2.	25.	26.	27.+	25.	19.	25.	27.	2.	3.
NQ	2.65	2.46	2.30	2.18	2.92	5.92	4.48	3.19	2.13	2.36	1.95	1.68	1.73	1.94
MQ	2.75	3.36	3.50	4.41	10.8	10.5	6.80	4.70	2.78	3.23	2.34	2.19	2.00	3.23
HQ	3.60	10.1	14.2	27.4	48.1	23.4	20.3	14.7	8.02	13.3	3.63	10.7	3.64	9.00
Tag	5.	31.	1.	16.	9.	13.	30.	1.	28.	7.	1.	4.	22.	10.
h_N mm														
h_A mm	23	29	30	34	92	87	58	39	24	28	19	19	16	28

	1976/2005		1977/2006						30 Jahre					
Jahr	1997	1997	1992	1998	1998	1993	1998	1998	2003	1992	1998	1997	1997	1997
NQ	1.40	1.64	1.94	1.85	2.27	2.25	1.92	1.79	1.76	1.42	1.40	1.32	1.40	1.64
MNQ	3.05	3.16	3.30	3.54	3.91	4.06	3.44	3.30	2.86	2.89	2.69	2.83	3.02	3.16
MQ	4.81	5.72	5.37	5.97	6.88	6.39	5.49	5.68	4.72	4.64	4.32	4.32	4.77	5.68
MHQ	17.5	25.1	18.2	23.7	23.8	19.8	22.7	27.0	21.5	24.2	20.5	17.3	17.4	25.0
HQ	68.4	68.3	46.5	65.4	58.9	74.0	72.5	83.4	56.0	85.2	69.3	43.4	68.4	68.3
Jahr	1979	1988	1982	1999	1988	1994	1999	1991	1982	2002	1981	1992	1979	1988

	1976/2005		1977/2006						30 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	40	49	46	46	59	53	47	47	40	40	36	37	39	48

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.68	am 27.10.2006	2.18	1.68
MQ m³/s	4.78		5.91	3.68
HQ m³/s	48.1	am 09.03.2006 bei W= 217 cm	48.1	20.3
Nq l/(s km²)	5.34		6.95	5.34
Mq l/(s km²)	15.3		18.8	11.7
Hq l/(s km²)	153		153	64.9
h_N mm				
h_A mm	481		300	183

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.68	am 27.10.2006
4.71	
48.1	am 09.03.2006 bei W= 217 cm
5.34	
15.0	
153	
481	

	1977/2006 (*) 30 Jahre				1977/2006	
NQ m³/s	1.32	am 09.10.1997	1.40	1.32	1.32	am 09.10.1997
MNQ m³/s	2.08		2.54	2.23	2.12	
MQ m³/s	5.36		5.86	4.86	5.35	
MHQ m³/s	54.4		42.1	46.9	52.3	
HQ m³/s	85.2	am 12.08.2002 bei W= 270 cm	74.0	85.2	85.2	am 12.08.2002 bei W= 270 cm
HQ_1 m³/s	45.3		35.6	39.1	45.3	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.63		8.12	7.10	6.75	
Mq l/(s km²)	17.1		18.7	15.5	17.1	
MHq l/(s km²)	174		134	149	167	

	1977/2006 (*) 30 Jahre			1977/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	538		297	242	538

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.32	4.20	09.10.1997	85.2	272		12.08.2002
2				83.4	266		18.06.1991
3				76.8	245		23.08.2005
4				74.0	236		13.04.1994
5				72.5	231		22.05.1999
6				69.3	221		29.09.1981
7				68.5	218		21.09.2000
8				68.4	218		07.11.1979
9				68.3	218		06.12.1988
10				62.2	198		06.06.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1977/2006 Obere Hüllwerte	30 Kalenderjahre Mittlere Werte	30 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	32.5	32.5	69.2	32.6	15.7
363	29.3	29.3	63.7	27.3	14.0
362	25.3	25.3	52.1	24.5	13.3
361	23.8	23.8	35.4	22.1	12.5
360	17.9	17.9	32.5	19.9	12.0
359	17.7	17.7	30.5	18.7	11.4
358	17.6	17.6	29.9	18.0	11.2
357	17.6	17.6	27.7	17.3	9.68
356	17.5	17.5	25.6	16.4	9.68
350	14.6	14.6	22.0	13.6	7.81
340	11.7	11.7	18.0	11.2	6.56
330	10.5	10.5	15.9	9.62	5.82
320	8.81	8.81	14.7	8.64	5.12
300	6.53	6.64	11.8	7.28	4.41
270	5.18	5.20	10.3	5.94	3.94
240	4.09	4.09	9.31	5.09	3.49
210	3.30	3.34	8.02	4.49	3.14
183	3.04	2.97	6.80	4.09	2.84
150	2.83	2.73	5.43	3.68	2.51
130	2.76	2.55	4.92	3.46	2.35
120	2.71	2.47	4.74	3.35	2.30
110	2.69	2.41	4.59	3.24	2.10
100	2.61	2.36	4.48	3.13	2.00
90	2.55	2.31	4.38	3.03	1.96
80	2.46	2.25	4.23	2.91	1.90
70	2.40	2.17	4.06	2.80	1.77
60	2.36	2.11	4.01	2.71	1.70
50	2.30	2.04	3.92	2.60	1.63
40	2.21	1.97	3.86	2.47	1.60
30	2.09	1.90	3.74	2.32	1.55
25	2.05	1.85	3.67	2.24	1.52
20	1.97	1.80	3.57	2.14	1.50
15	1.90	1.77	3.47	2.03	1.47
10	1.82	1.74	3.37	1.92	1.44
9	1.80	1.74	3.37	1.89	1.44
8	1.80	1.74	3.34	1.86	1.43
7	1.77	1.74	3.33	1.84	1.43
6	1.76	1.74	3.32	1.79	1.43
5	1.75	1.73	3.32	1.75	1.42
4	1.72	1.72	3.31	1.73	1.41
3	1.72	1.72	3.29	1.67	1.40
2	1.72	1.72	3.28	1.58	1.38
1	1.69	1.69	3.22	1.50	1.34
0	1.68	1.68	3.16	1.32	1.32

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vorgängerpegel bis 1976 Lauben (alt) Nr. 11582005

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 594 km²
PNP :NN + 469.83 m
Lage: 14.8 km

Q m³/s

Pegel : Waldstetten Nr. 11584000
Gewässer : Günz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.46	4.43	15.2	3.83	4.28	16.8	11.5	13.4	4.72	4.74	6.90	4.47	2.94	3.82
2.	4.42	4.11	11.4	3.74	4.32	13.5	10.0	15.3	5.02	4.77	5.59	5.60	3.25	3.15
3.	4.59	4.98	7.57	3.67	4.18	13.6	9.12	11.6	5.06	6.80	5.08	5.29	3.49	3.55
4.	4.27	8.42	6.90	3.43	12.0	15.5	8.60	9.81	4.97	5.70	4.36	9.25	3.38	3.72
5.	5.04	9.57	6.63	3.40	7.49	14.7	8.59	9.98	4.85	5.39	4.64	6.84	3.78	5.15
6.	4.78	8.13	6.06	3.72	6.47	18.4	7.93	8.49	5.29	5.01	4.06	5.58	4.01	5.22
7.	4.51	7.38	5.42	3.86	5.99	19.8	8.22	8.43	8.34	12.8	4.49	5.40	3.55	8.80
8.	4.71	6.20	5.08	3.83	5.60	18.6	7.30	7.43	5.84	7.77	6.07	4.78	3.68	6.98
9.	4.24	5.66	5.06	3.81	37.0	17.3	8.08	7.02	5.71	5.41	4.22	4.42	3.12	7.58
10.	4.37	5.37	4.92	3.81	61.2	26.8	8.10	7.10	4.82	5.62	4.39	4.52	3.42	12.3
11.	4.15	5.26	4.55	3.65	28.9	24.5	7.38	6.51	4.73	5.83	3.81	4.40	3.08	10.7
12.	4.36	4.59	4.94	3.61	18.0	22.7	7.16	6.26	4.96	7.49	4.19	4.04	4.43	7.73
13.	4.42	4.82	4.68	3.56	12.8	23.3	7.31	6.40	5.06	6.49	3.66	4.19	5.02	7.34
14.	4.22	4.60	4.50	3.38	10.5	23.9	11.1	6.47	4.52	6.07	3.84	4.09	4.47	6.17
15.	4.11	4.67	4.30	4.05	9.92	17.1	10.1	6.08	4.50	5.48	3.60	3.66	4.07	6.12
16.	4.45	4.63	3.94	24.5	8.68	16.5	11.0	6.04	4.47	4.93	3.75	4.35	3.64	5.34
17.	4.20	6.62	3.98	26.4	7.77	15.1	14.5	6.06	4.34	4.61	3.72	4.09	3.71	5.72
18.	4.47	4.96	7.42	16.7	7.38	13.1	10.7	6.16	3.95	4.53	4.06	3.75	3.46	8.16
19.	4.34	5.35	8.02	12.2	7.40	11.6	11.9	6.27	4.20	4.22	4.59	3.90	3.29	6.53
20.	4.46	4.70	5.50	10.5	8.53	11.2	9.07	6.07	4.15	4.73	4.26	3.84	4.18	5.99
21.	4.28	4.69	5.71	9.16	10.5	10.5	8.40	7.74	3.96	4.67	3.71	3.59	3.45	4.31
22.	4.53	4.54	7.11	8.94	17.5	9.98	7.90	6.52	4.07	5.88	3.85	3.30	4.96	4.58
23.	4.29	4.80	5.72	7.21	18.1	10.1	7.40	6.58	4.08	5.35	3.41	3.58	5.14	4.03
24.	4.34	5.08	4.45	6.82	12.4	9.39	6.88	5.47	4.10	4.89	3.98	3.95	4.22	4.15
25.	4.47	5.16	4.32	6.00	17.8	8.99	6.82	5.61	3.76	5.51	3.58	3.74	3.74	4.21
26.	4.45	5.78	5.14	5.62	29.7	9.58	6.90	5.52	3.72	4.43	5.60	3.67	3.76	3.83
27.	4.42	5.43	4.40	5.14	24.3	9.58	7.02	5.48	3.39	5.42	5.50	2.60	4.12	3.97
28.	4.30	5.95	3.99	4.35	30.1	12.2	10.4	5.79	4.21	7.56	4.73	3.30	3.45	3.57
29.	4.43	4.79	3.99		28.6	19.1	15.1	5.10	7.94	7.73	4.20	3.30	3.60	3.76
30.	4.47	4.43	4.15		18.2	14.8	21.4	5.99	6.11	11.2	3.92	3.86	3.65	3.64
31.		6.21	3.64		19.5		18.8		4.27	9.75		3.43		3.55

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	2.	31.	14.	3.	25.	25.	29.	27.	19.	23.	27.	1.	2.
NQ	4.11	4.11	3.64	3.38	4.18	8.99	6.82	5.10	3.39	4.22	3.41	2.60	2.94	3.15
MQ	4.42	5.53	5.76	7.10	16.0	15.6	9.83	7.35	4.81	6.15	4.39	4.35	3.80	5.60
HQ	6.84	11.9	21.9	49.0	75.7	31.8	28.1	25.1	12.4	23.4	11.4	16.1	6.31	16.2
Tag	5.	31.	1.	16.	10.	10.	30.	21.	29.	7.	8.	4.	22.	10.
h_N mm														
h_A mm	19	25	26	29	72	68	44	32	22	28	19	20	16	25

	1954/2005		1955/2006						52 Jahre					
Jahr	1955	1991	1960	1963	1963	1993	1993	1993	1998	1992	2003	1997	1955	1991
NQ	2.53	2.13	2.66	2.85	2.85	2.81	2.33	2.74	2.69	2.37	2.46	2.40	2.53	2.13
MNQ	5.00	5.11	5.13	5.56	5.86	6.12	5.32	5.32	4.84	4.77	4.57	4.70	4.98	5.07
MQ	7.56	8.42	8.27	9.27	9.83	9.41	8.31	9.22	8.01	7.93	7.14	7.09	7.51	8.34
MHQ	23.1	30.0	27.2	31.9	29.9	26.1	28.9	37.7	29.2	30.6	27.0	24.1	23.0	29.8
HQ	76.1	89.2	78.4	84.1	77.7	90.1	90.5	103	74.2	111	96.5	66.0	76.1	89.2
Jahr	1979	1988	1982	1999	1988	1994	1999	1991	1993	2002	2000	1982	1979	1988

	1954/2005		1955/2006						52 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	38	37	38	44	41	37	40	36	36	31	32	33	38

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	2.60	am 27.10.2006	3.38	2.60
MQ m³/s	7.61		9.09	6.15
HQ m³/s	75.7	am 10.03.2006 bei W= 223 cm	75.7	28.1
Nq l/(s km²)	4.39		5.69	4.39
Mq l/(s km²)	12.8		15.3	10.4
Hq l/(s km²)	128		128	47.4
h_N mm				
h_A mm	404		243	162

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
2.60	am 27.10.2006
7.56	
75.7	am 10.03.2006 bei W= 223 cm
4.39	
12.7	
128	
404	

	1955/2006 (*) 52 Jahre				1955/2006	
NQ m³/s	2.13	am 12.12.1991	2.13	2.33	2.13	am 12.12.1991
MNQ m³/s	3.55		4.13	3.80	3.56	
MQ m³/s	8.37		8.79	7.95	8.36	
MHQ m³/s	65.4		53.0	56.4	64.2	
HQ m³/s	111	am 12.08.2002 bei W= 279 cm	90.1	111	111	am 12.08.2002 bei W= 279 cm
HQ_1 m³/s	57.0		45.8	49.4	57.0	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.97		6.95	6.40	5.99	
Mq l/(s km²)	14.1		14.8	13.4	14.1	
MHq l/(s km²)	110		89.2	94.9	108	

	1955/2006 (*) 52 Jahre				1955/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	444		235	209	444	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.13	3.59	12.12.1991	111	187		12.08.2002
2				103	173		19.06.1991
3				96.5	162		22.09.2000
4				90.5	152		22.05.1999
5				90.1	152		14.04.1994
6				89.2	150		06.12.1988
7				88.2	148		30.09.1981
8				84.5	142		08.06.1992
9				79.8	134		23.08.2005
10				78.4	132		31.01.1982

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1955/2006 Obere Hüllwerte	52 Kalenderjahre Mittlere Werte	52 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	61.2	61.2	108	43.3	19.2
363	37.0	37.0	92.7	36.0	18.8
362	30.1	30.1	72.3	31.7	18.4
361	29.7	29.7	69.7	29.2	17.9
360	28.9	28.9	48.3	27.4	15.3
359	28.6	28.6	43.7	25.5	15.3
358	26.8	26.8	43.6	24.4	15.3
357	26.4	26.4	39.3	23.3	13.2
356	24.5	24.5	38.2	22.4	12.9
350	21.4	21.4	30.6	19.2	11.6
340	17.8	17.8	25.7	15.9	9.64
330	15.1	15.1	23.2	14.0	8.69
320	12.8	12.8	21.5	12.8	7.81
300	10.1	10.5	19.0	11.1	6.44
270	8.08	8.10	15.9	9.37	5.64
240	6.90	7.02	14.3	8.29	5.11
210	6.00	6.06	12.4	7.49	4.83
183	5.43	5.48	10.7	6.87	4.51
150	4.85	4.85	9.64	6.22	4.21
130	4.63	4.50	8.89	5.87	3.98
120	4.52	4.40	8.88	5.71	3.88
110	4.47	4.28	8.58	5.55	3.77
100	4.42	4.19	8.38	5.40	3.59
90	4.35	4.10	8.18	5.24	3.57
80	4.28	3.99	7.98	5.07	3.34
70	4.20	3.90	7.80	4.90	3.34
60	4.11	3.81	7.80	4.71	3.22
50	3.99	3.74	7.62	4.48	3.16
40	3.90	3.67	7.44	4.27	3.04
30	3.76	3.60	7.26	4.01	2.96
25	3.72	3.56	6.90	3.86	2.92
20	3.67	3.46	6.90	3.71	2.88
15	3.61	3.42	6.90	3.53	2.81
10	3.56	3.38	6.72	3.33	2.75
9	3.43	3.38	6.72	3.28	2.69
8	3.43	3.38	6.72	3.23	2.67
7	3.41	3.30	6.72	3.19	2.66
6	3.40	3.29	6.72	3.14	2.60
5	3.39	3.25	6.72	3.11	2.58
4	3.38	3.15	6.72	3.04	2.56
3	3.38	3.12	6.54	2.98	2.52
2	3.38	3.08	6.54	2.89	2.47
1	3.30	2.94	6.54	2.78	2.16
0	2.60	2.60	6.18	2.13	2.13

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 948 km²
PNP :NN + 430.37 m
Lage: 3.2 km

Q
m³/s

Pegel : Offingen Nr. 11609000
Gewässer : Mindel
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.40	7.91	20.1	7.63	9.51	21.4	15.7	18.1	9.28	8.52	14.4	9.53	7.54	7.30
2.	8.26	7.84	18.1	7.59	9.14	17.7	14.3	18.5	8.90	8.32	12.3	9.75	7.28	7.23
3.	8.70	8.80	14.3	7.47	9.71	18.0	13.5	16.3	8.77	10.8	11.1	10.1	7.50	7.27
4.	8.36	11.5	12.8	7.42	21.6	21.4	12.8	15.0	8.63	12.4	10.3	13.1	7.42	7.51
5.	9.23	13.4	11.9	7.25	15.0	21.1	12.3	14.2	8.28	12.3	9.88	11.8	7.38	9.58
6.	9.40	12.5	11.3	7.30	12.6	25.7	12.1	13.7	8.38	11.4	9.70	10.5	7.27	9.77
7.	8.70	11.6	10.6	7.40	11.5	26.5	11.7	13.0	10.8	16.9	9.47	9.95	7.20	12.3
8.	8.49	10.7	10.1	7.51	11.2	23.7	11.6	12.3	9.81	13.1	11.3	9.51	7.15	11.8
9.	8.37	10.2	9.63	7.63	44.2	21.7	11.6	11.8	9.09	10.1	9.93	9.36	7.14	12.4
10.	8.27	9.53	9.25	7.42	85.0	32.5	11.7	11.6	8.56	9.82	9.24	9.01	7.55	19.8
11.	8.18	9.24	8.88	7.34	52.5	35.6	11.4	11.3	8.37	10.5	8.96	8.57	7.42	16.6
12.	8.18	8.91	8.85	7.49	30.8	32.0	11.1	11.0	8.15	12.4	8.80	8.54	8.38	13.5
13.	8.11	8.64	8.35	7.17	22.6	28.5	11.3	10.7	8.08	11.6	8.57	8.22	9.14	12.2
14.	8.01	8.54	8.19	7.35	19.2	26.6	14.8	10.5	7.85	10.9	8.37	8.32	8.38	11.3
15.	7.97	8.33	7.98	8.24	17.3	22.0	15.6	10.3	8.12	9.90	8.59	8.13	7.93	10.4
16.	8.05	9.29	7.68	37.1	15.9	21.3	14.1	10.1	7.65	9.57	8.36	8.18	7.64	9.92
17.	7.93	11.4	8.20	40.3	14.6	20.1	20.7	10.1	7.46	9.26	8.51	8.46	7.47	9.87
18.	8.21	10.5	14.0	25.2	14.2	18.1	18.0	10.9	7.40	9.15	8.71	8.34	7.30	10.7
19.	8.14	9.58	15.4	18.8	14.3	16.9	17.7	11.9	6.81	8.39	10.5	7.99	7.17	10.5
20.	8.00	9.22	11.5	16.5	15.0	16.1	15.2	10.5	7.28	10.1	9.56	7.96	7.33	9.62
21.	8.45	8.93	11.3	14.8	17.3	15.1	13.8	12.0	7.04	10.4	8.95	7.83	7.46	9.10
22.	9.22	8.78	12.2	14.2	23.6	14.5	12.9	13.2	6.78	11.7	8.75	7.64	8.13	8.75
23.	8.45	8.94	10.8	12.7	22.2	14.3	12.3	10.7	7.22	10.6	8.50	7.85	8.60	8.56
24.	7.83	9.71	9.41	11.8	17.2	13.9	12.1	10.2	7.12	10.1	8.40	7.90	8.07	8.29
25.	8.19	10.4	9.17	11.2	19.1	13.2	11.8	9.90	6.94	10.5	8.39	7.72	7.72	8.20
26.	8.12	11.0	8.95	10.8	28.3	14.2	12.2	9.63	6.54	9.56	10.7	7.60	7.42	8.08
27.	7.92	10.6	8.50	10.3	25.6	15.0	13.4	9.31	6.58	9.12	12.8	7.55	7.25	7.89
28.	7.84	10.2	8.27	9.76	28.5	16.3	15.5	9.98	6.63	14.2	10.6	7.38	7.19	7.88
29.	8.00	9.46	7.92		32.4	21.5	21.8	9.46	9.65	14.4	10.0	7.87	7.16	7.83
30.	8.04	8.82	7.77		22.6	18.4	24.1	10.5	8.59	18.6	9.29	8.05	7.36	7.69
31.		9.94	7.71		22.7		21.9		8.22	19.5		7.90		7.58

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24.	2.	16.	13.	2.	25.	12.	27.	26.	2.	16.	28.	9.	2.
NQ	7.83	7.84	7.68	7.17	9.14	13.2	11.1	9.31	6.54	8.32	8.36	7.38	7.14	7.23
MQ	8.30	9.82	10.6	12.3	22.8	20.8	14.5	11.9	8.03	11.4	9.76	8.73	7.60	9.98
HQ	12.5	14.8	30.5	56.7	88.9	36.6	25.4	30.7	15.8	24.9	15.8	17.3	10.4	21.7
Tag	22.	5.	1.	16.	10.	11.	17.	21.	20.	31.	1.	5.	13.	10.
h_N mm	37	69	21	36	118	117	117	66	58	170	46	32	31	50
h_A mm	23	28	30	31	64	57	41	32	23	32	27	25	21	28

	1945/2005		1946/2006 (58 Jahre)											
Jahr	1964	1962	1964	1963	1963	1948	1948	1947	1964	1996	1947	1972	1964	1962
NQ	4.41	4.75	4.16	4.63	4.29	5.08	3.80	4.38	3.31	2.56	2.80	3.78	4.41	4.75
MNQ	8.56	8.69	8.83	9.31	9.40	9.28	8.39	8.32	7.97	7.90	7.92	8.25	8.60	8.74
MQ	11.4	12.4	12.6	13.6	13.8	12.7	11.6	12.4	11.4	11.3	10.7	10.7	11.4	12.5
MHQ	24.4	29.2	32.0	35.2	31.6	26.6	28.3	34.3	29.0	29.5	26.6	23.5	24.7	29.4
HQ	74.8	72.9	89.0	93.1	88.9	119	102	111	76.8	125	120	64.3	74.8	72.9
Jahr	1979	1988	1982	1958	2006	1994	1999	1991	1993	2002	2000	1982	1979	1988

	1960/2005		1961/2006 (46 Jahre)											
Mh_N mm	69	63	53	52	62	75	97	124	114	116	81	65	70	64
Mh_A mm	31	35	36	35	39	35	33	34	32	32	29	30	31	35

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	6.54	am 26.07.2006	7.17	6.54
MQ m³/s	12.4		14.1	10.7
HQ m³/s	88.9	am 10.03.2006 bei W= 430 cm	88.9	30.7
Nq l/(s km²)	6.90		7.56	6.90
Mq l/(s km²)	13.1		14.9	11.3
Hq l/(s km²)	93.8		93.8	32.4
h_N mm	887		398	489
h_A mm	412		237	177

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
6.54	am 26.07.2006
12.4	
88.9	am 10.03.2006 bei W= 430 cm
6.90	
13.0	
93.8	
862	
412	

	1946/2006 (*) 59 Jahre				1946/2006	
NQ m³/s	2.56	am 01.08.1996	4.16	2.56	2.56	am 01.08.1996
MNQ m³/s	6.38		7.43	6.68	6.45	
MQ m³/s	12.0		12.7	11.3	12.1	
MHQ m³/s	68.4		55.3	54.5	67.9	
HQ m³/s	125	am 12.08.2002 bei W= 463 cm	119	125	125	am 12.08.2002 bei W= 463 cm
HQ_1 m³/s	58.6		44.8	44.7	58.6	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.72		7.84	7.05	6.80	
Mq l/(s km²)	12.7		13.4	11.9	12.7	
MHq l/(s km²)	72.1		58.3	57.4	71.6	

	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	972		375	597	974	
Mh_A mm	400		213	187	401	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1946/2006 Obere Hüllwerte	58 Kalenderjahre Mittlere Werte	58 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
	Unterschrittene Abflüsse m³/s				
(365)					
364	85.0	85.0	116	52.6	20.7
363	52.5	52.5	95.7	44.5	20.4
362	44.2	44.2	90.5	40.1	19.8
361	40.3	40.3	87.1	36.9	19.5
360	37.1	37.1	82.8	34.8	19.2
359	35.6	35.6	58.8	32.9	18.4
358	32.5	32.5	56.2	31.6	17.7
357	32.4	32.4	56.2	30.7	16.2
356	32.0	32.0	53.4	29.6	15.8
350	26.5	26.5	41.3	24.9	14.2
340	22.2	22.2	33.3	21.1	11.8
330	21.1	21.1	30.8	19.0	10.6
320	18.4	18.5	29.8	17.4	10.4
300	15.5	15.7	26.8	15.5	8.65
270	13.4	13.5	23.8	13.5	7.92
240	11.8	11.9	21.1	12.2	7.00
210	10.8	10.8	19.2	11.3	6.70
183	10.1	10.1	16.1	10.5	6.10
150	9.47	9.46	14.3	9.63	5.50
130	9.09	8.90	13.9	9.13	5.08
120	8.85	8.59	13.7	8.91	4.94
110	8.64	8.50	13.5	8.66	4.94
100	8.51	8.36	13.1	8.45	4.80
90	8.39	8.22	13.1	8.23	4.66
80	8.32	8.08	12.7	8.00	4.66
70	8.20	7.89	12.5	7.76	4.52
60	8.13	7.71	12.3	7.49	4.52
50	7.98	7.58	12.1	7.19	4.24
40	7.85	7.46	12.0	6.87	4.10
30	7.65	7.38	11.8	6.56	3.66
25	7.59	7.33	11.4	6.34	3.53
20	7.46	7.27	11.4	6.12	3.30
15	7.38	7.22	11.2	5.82	3.30
10	7.25	7.16	10.2	5.50	3.10
9	7.22	7.15	10.1	5.37	3.10
8	7.17	7.14	10.0	5.32	3.10
7	7.12	7.12	10.0	5.23	3.10
6	7.04	7.04	10.0	5.11	3.00
5	6.94	6.94	10.0	4.99	3.00
4	6.81	6.81	10.0	4.85	3.00
3	6.78	6.78	9.78	4.68	3.00
2	6.63	6.63	9.76	4.42	3.00
1	6.58	6.58	9.76	4.15	2.90
0	6.54	6.54	9.65	2.56	2.56

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.56	2.70	01.08.1996	125	132		12.08.2002
2				120	127		23.09.2000
3				119	126		14.04.1994
4				111	117		19.06.1991
5				102	107		23.05.1999
6				93.1	98.1		10.02.1958
7				91.0	95.9		12.06.1965
8				90.7	95.7		24.08.2005
9				89.0	93.8		01.02.1982
10				88.9	93.8		10.03.2006

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1951-1953; AJ 1952-1953

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 810 km²
PNP :NN + 434.96 m
Lage: 8.6 km

Q
m³/s

Pegel : Bächingen Nr. 11723504
Gewässer : Brenz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 4.55	4.24	5.63	4.66	6.19	15.1	10.2	11.1	7.50	6.98	6.64	6.16	4.67	4.24
2.	K 4.88	4.47	5.42	4.63	6.12	15.0	10.0	11.2	7.34	6.33	6.67	5.74	4.51	4.13
3.	K 5.68	4.59	5.38	4.51	6.36	14.4	10.1	10.3	7.34	6.55	6.34	6.40	4.62	4.16
4.	K 4.95	4.74	5.06	4.55	7.84	13.9	9.96	10.1	7.20	6.56	6.20	6.42	4.52	4.32
5.	K 5.23	5.03	4.94	4.46	6.67	14.3	9.78	9.87	7.13	6.44	6.13	5.70	4.35	5.01
6.	K 4.66	4.66	4.86	4.44	6.35	14.1	9.64	9.80	7.45	6.78	6.05	5.42	4.54	4.63
7.	K 4.51	4.72	4.75	4.48	6.30	13.3	9.56	9.46	7.30	7.45	6.14	5.24	4.49	4.55
8.	K 4.73	4.71	4.77	4.84	6.06	12.7	9.40	9.42	7.30	6.47	5.87	5.05	4.47	4.46
9.	K 4.44	4.77	4.72	5.06	11.3	12.5	9.40	9.56	7.32	6.64	5.94	5.14	4.60	4.90
10.	K 4.22	4.50	4.69	4.86	17.4	15.2	9.38	9.27	6.98	6.48	5.75	5.04	4.84	4.85
11.	K 4.36	4.34	4.65	4.90	15.1	15.3	9.38	9.10	7.01	6.64	5.80	5.15	4.39	4.50
12.	K 4.35	4.40	4.52	4.60	12.3	13.8	8.98	9.20	6.83	6.23	5.96	5.24	5.49	4.63
13.	K 4.37	4.43	4.55	4.51	10.0	13.4	8.67	8.73	6.94	6.16	5.83	5.03	5.34	4.45
14.	K 4.37	4.47	4.56	4.57	9.50	13.5	9.22	8.71	6.64	6.45	5.69	5.00	5.46	4.40
15.	K 4.40	4.36	4.62	4.81	8.94	13.5	8.75	8.66	6.72	6.29	5.82	4.98	5.06	4.35
16.	K 4.43	5.31	4.67	8.67	8.70	13.8	9.36	8.68	6.48	6.35	5.84	4.99	4.77	4.34
17.	K 4.65	6.35	4.73	7.97	8.51	13.1	10.5	8.40	6.56	5.88	5.60	4.95	4.58	4.39
18.	K 4.60	5.13	6.63	8.26	8.10	12.9	10.6	8.49	6.53	6.12	6.58	4.98	4.51	4.41
19.	K 4.60	4.88	5.89	7.44	8.07	12.5	10.4	8.48	6.49	5.91	6.44	4.96	4.41	4.32
20.	K 4.48	4.96	4.94	7.15	8.10	12.0	9.24	8.44	6.50	6.28	6.16	5.01	4.45	4.29
21.	K 4.52	4.93	5.30	6.89	8.22	12.0	8.92	8.56	6.99	6.00	5.75	4.92	4.63	4.28
22.	K 4.39	4.81	5.38	6.99	8.90	11.6	8.66	8.54	6.81	6.29	5.88	4.87	4.76	4.19
23.	K 4.58	4.98	4.95	6.70	8.93	11.3	8.59	7.86	6.38	6.01	5.69	4.89	4.51	4.19
24.	K 4.58	5.04	4.83	6.54	8.90	11.0	8.35	7.57	6.25	6.40	5.71	5.31	4.41	4.21
25.	K 4.58	5.17	4.75	6.46	8.56	11.0	8.21	7.70	6.19	6.11	5.46	5.07	4.32	4.13
26.	K 4.43	5.17	4.79	6.29	10.3	11.8	9.20	7.76	6.17	5.90	6.44	4.84	4.23	4.17
27.	K 4.51	5.18	4.83	6.20	13.2	11.3	11.1	7.73	6.05	5.97	6.28	4.72	4.44	4.02
28.	K 4.57	5.10	4.75	6.21	15.2	11.0	10.9	8.37	6.19	8.34	5.88	4.63	4.32	3.84
29.	K 4.86	5.03	4.68		15.8	10.7	11.3	7.90	7.17	8.37	5.84	4.96	4.51	3.93
30.	K 4.65	4.96	4.59		15.4	10.3	11.7	7.54	6.36	7.67	5.82	4.96	4.46	3.92
31.		5.13	4.62		15.5		11.3		6.59	7.14		4.80		3.84

Hauptwerte

Tag		10.	1.	12.	6.	8.	30.	25.	30.	27.	17.	25.	28.	26.	28.
NQ		4.22	4.24	4.52	4.44	6.06	10.3	8.21	7.54	6.05	5.88	5.46	4.63	4.23	3.84
MQ		4.60	4.86	4.95	5.77	9.90	12.9	9.70	8.88	6.80	6.55	6.00	5.18	4.62	4.32
HQ		7.81	7.09	7.65	12.2	21.0	16.3	15.5	12.1	9.56	9.54	8.68	9.22	6.83	6.02
Tag		3.	17.	18.	16.	10.	10.	18.	2.	21.	28.	18.	3.	12.	5.
h_N	mm														
h_A	mm	15	16	16	17	33	41	32	28	22	22	19	17	15	14
		1979/2005		1980/2006						27 Jahre					
Jahr		1991	1991	1986	1990	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1991	1991	1991
NQ		2.72	2.44	3.65	3.72	4.06	4.31	3.64	3.29	2.79	2.50	2.68	2.63	2.72	2.44
MNQ		4.67	5.10	6.23	7.05	7.57	8.30	7.11	6.43	5.50	5.02	4.57	4.29	4.72	5.08
MQ		5.72	6.79	7.97	8.96	9.98	10.2	8.34	7.50	6.66	5.80	5.29	5.10	5.72	6.71
MHQ		9.39	12.0	13.5	15.1	15.6	14.8	13.5	12.8	12.6	10.6	9.22	9.44	9.24	11.8
HQ		22.8	25.2	27.7	36.4	39.2	35.7	21.0	25.4	33.4	19.8	18.7	24.9	22.8	25.2
Jahr		2002	1993	2003	1990	1988	1988	1994	1992	1987	2005	1987	1998	2002	1993
		1979/2005		1980/2006						27 Jahre					
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	18	22	26	27	33	33	28	24	22	19	17	17	18	22

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	4.22	am 10.11.2005	4.22	4.63
MQ	m³/s	7.18		7.16	7.18
HQ	m³/s	21.0	am 10.03.2006 bei W= 124 cm	21.0	15.5
Nq	l/(s km²)	5.21		5.21	5.71
Mq	l/(s km²)	8.86		8.84	8.87
Hq	l/(s km²)	25.9		25.9	19.2
h_N	mm				
h_A	mm	279		141	139
		1980/2006 (*) 27 Jahre			
NQ	m³/s	2.44	am 15.12.1991	2.44	2.50
MNQ	m³/s	3.72		4.41	4.12
MQ	m³/s	7.35		8.26	6.45
MHQ	m³/s	23.5		21.1	17.5
HQ	m³/s	39.2	am 25.03.1988 bei W= 171 cm	39.2	33.4
HQ_1	m³/s	19.9		18.2	16.4
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	4.59		5.45	5.09
Mq	l/(s km²)	9.07		10.2	7.96
MHq	l/(s km²)	29.0		26.1	21.5
		1980/2006 (*) 27 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	286		162	124

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	3.84	am 28.12.2006
MQ m³/s	7.13	
HQ m³/s	21.0	am 10.03.2006 bei W= 124 cm
Nq l/(s km²)	4.74	
Mq l/(s km²)	8.80	
Hq l/(s km²)	25.9	
h_N mm		
h_A mm	279	
	1980/2006	
NQ m³/s	2.44	am 15.12.1991
MNQ m³/s	3.92	
MQ m³/s	7.34	
MHQ m³/s	24.1	
HQ m³/s	39.2	am 25.03.1988 bei W= 171 cm
HQ_1 m³/s	19.9	
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	4.83	
Mq l/(s km²)	9.06	
MHq l/(s km²)	29.7	
	1980/2006	
Mh_N mm		
Mh_A mm	286	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.44	3.01	15.12.1991	39.2	48.4		25.03.1988
2				36.4	44.9		15.02.1990
3				35.1	43.3		13.04.1994
4				33.4	41.2		02.07.1987
5				32.9	40.6		22.03.2002
6				28.0	34.5		11.07.1989
7				27.7	34.1		05.01.2003
8				25.4	31.4		03.06.1992
9				24.9	30.8		29.10.1998
10				24.7	30.5		09.04.1983

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1980/2006 Obere Hüllwerte	27 Kalenderjahre Mittlere Werte	27 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.4	17.4	37.1	25.2	8.44
363	15.8	15.8	36.8	22.1	8.30
362	15.5	15.5	34.5	20.2	7.82
361	15.4	15.4	34.1	19.3	7.77
360	15.3	15.3	34.0	18.6	7.31
359	15.2	15.2	33.9	17.9	7.19
358	15.2	15.2	32.9	17.3	7.07
357	15.1	15.1	31.7	16.8	7.03
356	15.1	15.1	30.6	16.5	6.93
350	13.8	13.8	27.5	14.8	6.75
340	12.5	12.5	24.9	13.1	6.65
330	11.3	11.3	22.8	12.1	6.44
320	10.7	10.7	18.4	11.4	6.26
300	9.46	9.46	15.9	10.0	6.08
270	8.56	8.56	13.4	8.59	5.08
240	7.44	7.44	12.1	7.66	4.81
210	6.59	6.59	11.1	6.97	4.64
183	6.33	6.30	10.2	6.39	4.33
150	5.90	5.89	9.45	5.79	4.11
130	5.63	5.49	9.03	5.48	3.92
120	5.24	5.24	8.77	5.32	3.84
110	5.10	5.03	8.50	5.19	3.69
100	5.01	4.95	8.38	5.05	3.60
90	4.96	4.86	8.24	4.91	3.48
80	4.88	4.77	7.96	4.77	3.35
70	4.81	4.68	7.79	4.62	3.19
60	4.73	4.62	7.63	4.45	3.07
50	4.66	4.55	7.39	4.29	2.97
40	4.60	4.51	7.16	4.10	2.88
30	4.56	4.44	7.01	3.91	2.82
25	4.51	4.40	6.94	3.81	2.80
20	4.48	4.34	6.87	3.71	2.73
15	4.44	4.29	6.76	3.58	2.68
10	4.40	4.19	6.70	3.43	2.60
9	4.40	4.19	6.66	3.39	2.60
8	4.39	4.17	6.65	3.35	2.56
7	4.37	4.16	6.58	3.31	2.54
6	4.37	4.13	6.52	3.25	2.52
5	4.36	4.13	6.51	3.17	2.51
4	4.36	4.02	6.49	3.09	2.50
3	4.35	3.93	6.44	2.97	2.49
2	4.34	3.92	6.38	2.85	2.47
1	4.24	3.84	6.31	2.73	2.45
0	4.22	3.84	6.28	2.44	2.44

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 340 km²
PNP :NN + 438.33 m
Lage: 14.0 km

Q
m³/s

Pegel : Wittislingen Nr. 11744005
Gewässer : Egau
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.20	1.11	1.83	1.21	2.14	4.65	2.60	2.83	1.47	1.41	1.19	1.11	0.889	1.02
2.	1.17	1.11	1.83	1.21	2.06	4.34	2.54	2.99	1.46	1.18	1.22	1.02	0.822	1.02
3.	1.28	1.15	1.58	1.21	2.02	4.18	2.47	2.74	1.44	1.25	1.18	1.08	0.867	1.01
4.	1.26	1.14	1.54	1.21	2.51	4.19	2.43	2.64	1.32	1.28	1.13	1.20	0.873	1.03
5.	1.28	1.31	1.42	1.21	2.12	4.05	2.36	2.55	1.37	1.28	1.10	1.04	0.877	1.16
6.	1.26	1.53	1.47	1.19	1.89	4.04	2.17	2.38	1.45	1.21	1.10	1.04	0.850	1.10
7.	1.17	1.36	1.42	1.20	1.83	3.73	2.16	2.38	1.41	1.30	1.10	1.02	0.893	1.08
8.	1.17	1.33	1.40	1.16	1.82	3.57	2.08	2.38	1.50	1.18	1.07	1.02	0.861	1.04
9.	1.13	1.37	1.40	1.15	6.04	3.46	2.05	2.31	1.39	1.18	0.969	1.02	0.901	1.10
10.	1.12	1.32	1.38	1.13	11.8	5.20	2.06	2.15	1.32	1.18	0.936	0.973	0.920	1.22
11.	1.19	1.32	1.37	1.13	7.44	7.64	1.94	2.05	1.28	1.21	0.938	0.938	0.898	1.14
12.	1.26	1.27	1.38	1.13	5.21	6.14	1.91	2.00	1.29	1.18	0.938	0.951	1.04	1.10
13.	1.24	1.29	1.34	1.13	4.40	5.08	2.02	1.96	1.38	1.13	0.938	0.978	1.17	1.10
14.	1.24	1.28	1.30	1.13	3.97	4.75	2.10	1.90	1.28	1.15	0.938	0.965	1.36	1.04
15.	1.24	1.28	1.30	1.13	3.67	4.44	2.04	1.84	1.22	1.36	0.910	0.951	1.61	1.02
16.	1.22	1.40	1.33	2.95	3.44	4.30	2.09	1.84	1.28	1.15	0.928	0.964	0.971	0.986
17.	1.25	1.81	1.26	4.45	3.13	3.96	2.41	1.83	1.23	1.09	0.884	0.924	1.00	0.958
18.	1.15	1.49	1.46	4.79	2.97	3.81	2.33	1.80	1.05	1.03	0.960	0.957	1.02	0.976
19.	1.17	1.45	1.46	4.32	3.13	3.62	2.82	2.22	1.06	1.04	1.03	0.941	1.01	0.938
20.	1.12	1.42	1.38	3.87	3.31	3.42	2.48	1.90	1.00	1.16	1.08	0.938	1.01	0.938
21.	1.15	1.39	1.38	3.49	3.40	3.29	2.33	1.80	1.14	1.15	1.10	0.925	1.10	0.938
22.	1.19	1.36	1.42	3.21	5.08	3.14	2.26	1.79	1.20	1.08	1.05	0.925	1.13	0.942
23.	1.16	1.37	1.37	2.87	4.24	3.04	2.14	1.71	1.38	1.04	1.02	0.921	1.05	0.996
24.	1.11	1.42	1.29	2.64	3.75	2.94	2.10	1.60	1.39	1.13	1.02	0.984	1.04	0.964
25.	1.11	1.55	1.21	2.61	4.46	2.86	2.08	1.56	1.15	1.12	1.04	0.972	1.06	1.02
26.	1.11	1.63	1.22	2.41	5.88	3.00	2.24	1.58	1.16	1.09	1.05	0.933	1.02	0.951
27.	1.15	1.56	1.31	2.29	5.25	2.96	2.52	1.62	1.08	1.08	1.11	0.939	1.01	0.938
28.	1.11	1.62	1.26	2.26	5.16	2.86	2.51	1.75	1.13	1.47	1.02	0.892	1.02	0.940
29.	1.11	1.83	1.21		5.38	2.75	2.69	1.67	1.32	1.57	0.999	0.892	1.02	0.929
30.	1.11	1.71	1.21		4.85	2.68	3.03	1.60	1.28	1.39	1.02	0.908	1.03	0.916
31.		1.75	1.23		5.15		3.28		1.35	1.28		0.945		0.903

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24.+	1.	29.+	11.+	8.	30.	12.	25.	20.	18.	17.	28.+	2.	31.
NQ	1.11	1.11	1.21	1.13	1.82	2.68	1.91	1.56	1.00	1.03	0.884	0.892	0.822	0.903
MQ	1.18	1.42	1.38	2.13	4.11	3.94	2.33	2.04	1.28	1.20	1.03	0.976	1.01	1.01
HQ	1.44	2.03	2.14	6.93	14.1	8.43	3.55	3.43	2.82	2.36	2.47	4.03	1.93	1.35
Tag	15.	17.	12.	18.	10.	11.	31.	2.	5.	24.	2.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	9	11	11	15	32	30	18	16	10	9	8	8	8	8

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Jahr	1972	1962	1963	1963	1963	1972	1993	1993	1998	1972	1972	1964	1972	1962
NQ	0.460	0.450	0.450	0.400	0.450	0.809	0.687	0.683	0.650	0.571	0.514	0.520	0.460	0.450
MNQ	1.08	1.24	1.41	1.63	1.81	1.80	1.55	1.29	1.13	1.04	0.982	0.978	1.08	1.24
MQ	1.49	2.03	2.26	2.74	2.89	2.50	2.00	1.72	1.46	1.29	1.18	1.26	1.49	2.03
MHQ	3.27	5.55	6.32	7.43	7.06	5.41	4.19	3.88	3.37	2.78	2.27	2.80	3.27	5.55
HQ	14.7	19.6	23.3	23.6	21.8	31.3	18.9	17.9	15.4	13.1	8.26	13.9	14.7	19.6
Jahr	2002	1993	1982	1990	2002	1994	1978	1984	1987	1968	1968	1998	2002	1993

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	11	16	18	19	23	19	16	13	11	10	9	10	11	16

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.884	am 17.09.2006	1.11	0.884
MQ m³/s	1.92		2.36	1.48
HQ m³/s	14.1	am 10.03.2006 bei W= 150 cm	14.1	4.03
Nq l/(s km²)	2.60		3.25	2.60
Mq l/(s km²)	5.63		6.94	4.34
Hq l/(s km²)	41.3		41.3	11.8
h_N mm				
h_A mm	178		110	68

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.822	am 02.11.2006
1.87	
14.1	am 10.03.2006 bei W= 150 cm
2.41	
5.49	
41.3	
178	

	1958/2006 (*) 49 Jahre				1958/2006	
NQ m³/s	0.400	am 15.02.1963	0.400	0.514	0.400	am 15.02.1963
MNQ m³/s	0.777		0.973	0.879	0.811	
MQ m³/s	1.90		2.31	1.48	1.90	
MHQ m³/s	12.9		12.3	6.36	13.1	
HQ m³/s	31.3	am 14.04.1994 bei W= 244 cm	31.3	18.9	31.3	am 14.04.1994 bei W= 244 cm
HQ_1 m³/s	11.4		10.6	5.08	11.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.28		2.86	2.58	2.38	
Mq l/(s km²)	5.57		6.80	4.36	5.57	
MHq l/(s km²)	37.9		36.2	18.7	38.5	

	1958/2006 (*) 49 Jahre			1958/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	176	108	68	176

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1958/2006 49 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.8	11.8	22.6	10.5	1.71
363	7.64	7.64	20.7	8.54	1.57
362	7.44	7.44	13.7	7.47	1.46
361	6.14	6.14	13.1	6.97	1.37
360	6.04	6.04	12.8	6.50	1.37
359	5.88	5.88	12.4	6.19	1.37
358	5.38	5.38	11.6	5.90	1.28
357	5.25	5.25	11.2	5.66	1.28
356	5.21	5.21	10.5	5.45	1.28
350	4.85	4.85	8.43	4.64	1.18
340	4.30	4.30	7.12	3.94	1.11
330	3.75	3.75	6.51	3.53	1.07
320	3.31	3.31	6.08	3.22	1.04
300	2.75	2.75	5.48	2.74	0.973
270	2.17	2.17	4.64	2.23	0.909
240	1.83	1.83	3.83	1.89	0.853
210	1.46	1.41	3.25	1.65	0.810
183	1.37	1.29	2.96	1.48	0.780
150	1.28	1.18	2.71	1.31	0.748
130	1.22	1.14	2.55	1.22	0.720
120	1.20	1.11	2.51	1.17	0.700
110	1.18	1.10	2.41	1.13	0.690
100	1.16	1.06	2.30	1.07	0.682
90	1.15	1.04	2.12	1.03	0.671
80	1.13	1.02	2.04	0.993	0.657
70	1.11	1.02	2.04	0.941	0.638
60	1.09	1.00	1.98	0.906	0.591
50	1.05	0.969	1.89	0.869	0.591
40	1.02	0.945	1.81	0.830	0.584
30	0.978	0.939	1.75	0.781	0.573
25	0.964	0.936	1.68	0.752	0.550
20	0.945	0.928	1.65	0.741	0.520
15	0.939	0.910	1.61	0.701	0.520
10	0.933	0.893	1.61	0.677	0.454
9	0.928	0.893	1.61	0.661	0.454
8	0.928	0.893	1.61	0.661	0.454
7	0.928	0.889	1.61	0.655	0.454
6	0.924	0.884	1.61	0.633	0.454
5	0.921	0.877	1.53	0.621	0.454
4	0.910	0.873	1.53	0.601	0.450
3	0.908	0.867	1.53	0.591	0.450
2	0.908	0.861	1.53	0.551	0.450
1	0.908	0.850	1.46	0.522	0.450
0	0.884	0.822	1.41	0.400	0.400

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.400	1.17	15.02.1963	31.3	92.0		14.04.1994
2				23.6	69.4		15.02.1990
3				23.3	68.4		06.01.1982
4				21.8	63.9		23.03.2002
5				21.0	61.7		25.03.1988
6				20.3	59.6		16.03.1988
7				20.2	59.3		17.02.1958
8				18.9	55.4		24.05.1978
9				18.5	54.2		05.02.1980
10				17.9	52.5		06.06.1984

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Durch die Wasserentnahme des Zweckverbandes Landeswasserversorgung Baden-Württemberg beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 586 km²
PNP :NN + 423.27 m
Lage: 69.2 km

Q
m³/s

Pegel : Gerolfingen Nr. 11805008
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.75	R 1.39	4.82	R 1.95	3.62	12.5	7.74	24.0	2.26	3.09	7.70	1.47	2.22	1.69
2.	1.56	1.44	6.77	R 1.99	3.56	9.70	5.88	14.4	1.94	3.33	4.58	1.92	2.15	1.82
3.	2.33	1.55	6.00	2.14	3.49	8.58	5.20	11.6	1.96	2.46	3.64	2.39	2.18	1.62
4.	2.29	1.58	5.00	2.22	6.00	8.92	4.40	7.70	1.61	1.90	2.92	5.04	2.08	1.68
5.	2.47	6.34	4.22	2.10	5.68	7.91	4.07	6.06	1.54	1.90	2.37	4.85	1.90	2.94
6.	2.55	10.5	3.97	1.82	4.42	6.97	3.94	4.92	1.65	1.77	1.90	3.30	1.83	4.12
7.	2.38	6.78	3.73	2.12	3.94	6.32	3.57	4.34	2.48	1.93	1.86	2.77	1.83	4.20
8.	2.33	4.61	3.67	3.97	3.72	5.90	3.37	4.07	3.08	1.99	1.90	2.82	2.28	3.92
9.	2.38	4.05	3.61	7.19	23.6	5.51	3.16	3.75	2.76	1.90	1.75	2.38	2.28	3.17
10.	1.68	3.25	3.41	4.35	89.7	7.70	3.13	3.38	2.03	1.87	1.67	2.00	2.02	2.88
11.	1.61	2.71	3.23	3.09	50.5	18.1	2.93	3.06	1.79	2.28	1.49	1.99	1.94	2.63
12.	1.64	2.31	2.88	2.65	29.0	14.6	2.77	2.74	1.70	2.40	1.50	1.70	2.29	2.61
13.	1.99	2.23	2.87	2.44	15.9	10.5	2.78	2.45	1.56	3.11	1.39	1.89	3.31	2.74
14.	1.98	2.30	2.79	2.41	11.2	8.77	3.19	2.42	1.58	2.36	1.24	2.27	3.36	2.84
15.	1.76	2.42	2.56	2.68	8.94	8.26	3.46	2.34	1.17	2.35	1.45	1.88	3.55	2.75
16.	1.79	3.80	2.28	16.9	7.37	8.22	3.14	2.50	1.32	1.78	1.42	1.82	3.28	2.68
17.	2.40	12.8	2.18	67.7	6.26	7.72	6.80	2.25	1.28	1.80	1.24	1.70	2.60	2.37
18.	2.56	9.74	R 4.24	40.7	6.03	6.79	6.45	2.09	1.04	1.74	1.38	2.36	2.31	2.32
19.	2.51	5.58	R 8.51	25.2	6.69	6.12	4.98	2.14	1.00	1.73	1.48	2.12	2.09	2.16
20.	1.86	4.42	R 5.67	17.2	7.56	5.41	4.13	3.35	1.14	1.53	1.48	2.38	1.82	2.13
21.	2.14	4.07	R 6.84	12.3	7.94	5.03	3.98	4.42	1.15	1.58	1.45	2.15	2.08	1.99
22.	3.19	4.08	R 10.3	10.1	11.0	4.76	3.87	3.05	1.20	1.77	1.39	2.07	3.11	2.18
23.	3.36	4.22	R 7.46	7.81	11.8	4.70	3.49	2.50	1.24	1.94	1.34	1.51	3.91	1.92
24.	2.55	5.81	R 5.41	5.80	9.14	5.12	3.30	2.14	1.24	1.78	1.30	2.79	3.21	2.09
25.	1.95	12.2	R 3.70	5.02	8.78	4.60	3.02	2.03	1.15	1.93	1.38	3.90	2.75	2.25
26.	1.65	13.3	R 3.32	4.53	14.6	4.30	2.96	2.03	1.22	2.15	1.23	3.01	2.30	2.29
27.	1.62	9.51	R 3.06	4.08	16.0	7.48	7.50	2.37	1.30	3.18	1.44	2.52	2.07	1.98
28.	1.62	6.64	R 2.74	3.78	14.7	12.3	11.4	2.36	0.930	5.71	1.31	2.93	2.02	1.89
29.	1.46	5.55	R 2.18		13.1	16.0	15.2	3.71	1.46	12.0	1.65	2.50	1.56	2.02
30.	1.74	4.74	R 2.17		11.5	12.6	19.0	2.80	1.41	13.1	1.54	2.19	1.78	2.48
31.		4.13	R 2.12		12.5		26.3		1.70	11.6		1.93		2.52

Hauptwerte

Tag	29.	1.	31.	6.	3.	26.	12.	26.	28.	20.	26.	1.	29.	3.
NQ	1.46	1.39	2.12	1.82	3.49	4.30	2.77	2.03	0.930	1.53	1.23	1.47	1.56	1.62
MQ	2.10	5.29	4.25	9.44	13.8	8.38	5.97	4.56	1.58	3.22	1.95	2.47	2.40	2.48
HQ	3.58	14.1	10.7	85.1	114	19.0	28.6	28.6	3.36	13.8	9.97	5.62	3.98	4.39
Tag	22.	25.	22.	17.	10.	11.	31.	1.	8.	30.	1.	4.	15.	7.
h_N mm														
h_A mm	9	24	19	39	63	37	27	20	7	15	9	11	11	11

	1962/2005		1963/2006							44 Jahre				
Jahr	1964 +	1962	1963	1963	1963	1971	1998	1976	1964	1964	1991	1964	1964 +	1991
NQ	0.600	0.450	0.400	0.200	0.730	0.990	0.658	0.430	0.100	0.160	0.327	0.350	0.600	0.613
MNQ	2.08	2.20	2.62	3.16	3.27	2.76	1.88	1.41	1.16	0.926	0.961	1.30	2.09	2.23
MQ	4.45	7.39	7.98	9.39	9.27	6.05	3.96	3.23	2.43	2.21	1.84	3.24	4.48	7.40
MHQ	15.2	36.9	41.3	48.4	41.8	25.0	14.7	14.1	8.75	8.68	5.39	15.3	15.2	36.7
HQ	74.0	168	136	164	153	167	108	160	45.0	63.4	34.5	158	74.0	168
Jahr	2002	1993	1982	1970	1988	1994	1999	1984	1996	1966	1968	1998	2002	1993

	1962/2005		1963/2006							44 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	34	36	39	42	27	18	14	11	10	8	15	20	34

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.930	am 28.07.2006	1.39	0.930
MQ	m³/s	5.23		7.20	3.29
HQ	m³/s	114	am 10.03.2006 bei W= 337 cm	114	28.6
Nq	l/(s km²)	1.59		2.36	1.59
Mq	l/(s km²)	8.92		12.3	5.62
Hq	l/(s km²)	194		194	48.8
h_N	mm				
h_A	mm	281		195	88

	1963/2006 (*) 44 Jahre				
NQ	m³/s	0.100	am 19.07.1964	0.200	0.100
MNQ	m³/s	0.776		1.51	0.804
MQ	m³/s	5.10		7.42	2.82
MHQ	m³/s	86.0		81.6	32.4
HQ	m³/s	168	am 21.12.1993 bei W= 365 cm	168	160
HQ_1	m³/s	75.6		72.3	16.7
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	1.32		2.58	1.37
Mq	l/(s km²)	8.71		12.7	4.82
MHq	l/(s km²)	147		139	55.3
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	274		201	75

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ	0.930	am 28.07.2006
MQ	5.02	
HQ	114	am 10.03.2006 bei W= 337 cm
Nq	1.59	
Mq	8.56	
Hq	194	
h_N		
h_A	281	

	1963/2006		
NQ	0.100	am 19.07.1964	
MNQ	0.797		
MQ	5.11		
MHQ	88.1		
HQ	168	am 21.12.1993 bei W= 365 cm	
HQ_1	75.6		
HQ_5			
MNq	1.36		
Mq	8.71		
MHq	150		
Mh_N			
Mh_A	275		

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.100	0.171	19.07.1964	168	286		21.12.1993
2				164	280		22.02.1970
3				160	273		07.06.1984
4				158	269		29.10.1998
5				153	261		17.03.1988
6				147	251		09.02.1970
7				141	241		26.02.1997
8				136	231		31.01.1982
9				128	218		03.02.1970
10				127	217		07.02.1984

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1963/2006 Obere Hüllwerte	44 Kalenderjahre Mittlere Werte	44 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	89.7	89.7	148	64.5	16.0
363	67.7	67.7	116	51.1	15.9
362	50.5	50.5	93.3	45.4	14.0
361	40.7	40.7	88.8	39.8	12.2
360	29.0	29.0	78.7	35.6	9.12
359	26.3	26.3	75.9	33.1	7.62
358	25.2	25.2	63.6	30.7	7.41
357	24.0	24.0	55.2	28.8	6.75
356	23.6	23.6	52.3	26.3	6.02
350	16.0	16.0	43.6	18.9	5.25
340	12.8	12.5	28.7	13.5	4.05
330	11.6	11.2	23.7	10.7	3.29
320	9.70	8.77	18.8	8.78	2.94
300	7.50	6.84	14.3	6.68	2.62
270	5.55	4.85	9.62	4.97	2.11
240	4.22	3.78	7.20	3.89	1.88
210	3.49	3.18	5.36	3.21	1.65
183	3.01	2.79	4.52	2.71	1.38
150	2.44	2.37	3.76	2.23	1.24
130	2.31	2.25	3.56	2.00	1.09
120	2.19	2.15	3.45	1.90	1.05
110	2.12	2.10	3.35	1.81	1.01
100	1.99	2.03	3.21	1.72	0.970
90	1.93	1.96	3.12	1.64	0.930
80	1.88	1.90	2.93	1.56	0.890
70	1.78	1.86	2.80	1.47	0.750
60	1.70	1.78	2.65	1.39	0.750
50	1.62	1.70	2.54	1.30	0.670
40	1.54	1.56	2.46	1.22	0.650
30	1.45	1.47	2.38	1.12	0.590
25	1.41	1.42	2.29	1.06	0.540
20	1.38	1.38	2.22	1.01	0.500
15	1.30	1.30	2.14	0.939	0.490
10	1.24	1.24	2.09	0.845	0.420
9	1.23	1.23	2.09	0.826	0.420
8	1.22	1.22	2.07	0.804	0.420
7	1.20	1.20	2.07	0.762	0.410
6	1.17	1.17	2.07	0.731	0.410
5	1.15	1.15	2.05	0.703	0.385
4	1.15	1.15	2.05	0.651	0.384
3	1.14	1.14	2.01	0.605	0.330
2	1.04	1.04	1.99	0.557	0.240
1	1.00	1.00	1.99	0.472	0.160
0	0.930	0.930	1.98	0.100	0.100

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1569 km²
PNP :NN + 400.65 m
Lage: 19.3 km

Q
m³/s

Pegel : Harburg Nr. 11809009
Gewässer : Wörnitz
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.19	4.78	11.8	D 4.92	10.7	26.9	18.1	36.7	4.47	6.83	16.2	0.933	3.30	3.08
2.	5.99	R 4.40	13.1	D 5.22	10.2	22.7	14.1	32.2	4.00	6.84	11.1	1.02	3.33	3.78
3.	6.02	R 4.65	12.8	D 4.59	10.4	19.2	12.5	20.6	3.57	6.55	7.95	1.47	2.95	3.42
4.	7.58	R 5.15	11.0	D 5.38	14.5	18.1	11.2	15.7	3.60	6.12	6.36	3.84	2.88	4.19
5.	7.56	R 13.1	10.1	D 4.56	15.0	17.6	10.3	11.6	3.62	5.32	4.83	4.70	2.87	5.22
6.	8.07	17.2	8.99	D 4.18	12.7	16.2	9.83	9.55	2.80	4.98	4.49	3.56	3.14	4.68
7.	6.88	15.9	8.41	D 5.35	11.1	14.4	9.52	8.53	6.55	5.11	3.40	2.37	2.64	6.05
8.	6.61	11.6	8.19	D 6.64	10.6	13.2	9.40	7.91	6.00	5.45	2.65	4.76	3.05	5.26
9.	5.81	9.90	8.01	D 10.2	28.3	12.2	8.96	7.34	5.18	4.91	2.55	4.82	3.66	5.08
10.	5.03	8.42	7.79	D 10.3	104	16.0	9.10	6.81	4.49	4.66	2.65	2.13	3.71	5.07
11.	4.57	7.86	7.38	D 7.56	155	43.8	8.97	6.20	3.97	4.46	1.88	3.57	3.80	4.44
12.	4.98	7.20	7.34	D 6.23	R 98.2	44.3	7.76	5.45	3.29	5.35	2.30	2.71	4.40	4.27
13.	4.94	6.33	7.00	D 5.29	R 68.0	30.9	8.37	5.17	3.73	5.52	0.882	3.80	4.97	4.18
14.	4.82	5.85	6.54	D 4.54	R 37.8	23.9	8.44	4.86	3.34	6.11	0.916	3.51	5.70	3.86
15.	4.73	5.90	6.31	D 6.19	26.4	21.1	9.09	4.63	2.59	5.23	0.844	3.45	4.70	3.71
16.	4.88	6.96	D 5.53	T 22.7	21.6	19.9	9.51	4.58	2.93	4.49	0.760	3.86	5.06	3.78
17.	4.28	18.3	D 6.51	T 64.7	18.3	18.3	12.0	5.12	1.81	4.37	0.898	2.90	4.30	3.65
18.	5.28	20.9	D 8.42	T 76.9	16.3	16.7	14.0	4.49	4.24	3.64	0.843	3.25	4.41	3.71
19.	5.71	14.1	D 12.3	85.7	16.7	14.9	13.4	4.33	2.30	3.15	1.02	3.82	4.03	3.56
20.	6.17	10.9	G 12.9	60.2	18.3	13.4	11.1	4.27	2.37	4.15	0.988	4.57	3.98	3.98
21.	5.67	9.57	G 10.9	38.4	20.0	12.6	10.0	5.78	1.88	4.88	0.975	4.46	2.84	2.38
22.	6.44	9.12	G 16.3	28.2	26.7	11.6	9.35	6.74	3.00	4.58	0.953	4.25	3.31	3.19
23.	6.29	9.81	G 14.1	23.0	29.8	11.3	9.20	5.05	2.77	5.05	0.807	3.84	4.36	3.89
24.	6.50	13.7	G 11.6	17.7	23.7	10.7	8.54	4.10	4.02	3.87	0.739	3.61	5.72	3.40
25.	5.84	24.0	D 11.2	14.9	20.5	10.6	7.89	3.65	3.38	3.86	0.799	4.33	4.07	3.44
26.	4.94	26.9	D 8.80	13.3	26.2	11.4	8.02	4.03	2.79	4.09	1.21	5.37	3.37	3.52
27.	4.79	22.2	D 7.93	11.8	33.4	14.6	9.52	3.66	1.79	5.23	0.924	4.81	2.66	3.75
28.	5.22	16.3	D 7.55	11.3	34.0	18.2	15.4	5.78	3.73	8.83	0.971	4.66	2.83	3.83
29.	5.23	R 13.2	D 6.55		32.9	22.9	21.0	5.65	4.95	17.9	0.932	4.82	4.96	3.37
30.	4.96	R 11.2	D 5.39		27.9	24.2	28.5	5.80	4.73	23.6	0.806	4.02	3.72	3.88
31.		R 11.1	D 5.48		26.0		37.7		4.14	20.9		3.58		4.10

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	17.	2.	30.	6.	2.	25.	12.	25.	27.	19.	24.	1.	7.	21.
NQ	4.28	4.40	5.39	4.18	10.2	10.6	7.76	3.65	1.79	3.15	0.739	0.933	2.64	2.38
MQ	5.70	11.8	9.23	20.0	32.4	19.1	12.3	8.54	3.61	6.64	2.75	3.64	3.82	3.99
HQ	8.65	27.7	19.0	93.9	184	49.8	38.0	37.7	7.95	24.3	19.2	6.28	6.54	6.60
Tag	6.	26.	22.	19.	11.	11.	31.	1.	7.	30.	1.	26.	23.	6.
h_N mm	38	59	18	46	80	70	102	34	68	138	13	42	33	29
h_A mm	9	20	16	31	55	31	21	14	6	11	4	6	6	7

	1939/2005		1940/2006 (65 Jahre)											
Jahr	1947	1991	1949 +	1949	1949	1948	1948	1976	1976	1964	1959	1971	1947	1991
NQ	0.950	0.997	1.48	1.39	0.880	1.39	0.810	0.878	0.663	0.502	0.620	0.727	0.950	0.997
MNQ	4.84	5.10	5.93	7.56	7.72	6.38	4.67	3.92	3.38	2.98	2.84	3.30	4.61	5.06
MQ	9.98	14.9	16.9	21.0	20.8	13.2	8.88	8.13	6.87	5.58	5.00	6.52	9.53	14.6
MHQ	28.8	54.2	66.0	78.6	75.2	41.0	23.7	24.1	19.0	14.2	12.4	20.2	26.2	53.4
HQ	194	444	293	367	319	435	98.8	221	107	81.8	67.4	282	129	444
Jahr	1939	1993	1982	1970	1988	1994	1978	1984	1954	2005	1955	1998	1998	1993

	1960/2005		1961/2006 (46 Jahre)											
Mh_N mm	60	63	54	50	56	54	74	82	80	73	55	56	60	64
Mh_A mm	16	25	29	32	36	22	15	13	12	10	8	11	16	25

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.739	am 24.09.2006	4.18	0.739	0.739	am 24.09.2006
MQ m³/s	11.3		16.4	6.25	10.4	
HQ m³/s	184	am 11.03.2006 bei W= 467 cm	184	38.0	184	am 11.03.2006 bei W= 467 cm
Nq l/(s km²)	0.471		2.67	0.471	0.471	
Mq l/(s km²)	7.18		10.4	3.99	6.66	
Hq l/(s km²)	117		117	24.2	117	
h_N mm	708		311	397	673	
h_A mm	226		166	62	226	

	1940/2006 (*) 66 Jahre				1940/2006	
NQ m³/s	0.502	am 01.08.1964	0.880	0.502	0.502	am 01.08.1964
MNQ m³/s	2.02		3.40	2.17	2.07	
MQ m³/s	11.4		16.1	6.82	11.4	
MHQ m³/s	148		143	47.7	154	
HQ m³/s	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm	444	282	444	am 21.12.1993 bei W= 585 cm
HQ_1 m³/s	107		102	35.1	105	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.29		2.17	1.38	1.32	
Mq l/(s km²)	7.28		10.3	4.35	7.25	
MHq l/(s km²)	94.4		91.3	30.4	98.4	

	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	757		336	420	758	
Mh_A mm	230		163	68	229	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.502	0.320	01.08.1964	444	283		21.12.1993
2				367	234		23.02.1970
3				319	203		17.03.1988
4				296	189		04.03.1956
5				293	187		01.02.1982
6				282	180		10.02.1970
7				282	180		30.10.1998
8				261	166		21.01.1951
9				242	154		20.03.1940
10				240	153		26.01.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1940/2006 Obere Hüllwerte	65 Kalenderjahre Mittlere Werte	65 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	155	155	374	118	28.1
363	104	104	257	97.2	25.7
362	98.2	98.2	213	84.5	23.3
361	85.7	85.7	157	77.0	18.9
360	76.9	76.9	144	69.9	17.6
359	68.0	68.0	124	64.2	17.2
358	64.7	64.7	120	59.4	15.6
357	60.2	60.2	97.2	56.1	15.4
356	44.3	44.3	95.4	53.1	14.8
350	34.0	34.0	75.2	41.3	12.0
340	26.9	26.9	61.9	30.6	8.80
330	23.6	22.9	56.1	24.8	7.50
320	20.9	19.9	49.8	20.8	6.85
300	16.3	15.0	38.7	15.7	5.80
270	12.5	11.2	26.4	11.7	4.38
240	10.2	8.96	20.2	9.14	3.78
210	8.19	6.55	15.5	7.51	3.30
183	6.61	5.37	12.8	6.41	2.75
150	5.48	4.70	11.4	5.34	2.20
130	5.12	4.40	10.6	4.86	1.93
120	4.94	4.19	10.3	4.61	1.84
110	4.81	4.07	9.92	4.39	1.84
100	4.63	3.86	9.61	4.14	1.75
90	4.49	3.78	9.15	3.91	1.60
80	4.27	3.65	8.92	3.67	1.48
70	4.02	3.56	8.39	3.46	1.39
60	3.80	3.37	8.17	3.23	1.39
50	3.57	3.08	7.76	3.01	1.23
40	3.00	2.80	7.47	2.79	1.16
30	2.55	2.38	7.27	2.54	1.02
25	2.13	2.13	7.19	2.38	1.02
20	1.47	1.47	6.93	2.20	1.02
15	0.975	0.975	6.77	2.03	0.952
10	0.924	0.924	6.64	1.83	0.924
9	0.916	0.916	6.63	1.76	0.916
8	0.898	0.898	6.63	1.69	0.898
7	0.882	0.882	6.63	1.62	0.882
6	0.844	0.844	6.52	1.55	0.844
5	0.843	0.843	6.50	1.42	0.820
4	0.807	0.807	6.35	1.36	0.780
3	0.806	0.806	6.08	1.24	0.740
2	0.799	0.799	6.03	1.10	0.700
1	0.760	0.760	5.98	0.952	0.580
0	0.739	0.739	5.63	0.502	0.502

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 395 km²
PNP :NN + 405.40 m
Lage: 2.8 km

Q
m³/s

Pegel : Lierheim Nr. 11864007
Gewässer : Eger
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.952	0.800	3.18	R 0.857	2.01	5.70	2.70	3.73	1.70	3.69	2.34	0.550	0.602	0.616
2.	1.01	0.849	3.32	R 0.857	1.77	4.57	2.41	3.10	1.68	2.17	1.66	0.540	0.726	0.626
3.	1.19	1.01	2.58	R 0.857	1.80	4.24	2.20	2.41	1.62	1.71	1.46	0.891	0.776	0.687
4.	1.41	1.07	2.30	R 0.857	3.90	3.90	2.11	1.82	1.66	2.27	1.06	1.91	0.699	0.904
5.	1.41	6.21	2.20	R 0.857	2.71	3.80	1.94	1.53	K 1.75	2.72	K 1.16	1.19	0.845	1.22
6.	1.70	4.45	2.06	R 0.819	2.16	3.75	1.84	1.34	K 1.91	1.78	K 0.957	0.844	0.663	1.48
7.	1.47	3.15	1.91	R 0.801	1.91	3.30	1.81	1.18	K 5.65	2.25	K 0.921	0.477	0.748	1.20
8.	1.02	2.68	1.78	R 0.801	1.86	2.95	1.79	1.07	K 3.01	1.71	K 0.712	0.612	0.662	0.993
9.	0.971	2.53	1.68	R 0.801	16.4	2.77	1.68	0.922	K 2.44	1.98	K 0.845	0.695	0.662	1.24
10.	1.10	2.20	1.55	R 0.801	48.4	6.48	2.05	0.969	K 2.00	1.61	K 0.807	0.604	0.808	1.15
11.	0.960	2.01	1.40	R 0.801	29.0	16.4	1.66	0.855	K 1.36	1.36	K 0.588	0.621	0.834	1.14
12.	0.858	1.81	1.46	R 0.801	15.8	10.1	1.58	0.836	K 1.59	1.29	K 0.678	0.553	0.966	1.11
13.	0.870	1.67	1.39	R 0.801	9.45	7.26	1.65	0.860	K 2.53	1.58	K 0.602	0.547	1.66	0.919
14.	0.998	1.58	1.28	R 0.800	6.62	6.25	1.76	0.858	K 1.46	1.33	K 0.716	0.569	1.46	0.869
15.	0.934	1.53	R 1.23	0.924	5.58	5.62	1.85	0.899	K 1.45	1.34	K 0.559	0.547	1.04	0.719
16.	0.997	2.03	R 1.07	12.2	4.58	5.22	1.95	0.877	K 1.14	1.05	K 0.595	0.529	0.828	1.05
17.	0.991	7.35	R 1.17	23.0	3.94	4.51	3.34	1.20	K 0.880	1.08	K 0.587	0.573	0.787	0.918
18.	1.02	3.97	2.73	15.0	3.62	4.00	2.47	1.21	K 0.913	0.485	K 0.603	0.541	0.786	0.917
19.	0.990	3.06	3.60	12.8	3.86	3.56	2.60	1.25	K 1.17	0.817	K 0.623	0.590	0.923	1.06
20.	0.939	2.80	2.22	8.56	4.59	3.50	2.17	1.37	K 1.08	0.827	K 0.609	0.577	0.757	0.950
21.	1.07	2.63	2.92	6.17	5.27	3.18	2.01	1.49	K 0.893	1.30	K 0.575	0.570	0.853	0.725
22.	1.40	2.45	4.69	5.46	8.89	2.84	1.94	1.84	K 0.869	1.24	K 0.648	K 0.621	0.803	0.705
23.	1.37	2.81	2.81	4.02	6.44	2.84	1.56	1.47	K 1.33	1.27	K 0.470	K 0.648	0.973	0.843
24.	1.13	4.96	2.25	3.27	3.84	2.55	1.55	1.39	K 1.83	0.894	K 0.527	K 0.694	0.878	0.694
25.	1.07	7.94	2.03	2.83	3.72	2.40	1.59	1.34	1.12	0.658	K 0.496	0.815	0.689	0.679
26.	0.958	5.57	1.81	2.55	6.54	3.17	1.54	1.35	1.42	0.736	K 0.539	0.838	0.767	0.729
27.	1.08	3.83	R 1.59	2.21	6.40	3.43	2.52	1.46	1.78	0.656	K 0.522	0.721	0.714	0.718
28.	0.893	3.08	R 1.37	2.10	6.90	3.18	3.69	3.59	1.78	2.06	K 0.596	0.665	0.687	0.708
29.	0.870	2.60	R 1.15		6.53	3.36	3.88	2.53	2.12	3.94	K 0.568	0.611	0.656	0.691
30.	1.07	2.22	R 0.949		5.66	3.02	6.84	2.14	2.87	4.70	K 0.553	0.560	0.728	0.817
31.		2.57	R 0.875		6.04		6.94		2.75	3.17		0.701		0.702

Hauptwerte

	1976/2005		1977/2006											
Tag	12.	1.	31.	14.	2.	25.	26.	12.	22.	18.	23.	7.	1.	1.
NQ	0.858	0.800	0.875	0.800	1.77	2.40	1.54	0.836	0.869	0.485	0.470	0.477	0.602	0.616
MQ	1.09	3.01	2.02	4.02	7.62	4.59	2.44	1.56	1.80	1.73	0.786	0.690	0.832	0.896
HQ	3.84	10.0	5.40	29.9	56.1	19.4	10.2	6.59	8.68	5.58	2.76	2.30	2.16	1.82
Tag	23.	17.	22.	17.	10.	11.	30.	28.	7.	30.	1.	4.	13.	6.
h_N mm														
h_A mm	7	20	14	25	52	30	16	10	12	12	5	5	5	6

	1976/2005		1977/2006											30 Jahre
Jahr	2003	1991	1995	2006	1996	1992	2005	2005	1992	1998	2004	2004	2003	1991
NQ	0.378	0.427	0.554	0.800	1.26	0.976	0.413	0.311	0.444	0.302	0.276	0.331	0.378	0.427
MNQ	1.33	1.45	1.71	2.16	2.33	1.88	1.36	1.14	0.976	0.805	0.721	0.849	1.30	1.42
MQ	2.76	4.49	4.83	5.74	5.90	3.57	2.58	2.25	1.89	1.54	1.22	1.85	2.73	4.44
MHQ	10.2	22.2	24.0	26.5	25.1	14.3	11.5	10.2	7.79	6.37	4.95	9.44	10.1	22.0
HQ	55.5	49.3	52.4	67.3	63.6	52.8	33.9	73.4	19.4	31.8	21.6	71.4	55.5	49.3
Jahr	2002	1993	2004	1999	2002	1994	1978	1984	1987	2005	1988	1998	2002	1993

	1976/2005		1977/2006											30 Jahre
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	30	33	35	40	23	17	15	13	10	8	12	18	30

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.470	am 23.09.2006	0.800	0.470
MQ	m³/s	2.61		3.73	1.50
HQ	m³/s	56.1	am 10.03.2006 bei W= 293 cm	56.1	10.2
Nq	l/(s km²)	1.19		2.02	1.19
Mq	l/(s km²)	6.60		9.44	3.81
Hq	l/(s km²)	142		142	25.8
h_N	mm				
h_A	mm	208		150	60

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.470	am 23.09.2006
2.41	
56.1	am 10.03.2006 bei W= 293 cm
1.19	
6.09	
142	
208	

	1977/2006 (*) 30 Jahre			1977/2006	
NQ m³/s	0.276	am 21.09.2004	0.378	0.276	0.276 am 21.09.2004
MNQ m³/s	0.585		1.01	0.637	0.624
MQ m³/s	3.21		4.55	1.89	3.20
MHQ m³/s	46.1		43.3	21.7	45.8
HQ m³/s	73.4	am 07.06.1984 bei W= 339 cm	67.3	73.4	73.4 am 07.06.1984 bei W= 339 cm
HQ_1 m³/s	39.7		38.5	16.4	39.7
HQ_5 m³/s					
MNq l/(s km²)	1.48		2.54	1.61	1.58
Mq l/(s km²)	8.12		11.5	4.78	8.10
MHq l/(s km²)	117		110	54.9	116

	1977/2006 (*) 30 Jahre			1977/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	256		183	75	255

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.276	0.698	21.09.2004	73.4	186		07.06.1984
2				71.4	181		30.10.1998
3				67.3	170		21.02.1999
4				64.5	163		16.02.1990
5				63.6	161		21.03.2002
6				61.3	155		15.03.1988
7				59.8	151		01.03.1987
8				56.1	142		10.03.2006
9				55.9	142		07.02.1984
10				55.5	140		12.11.2002

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1977/2006 Obere Hüllwerte	30 Kalenderjahre Mittlere Werte	30 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	48.4	48.4	62.8	37.2	13.4
363	29.0	29.0	50.3	31.7	10.4
362	23.0	23.0	46.7	27.4	9.74
361	16.4	16.4	40.1	24.0	8.99
360	16.4	16.4	36.0	21.2	8.63
359	15.8	15.8	33.5	19.7	8.44
358	15.0	15.0	30.0	18.2	8.24
357	12.8	12.8	27.7	16.8	7.32
356	12.2	12.2	26.7	15.9	7.19
350	7.35	6.94	19.7	11.6	6.20
340	6.40	6.17	15.8	8.11	4.73
330	5.57	4.70	14.2	6.41	3.89
320	4.51	3.94	12.9	5.48	3.26
300	3.62	3.32	10.4	4.28	2.63
270	2.80	2.52	7.95	3.29	1.87
240	2.22	1.95	6.14	2.62	1.73
210	1.86	1.66	4.87	2.16	1.38
183	1.66	1.40	4.27	1.85	1.16
150	1.37	1.14	3.60	1.53	0.951
130	1.19	0.923	3.32	1.37	0.834
120	1.08	0.893	3.18	1.29	0.780
110	1.05	0.858	3.08	1.21	0.719
100	0.969	0.843	2.98	1.15	0.671
90	0.921	0.808	2.88	1.08	0.630
80	0.875	0.800	2.79	1.03	0.610
70	0.858	0.726	2.68	0.953	0.589
60	0.815	0.702	2.62	0.895	0.551
50	0.801	0.679	2.48	0.839	0.508
40	0.658	0.656	2.33	0.781	0.480
30	0.604	0.603	2.19	0.720	0.445
25	0.590	0.590	2.10	0.683	0.430
20	0.573	0.573	2.06	0.633	0.414
15	0.559	0.559	2.00	0.588	0.395
10	0.550	0.550	1.96	0.531	0.366
9	0.541	0.541	1.95	0.519	0.365
8	0.540	0.540	1.93	0.507	0.360
7	0.539	0.539	1.92	0.493	0.358
6	0.529	0.529	1.90	0.478	0.357
5	0.527	0.527	1.90	0.457	0.347
4	0.522	0.522	1.89	0.445	0.345
3	0.496	0.496	1.75	0.428	0.343
2	0.485	0.485	1.68	0.407	0.332
1	0.477	0.477	1.67	0.379	0.328
0	0.470	0.470	1.62	0.276	0.276

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 505 km²
PNP :NN + 406.75 m
Lage: 14.9 km

Q
m³/s

Pegel : Pfaffenhofen Nr. 11924007
Gewässer : Zusam
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.66	3.85	7.14	3.17	3.67	7.00	4.30	6.07	3.08	3.77	4.89	3.20	3.00	3.07
2.	3.60	3.76	7.14	3.12	3.65	5.75	4.02	5.09	2.95	3.12	4.00	3.31	3.10	3.07
3.	4.06	4.72	5.70	3.08	4.03	5.68	3.86	4.56	2.90	3.75	3.65	3.23	3.04	3.07
4.	3.90	6.26	5.19	3.03	14.3	6.94	3.70	4.58	2.92	5.28	3.34	4.42	3.14	3.27
5.	4.85	6.36	4.83	2.98	7.34	7.07	3.58	4.42	2.90	4.63	3.23	3.62	3.11	3.78
6.	4.73	5.80	4.57	3.00	5.19	11.1	3.50	4.06	2.85	4.29	3.15	3.33	3.04	3.70
7.	4.02	5.01	4.39	3.16	4.66	8.83	3.42	3.85	3.94	6.81	3.07	3.40	2.95	3.98
8.	3.81	4.90	4.25	3.38	4.44	6.37	3.36	3.61	4.03	4.72	3.17	3.33	3.05	3.91
9.	3.66	4.75	4.08	3.46	21.3	5.73	3.74	3.47	3.39	3.67	3.28	3.22	3.02	4.74
10.	3.61	4.50	4.02	3.45	35.7	11.1	3.17	3.45	3.00	3.45	3.17	3.17	3.03	7.17
11.	3.70	4.25	3.94	3.37	31.7	18.0	3.42	3.26	2.91	4.26	3.03	3.11	3.05	5.29
12.	3.69	4.12	3.74	3.30	12.9	13.2	3.34	3.18	3.01	4.99	3.10	3.14	3.57	4.37
13.	3.62	4.08	3.67	3.28	7.44	8.71	3.59	3.13	3.27	4.00	3.03	3.11	3.68	4.19
14.	3.57	3.97	3.54	3.24	6.26	7.06	5.70	3.11	2.95	3.73	2.85	3.12	3.32	3.83
15.	3.61	3.86	3.51	4.02	5.82	6.05	5.67	3.02	2.89	3.33	2.89	3.08	3.35	3.61
16.	3.66	4.49	3.22	24.2	5.16	6.30	5.77	3.00	2.78	3.20	2.86	3.06	3.17	3.49
17.	3.70	6.81	3.73	21.4	4.86	5.99	6.46	5.17	2.68	3.16	2.91	3.08	3.16	3.54
18.	3.78	5.48	8.03	11.1	4.75	5.33	6.19	4.16	2.67	3.23	2.89	3.08	3.08	3.73
19.	3.94	4.48	7.72	7.54	5.43	4.97	8.09	3.83	2.64	3.08	4.14	3.10	3.10	3.56
20.	3.72	4.31	5.04	6.25	5.90	4.67	4.89	3.22	2.60	3.64	3.40	3.22	3.16	3.39
21.	4.23	4.34	5.02	5.46	6.54	4.41	4.26	3.92	2.63	4.00	3.16	3.03	3.41	3.34
22.	4.55	4.10	5.59	5.00	8.89	4.30	3.99	8.31	2.52	4.60	2.97	3.04	3.46	3.30
23.	4.26	4.34	4.72	4.54	7.80	4.33	3.76	4.24	2.79	3.97	2.98	3.04	3.39	3.16
24.	4.00	4.83	4.33	4.16	5.72	4.24	3.62	3.72	2.64	3.81	2.92	3.06	3.27	3.19
25.	4.00	5.50	3.83	3.97	5.87	3.92	3.32	3.45	2.57	3.84	2.89	3.07	3.14	3.19
26.	3.87	5.81	3.88	3.84	8.51	4.46	4.18	3.36	2.45	3.40	3.11	3.03	3.04	3.12
27.	3.75	5.27	3.66	3.79	8.28	5.36	6.44	3.18	2.43	3.41	3.84	2.98	3.10	3.11
28.	3.68	4.85	3.43	3.70	10.5	5.29	6.91	3.65	2.42	5.63	3.30	2.97	3.02	3.04
29.	3.84	4.49	3.38		13.2	5.37	7.22	3.30	3.71	5.89	3.25	3.22	3.03	3.17
30.	3.95	4.29	3.26		8.64	4.88	9.11	3.67	4.48	7.53	3.12	3.45	3.02	3.14
31.		4.54	3.18		8.28		8.60		2.78	6.91		3.12		3.12

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	14.	2.	31.	5.	2.	25.	10.	16.	28.	19.	14.	28.	7.	28.
	NQ	3.57	3.76	3.18	2.98	3.65	3.92	3.17	3.00	2.42	3.08	2.85	2.97	2.95	3.04
	MQ	3.90	4.78	4.57	5.50	9.25	6.75	4.88	3.97	2.96	4.29	3.25	3.20	3.17	3.66
	HQ	5.77	7.18	11.1	33.3	39.7	19.0	11.4	12.3	7.14	8.38	6.54	5.15	4.41	7.68
	Tag	22.	17.	18.	16.	9.	11.	16.	21.	7.	7.	1.	4.	12.	10.
h_N	mm	39	62	22	36	110	84	105	78	46	148	23	23	24	38
h_A	mm	20	25	24	26	49	35	26	20	16	23	17	17	16	19
		1931/2005		1932/2006						75 Jahre					
	Jahr	1961	1938	1939	1932	1933	1933	1976	1973	1964	1964	1962	1938	1961	1938
	NQ	1.93	1.70	2.10	1.10	2.12	1.88	2.05	1.97	1.42	1.61	1.73	1.70	1.93	1.70
	MNQ	3.33	3.34	3.32	3.50	3.49	3.34	3.06	2.95	2.86	2.84	2.92	3.11	3.33	3.36
	MQ	4.52	4.70	4.92	5.20	5.13	4.47	4.28	4.44	4.28	3.96	3.96	4.10	4.50	4.70
	MHQ	10.2	10.9	13.1	13.6	12.5	9.85	11.2	12.5	12.3	10.1	9.44	8.88	10.1	10.9
	HQ	37.8	28.5	45.0	47.1	46.2	74.6	64.5	40.5	48.6	35.4	43.2	33.4	37.8	28.5
	Jahr	1973	1988	1951	1990	1956	1994	1985	1991	1932	2005	1940	1998	1973	1988
		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	64	56	50	47	55	64	88	104	99	97	70	59	64	57
Mh_A	mm	23	25	26	25	27	23	23	23	23	21	20	22	23	25

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	2.42	am 28.07.2006	2.98	2.42
MQ	m³/s	4.77		5.80	3.76
HQ	m³/s	39.7	am 09.03.2006 bei W= 281 cm	39.7	12.3
Nq	l/(s km²)	4.80		5.90	4.80
Mq	l/(s km²)	9.45		11.5	7.45
Hq	l/(s km²)	78.6		78.6	24.4
h_N	mm	776		353	423
h_A	mm	298		183	116

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
2.42	am 28.07.2006
4.62	
39.7	am 09.03.2006 bei W= 281 cm
4.80	
9.14	
78.6	
737	
298	

1932/2006 (*) 75 Jahre

NQ	m³/s	1.10	am 11.02.1932	1.10	1.42
MNQ	m³/s	2.48		2.90	2.57
MQ	m³/s	4.49		4.82	4.17
MHQ	m³/s	29.0		23.4	21.6
HQ	m³/s	74.6	am 14.04.1994 bei W= 358 cm	74.6	64.5
HQ_1	m³/s	24.3		19.5	18.2
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	4.91		5.74	5.08
Mq	l/(s km²)	8.90		9.55	8.26
MHq	l/(s km²)	57.5		46.2	42.7

1932/2006

1.10	am 11.02.1932	
74.6	am 14.04.1994 bei W= 358 cm	
24.3		
4.96		
8.89		
57.7		

1961/2006 (*) 46 Jahre

Mh_N	mm	852		336	517
Mh_A	mm	280		152	129

1961/2006

854	
280	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.10	2.18	11.02.1932	74.6	148		14.04.1994
2				64.5	128		29.05.1985
3				48.6	96.2		17.07.1932
4				47.1	93.2		15.02.1990
5				46.2	91.5		04.03.1956
6				45.0	89.1		21.01.1951
7				43.2	85.5		11.07.1954
8				43.2	85.5		11.09.1940
9				41.8	82.8		15.09.1940
10				41.6	82.4		10.02.1958

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1932/2006 Obere Hüllwerte	75 Kalenderjahre Mittlere Werte	75 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	35.7	35.7	65.7	24.0	7.82
363	31.7	31.7	45.7	20.0	7.66
362	24.2	24.2	35.5	17.7	6.79
361	21.4	21.4	31.1	16.1	6.73
360	21.3	21.3	30.0	15.1	6.46
359	18.0	18.0	28.6	14.3	6.43
358	14.3	14.3	24.6	13.4	6.31
357	13.2	13.2	24.0	12.6	5.80
356	13.2	13.2	23.4	12.0	5.62
350	9.11	9.11	20.1	9.23	5.10
340	8.09	8.09	15.0	7.43	4.43
330	7.14	7.14	13.3	6.49	4.05
320	6.46	6.46	11.0	5.95	3.94
300	5.73	5.68	9.16	5.31	3.72
270	4.89	4.72	7.62	4.72	3.25
240	4.44	4.18	6.35	4.33	2.93
210	4.06	3.81	5.70	4.06	2.86
183	3.86	3.62	5.30	3.83	2.67
150	3.67	3.37	5.20	3.60	2.32
130	3.54	3.27	5.10	3.46	2.32
120	3.43	3.23	5.10	3.39	2.25
110	3.37	3.18	5.00	3.33	2.25
100	3.30	3.16	5.00	3.26	2.19
90	3.23	3.12	5.00	3.19	2.19
80	3.18	3.11	4.90	3.13	2.12
70	3.16	3.08	4.81	3.05	2.12
60	3.11	3.07	4.81	2.99	1.99
50	3.08	3.03	4.70	2.89	1.99
40	3.03	3.02	4.70	2.79	1.99
30	2.97	2.97	4.70	2.66	1.93
25	2.92	2.92	4.60	2.59	1.93
20	2.90	2.90	4.60	2.52	1.88
15	2.85	2.85	4.40	2.43	1.88
10	2.68	2.68	4.20	2.33	1.82
9	2.67	2.67	4.10	2.31	1.82
8	2.67	2.67	4.10	2.26	1.82
7	2.67	2.67	4.10	2.25	1.68
6	2.63	2.63	4.00	2.20	1.68
5	2.60	2.60	4.00	2.17	1.68
4	2.57	2.57	4.00	2.13	1.68
3	2.52	2.52	3.80	2.07	1.68
2	2.45	2.45	3.80	2.00	1.68
1	2.43	2.43	3.80	1.94	1.30
0	2.42	2.42	3.80	1.10	1.10

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1958 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 134 km²
PNP :NN + 486.73 m
Lage: 68.6 km

Q
m³/s

Pegel : Fischach Nr. 11942009
Gewässer : Schmutter
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.815	0.821	2.38	0.948	1.64	1.55	1.04	1.41	0.813	0.776	1.20	1.02	0.801	0.795
2.	0.803	0.782	1.54	0.937	1.59	1.20	0.995	1.41	0.760	0.832	1.04	1.06	0.799	0.778
3.	0.807	0.917	1.23	0.930	1.77	1.90	0.932	1.16	0.770	1.09	0.987	1.01	0.857	0.768
4.	0.801	1.18	1.15	0.929	4.58	3.33	0.882	1.11	0.778	0.939	0.957	1.68	0.860	0.864
5.	0.936	1.24	1.12	0.933	2.30	2.77	0.867	1.11	0.736	0.949	0.962	1.08	0.836	1.14
6.	0.868	1.09	1.08	0.925	2.07	4.43	0.836	1.03	0.882	0.985	0.915	0.945	0.821	1.06
7.	0.849	1.04	1.05	0.963	2.24	2.55	0.835	0.959	1.17	2.15	0.933	0.998	0.814	1.84
8.	0.821	0.969	1.02	0.975	2.21	1.69	0.821	0.922	0.948	1.00	1.36	0.955	0.797	1.12
9.	0.808	0.914	0.995	0.979	14.5	2.11	0.840	0.878	0.805	0.903	0.975	0.922	0.809	1.92
10.	0.801	0.900	0.939	0.987	15.8	4.41	0.852	0.841	0.784	0.927	0.935	0.870	0.832	3.47
11.	0.802	0.904	0.920	0.987	5.86	5.62	0.834	0.836	0.745	0.992	0.886	0.851	0.782	1.51
12.	0.792	0.880	0.922	0.968	3.04	3.86	0.803	0.813	0.745	1.23	0.883	0.845	1.03	1.22
13.	0.792	0.880	0.901	0.962	1.84	3.03	0.788	0.807	0.715	1.02	0.866	0.842	0.985	1.12
14.	0.793	0.893	0.880	0.980	1.38	2.34	1.19	0.795	0.729	1.02	0.852	0.847	0.887	1.00
15.	0.787	0.900	0.903	1.32	1.19	1.66	0.949	0.800	0.703	0.928	0.851	0.870	0.862	0.945
16.	0.771	1.02	0.863	12.8	1.26	1.86	1.17	0.804	0.687	0.895	0.850	0.843	0.825	0.915
17.	0.733	1.18	0.986	5.52	1.33	1.53	1.84	0.809	0.682	0.885	0.910	0.885	0.807	1.02
18.	0.811	1.05	3.38	3.05	1.41	1.35	1.11	0.882	0.671	0.857	0.953	0.858	0.808	1.10
19.	0.872	0.988	1.70	2.44	1.70	1.22	1.09	0.894	0.674	0.812	1.19	0.844	0.777	0.984
20.	0.875	0.944	1.16	2.25	2.69	1.13	0.996	0.839	0.688	0.859	1.01	0.856	0.795	0.930
21.	0.882	0.964	1.37	2.12	3.20	1.07	0.946	0.999	0.666	0.898	0.910	0.946	0.784	0.884
22.	0.858	0.951	1.18	2.01	4.52	1.03	0.918	0.965	0.657	1.05	0.891	0.876	0.890	0.859
23.	0.816	1.00	1.12	1.80	2.30	1.06	0.895	0.847	0.712	0.916	0.895	0.943	0.832	0.849
24.	0.815	1.08	0.983	1.75	1.92	1.02	0.939	0.849	0.677	0.884	0.856	0.981	0.816	0.854
25.	0.836	1.15	1.01	1.69	3.35	0.982	0.855	0.830	0.668	1.01	0.914	0.968	0.784	0.841
26.	0.776	1.16	1.01	1.67	4.37	1.02	0.895	0.805	0.673	0.880	1.65	0.882	0.742	0.825
27.	0.781	1.11	1.00	1.64	3.23	1.03	1.53	0.805	0.638	0.875	1.34	0.817	0.735	0.824
28.	0.812	1.03	0.983	1.63	5.81	1.21	1.89	0.880	0.666	1.42	1.10	0.816	0.747	0.808
29.	0.826	0.949	0.958		4.13	1.22	1.86	0.885	1.10	1.35	1.02	0.917	0.752	0.847
30.	0.858	0.913	0.942		2.71	1.12	2.91	1.01	0.782	2.28	0.937	0.858	0.769	0.847
31.		1.18	0.952		2.47		1.90		0.731	1.84		0.821		0.846

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	17.	2.	16.	6.	15.	25.	13.	14.	27.	1.	16.	28.	27.	3.
NQ	0.733	0.782	0.863	0.925	1.19	0.982	0.788	0.795	0.638	0.776	0.850	0.816	0.735	0.768
MQ	0.819	0.999	1.18	1.97	3.49	2.01	1.14	0.932	0.756	1.08	1.00	0.932	0.821	1.09
HQ	1.32	2.28	6.35	20.5	24.6	7.72	4.84	2.75	2.66	3.80	3.37	2.39	1.31	5.90
Tag	24.	31.	18.	16.	9.	11.	30.	21.	29.	7.	26.	4.	18.	10.
h_N mm														
h_A mm	16	20	24	36	70	39	23	18	15	22	19	19	16	22

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1972	1956	1964	1979	1979	1960	1971	1971	1959	1958	1973	1973	1972	1956
NQ	0.553	0.630	0.620	0.410	0.402	0.509	0.395	0.245	0.420	0.450	0.279	0.349	0.553	0.630
MNQ	0.871	0.891	0.878	0.909	0.918	0.898	0.814	0.784	0.769	0.767	0.759	0.817	0.866	0.888
MQ	1.31	1.39	1.39	1.50	1.52	1.36	1.24	1.39	1.29	1.25	1.15	1.22	1.29	1.40
MHQ	5.50	6.02	6.89	7.52	6.72	5.76	6.30	8.25	8.25	9.66	6.22	5.20	5.37	6.10
HQ	26.4	17.8	21.5	22.5	24.6	27.4	27.0	29.6	70.8	126	32.8	18.5	26.4	17.8
Jahr	1979	1988	1968	1999	2006	1994	1999	1991	1977	2005	1981	1993	1979	1988

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	28	28	27	30	26	25	27	26	25	22	24	25	28

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.638	am 27.07.2006	0.733	0.638
MQ	m³/s	1.36		1.74	0.973
HQ	m³/s	24.6	am 09.03.2006 bei W= 235 cm	24.6	4.84
Nq	l/(s km²)	4.77		5.48	4.77
Mq	l/(s km²)	10.1		13.1	7.28
Hq	l/(s km²)	184		184	36.2
h_N	mm				
h_A	mm	320		207	114

	1951/2006 (*) 56 Jahre			
NQ	m³/s	0.245	am 04.06.1971	0.402	0.245
MNQ	m³/s	0.621		0.758	0.643
MQ	m³/s	1.33		1.41	1.26
MHQ	m³/s	21.2		14.0	18.0
HQ	m³/s	126	am 22.08.2005 bei W= 316 cm	27.4	126
HQ_1	m³/s	16.2		12.3	13.9
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	4.64		5.67	4.81
Mq	l/(s km²)	9.98		10.6	9.39
MHq	l/(s km²)	158		105	135

	1951/2006 (*) 56 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	315		168	147

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.638	am 27.07.2006
MQ	m³/s	1.36	
HQ	m³/s	24.6	am 09.03.2006 bei W= 235 cm
Nq	l/(s km²)	4.77	
Mq	l/(s km²)	10.2	
Hq	l/(s km²)	184	
h_N	mm		
h_A	mm	320	

	1951/2006		
NQ	m³/s	0.245	am 04.06.1971
MNQ	m³/s	0.620	
MQ	m³/s	1.33	
MHQ	m³/s	21.1	
HQ	m³/s	126	am 22.08.2005 bei W= 316 cm
HQ_1	m³/s	16.2	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	4.64	
Mq	l/(s km²)	9.96	
MHq	l/(s km²)	158	

	1951/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	314	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.245	1.83	04.06.1971	126	939		22.08.2005
2				70.8	530		31.07.1977
3				32.8	245		29.09.1981
4				30.9	231		12.08.2002
5				29.6	221		18.06.1991
6				27.6	206		18.07.1993
7				27.4	205		21.09.2000
8				27.4	205		13.04.1994
9				27.0	202		22.05.1999
10				26.6	199		14.06.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.8	15.8	46.3	10.8	4.02
363	14.5	14.5	22.1	8.46	3.21
362	12.8	12.8	20.0	7.33	2.72
361	5.86	5.86	13.9	6.49	2.69
360	5.81	5.81	12.7	5.73	2.60
359	5.62	5.62	11.1	5.29	2.21
358	5.52	5.52	9.63	4.83	2.17
357	4.58	4.58	8.22	4.47	1.93
356	4.52	4.52	7.86	4.22	1.93
350	3.38	3.47	6.04	3.15	1.53
340	2.71	2.77	4.85	2.38	1.23
330	2.25	2.28	3.89	1.99	1.15
320	1.90	1.92	3.12	1.78	1.07
300	1.63	1.65	2.32	1.52	0.997
270	1.18	1.20	1.96	1.31	0.941
240	1.05	1.06	1.69	1.19	0.861
210	0.996	0.996	1.55	1.09	0.843
183	0.957	0.953	1.41	1.04	0.801
150	0.925	0.916	1.27	0.963	0.730
130	0.898	0.886	1.21	0.934	0.690
120	0.884	0.882	1.21	0.915	0.672
110	0.882	0.863	1.16	0.901	0.641
100	0.867	0.857	1.16	0.886	0.620
90	0.857	0.849	1.16	0.871	0.620
80	0.849	0.842	1.12	0.851	0.600
70	0.839	0.834	1.12	0.832	0.572
60	0.817	0.817	1.06	0.811	0.560
50	0.809	0.808	1.06	0.785	0.501
40	0.802	0.797	1.06	0.758	0.500
30	0.784	0.782	1.01	0.729	0.435
25	0.778	0.768	0.957	0.711	0.353
20	0.760	0.747	0.957	0.681	0.348
15	0.729	0.729	0.957	0.651	0.340
10	0.687	0.687	0.950	0.601	0.330
9	0.682	0.682	0.950	0.598	0.330
8	0.677	0.677	0.950	0.578	0.330
7	0.674	0.674	0.910	0.567	0.323
6	0.673	0.673	0.910	0.550	0.315
5	0.671	0.671	0.910	0.541	0.314
4	0.668	0.668	0.910	0.528	0.310
3	0.668	0.668	0.910	0.502	0.308
2	0.668	0.668	0.910	0.471	0.266
1	0.657	0.657	0.910	0.402	0.260
0	0.638	0.638	0.870	0.245	0.245

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1961 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 358 km²
PNP :NN + 437.90 m
Lage: 29.3 km

Q
m³/s

Pegel : Achsheim Nr. 11944004
Gewässer : Schmutter
Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.32	2.19	5.46	1.72	2.42	5.81	3.13	4.39	2.05	2.30	3.33	2.40	2.09	1.96
2.	2.27	2.24	4.98	1.90	2.40	4.23	2.82	3.58	1.88	2.43	2.71	2.59	2.13	1.92
3.	2.57	2.70	3.48	2.11	2.59	4.59	2.60	3.33	1.84	3.12	2.40	2.67	2.22	1.95
4.	2.44	3.38	3.13	2.09	8.72	7.46	2.61	3.08	1.74	4.02	2.32	3.94	2.17	2.04
5.	2.79	4.12	2.88	2.07	5.22	6.67	2.54	3.10	1.72	2.88	2.16	3.16	2.18	2.35
6.	2.96	3.89	2.75	2.04	3.90	9.13	2.42	2.87	1.66	3.07	2.13	2.64	2.18	2.60
7.	2.63	3.25	2.55	2.20	3.25	8.37	2.40	2.76	2.78	5.62	2.06	2.56	2.10	3.48
8.	2.43	3.13	2.50	2.21	3.26	5.22	2.44	2.49	2.75	2.90	2.57	2.73	2.07	3.15
9.	2.37	2.88	2.34	2.36	14.1	4.60	2.52	2.34	2.06	2.12	2.70	2.56	2.05	3.24
10.	2.30	2.72	2.22	2.28	37.0	9.34	2.78	2.29	1.83	2.20	2.01	2.51	2.03	6.93
11.	2.29	2.55	2.15	2.30	26.3	12.7	2.30	2.17	1.81	2.91	2.18	2.51	2.17	4.71
12.	2.31	2.53	2.05	2.26	10.2	11.5	2.21	2.16	1.90	3.11	2.08	2.40	2.29	3.30
13.	2.26	2.42	2.09	2.16	5.21	8.07	2.37	2.02	2.02	2.67	2.00	2.23	2.66	3.04
14.	2.38	2.43	2.03	2.17	4.01	6.66	4.04	1.97	1.84	2.70	2.00	2.21	2.34	2.82
15.	2.52	2.36	1.87	3.00	3.57	5.02	3.45	1.91	1.76	2.65	2.07	2.15	2.25	2.64
16.	2.46	2.82	R 1.86	14.0	3.19	4.96	2.95	1.96	1.68	2.38	2.11	2.04	2.18	2.44
17.	2.32	3.96	R 2.22	22.8	3.16	4.95	4.51	2.20	1.59	2.37	2.25	2.18	2.08	2.54
18.	2.38	3.26	R 5.69	9.58	3.02	4.11	3.82	2.28	1.65	2.41	2.70	2.41	2.05	2.86
19.	2.50	2.87	R 5.72	5.40	3.29	3.61	3.35	2.41	1.59	2.20	2.96	2.41	2.04	2.83
20.	2.37	2.71	R 2.81	4.66	4.43	3.43	2.83	2.18	1.59	2.63	2.80	2.28	2.04	2.52
21.	2.58	2.65	R 2.83	3.90	6.09	3.28	2.44	4.10	1.60	2.72	2.36	2.15	2.22	2.37
22.	2.74	2.59	R 3.17	3.63	9.01	3.00	2.38	8.60	1.57	2.99	2.20	2.18	2.20	2.27
23.	2.47	2.73	R 2.69	3.11	7.24	2.91	2.45	2.72	1.79	2.63	2.19	2.12	2.36	2.22
24.	2.52	3.06	R 2.12	2.86	4.31	3.13	2.34	2.36	1.69	2.42	2.17	2.32	2.12	2.22
25.	2.27	3.20	R 1.95	2.74	5.38	2.87	2.28	2.16	1.48	2.42	2.13	2.16	2.13	2.30
26.	2.41	3.61	R 2.02	2.51	9.75	3.02	2.80	2.56	1.40	2.30	2.49	2.26	2.01	2.12
27.	2.31	3.33	R 1.90	2.50	9.65	3.14	3.73	2.07	1.54	2.21	3.71	2.13	2.00	2.24
28.	2.30	3.14	R 1.80	2.52	11.1	3.41	5.64	2.11	1.70	3.42	2.92	2.00	2.00	2.14
29.	2.27	2.88	R 1.77		14.0	3.73	5.56	1.97	2.53	3.75	2.62	2.12	1.94	2.02
30.	2.29	2.46	R 1.77		8.65	3.37	7.06	2.23	2.76	5.07	2.47	2.41	1.87	2.14
31.		2.86	1.74		7.79		6.89		2.59	5.08		2.11		2.07

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	1.	31.	1.	2.	25.	12.	15.	26.	9.	13.	28.	30.	2.
NQ	2.26	2.19	1.74	1.72	2.40	2.87	2.21	1.91	1.40	2.12	2.00	2.00	1.87	1.92
MQ	2.43	2.93	2.73	4.04	7.81	5.41	3.28	2.75	1.88	2.96	2.43	2.40	2.14	2.69
HQ	3.42	5.08	8.90	28.2	48.0	13.6	8.42	19.0	5.17	7.05	5.36	4.83	2.90	7.55
Tag	5.	5.	18.	17.	10.	11.	30.	21.	30.	7.	27.	4.	3.	10.
h_N mm														
h_A mm	18	22	20	27	58	39	24	20	14	22	18	18	16	20

	1966/2005		1967/2006						40 Jahre					
Jahr	1971	1997	1971	1973	1973	1998	1969	1976	1976	1998	1972	1972	1971	1997
NQ	1.31	1.44	1.42	1.33	1.24	1.43	1.30	1.08	0.980	1.11	1.26	1.22	1.31	1.44
MNQ	2.08	2.08	2.04	2.16	2.17	2.14	1.93	1.80	1.71	1.71	1.78	2.03	2.07	2.06
MQ	3.15	3.40	3.29	3.55	3.57	3.26	2.95	3.12	2.63	2.98	2.75	2.99	3.13	3.36
MHQ	10.1	10.8	10.6	12.6	11.7	10.7	10.7	13.2	10.5	14.6	10.9	8.71	9.89	10.7
HQ	31.5	24.6	31.4	35.0	48.0	64.0	52.6	59.2	39.2	100	60.8	27.5	31.5	24.6
Jahr	1979	1988	1968	1999	2006	1994	1999	2002	1993	2005	2000	1981	1979	1988

	1966/2005		1967/2006						40 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	25	25	24	27	24	22	22	20	22	20	22	23	25

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.40	am 26.07.2006	1.72	1.40
MQ m³/s	3.42		4.23	2.62
HQ m³/s	48.0	am 10.03.2006 bei W= 125 cm	48.0	19.0
Nq l/(s km²)	3.90		4.80	3.90
Mq l/(s km²)	9.56		11.8	7.32
Hq l/(s km²)	134		134	53.1
h_N mm				
h_A mm	301		188	114

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.40	am 26.07.2006
3.37	
48.0	am 10.03.2006 bei W= 125 cm
3.90	
9.43	
134	
301	

	1967/2006 (*) 40 Jahre				1967/2006	
NQ m³/s	0.980	am 04.07.1976	1.24	0.980	0.980	am 04.07.1976
MNQ m³/s	1.49		1.78	1.51	1.49	
MQ m³/s	3.13		3.37	2.90	3.13	
MHQ m³/s	31.3		21.7	25.3	30.8	
HQ m³/s	100	am 23.08.2005 bei W= 162 cm	64.0	100	100	am 23.08.2005 bei W= 162 cm
HQ_1 m³/s	22.7		15.8	16.7	22.7	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.16		4.98	4.21	4.18	
Mq l/(s km²)	8.76		9.42	8.12	8.75	
MHq l/(s km²)	87.4		60.7	70.8	86.0	

	1967/2006 (*) 40 Jahre			1967/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	276		150	127	276

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.980	2.74	04.07.1976	100	280		23.08.2005
2				64.0	179		14.04.1994
3				60.8	170		22.09.2000
4				60.3	169		12.08.2002
5				52.6	147		23.05.1999
6				48.8	136		01.08.1977
7				48.0	134		10.03.2006
8				47.5	133		19.06.1991
9				41.6	116		30.09.1981
10				39.2	110		19.07.1993

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1967/2006 Obere Hüllwerte	40 Kalenderjahre Mittlere Werte	40 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.0	37.0	59.3	20.4	7.38
363	26.3	26.3	56.1	16.1	6.64
362	22.8	22.8	37.5	14.1	6.48
361	14.1	14.1	26.6	12.9	6.20
360	14.0	14.0	25.9	12.2	5.66
359	14.0	14.0	25.5	11.5	5.30
358	12.7	12.7	23.7	11.0	4.93
357	11.5	11.5	20.0	10.2	4.85
356	11.1	11.1	18.5	9.60	4.71
350	9.13	9.13	14.1	7.45	4.06
340	7.06	7.06	12.0	5.68	3.39
330	5.56	5.62	9.06	4.79	3.04
320	4.98	5.02	7.56	4.22	2.73
300	3.90	3.90	6.06	3.63	2.53
270	3.19	3.15	4.76	3.13	2.30
240	2.88	2.86	3.96	2.85	2.10
210	2.71	2.62	3.60	2.64	2.00
183	2.55	2.44	3.31	2.51	1.91
150	2.42	2.32	3.08	2.34	1.81
130	2.36	2.22	2.87	2.27	1.75
120	2.31	2.21	2.80	2.23	1.73
110	2.29	2.18	2.74	2.18	1.70
100	2.26	2.16	2.66	2.13	1.68
90	2.21	2.13	2.58	2.10	1.62
80	2.18	2.12	2.53	2.05	1.60
70	2.15	2.07	2.49	2.01	1.56
60	2.12	2.05	2.46	1.95	1.52
50	2.06	2.02	2.44	1.89	1.49
40	2.01	1.97	2.39	1.82	1.44
30	1.90	1.90	2.36	1.74	1.40
25	1.84	1.84	2.34	1.70	1.38
20	1.79	1.79	2.33	1.66	1.34
15	1.74	1.74	2.31	1.61	1.30
10	1.68	1.68	2.28	1.53	1.27
9	1.66	1.66	2.28	1.52	1.26
8	1.65	1.65	2.27	1.50	1.25
7	1.60	1.60	2.26	1.47	1.18
6	1.59	1.59	2.26	1.45	1.17
5	1.59	1.59	2.25	1.42	1.14
4	1.59	1.59	2.23	1.40	1.14
3	1.57	1.57	2.20	1.36	1.14
2	1.54	1.54	2.18	1.33	1.08
1	1.48	1.48	2.18	1.27	1.03
0	1.40	1.40	2.11	0.980	0.980

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1714 km²
PNP :NN + 721.59 m
Lage: 146.6 km

Q
m³/s

Pegel : Lechbruck Nr. 12002009
Gewässer : Lech
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	44.6	32.1	27.5	25.7	29.3	84.4	115	173	89.3	47.0	161	23.6	50.4	57.0
2.	33.9	29.5	26.2	27.6	28.5	82.9	117	166	61.5	53.3	140	50.4	53.6	22.1
3.	34.3	23.8	26.1	24.5	28.8	90.9	114	135	82.6	68.5	120	44.6	45.9	23.4
4.	44.4	24.5	24.6	25.2	24.3	97.1	114	119	60.6	112	115	109	31.8	42.8
5.	24.2	34.6	25.9	24.7	23.7	95.2	126	109	54.6	117	95.1	106	24.5	40.2
6.	24.3	34.1	27.2	24.8	33.1	96.6	133	117	61.6	138	75.1	98.9	42.6	41.8
7.	36.0	36.0	25.0	24.0	35.1	96.4	129	117	66.8	176	77.4	82.5	42.2	37.0
8.	35.4	26.8	24.2	24.1	36.7	84.2	123	120	51.7	158	75.5	40.7	41.6	39.3
9.	35.3	24.7	25.5	29.0	37.9	81.2	126	114	60.0	143	59.1	66.2	41.9	22.8
10.	41.4	24.8	25.4	26.3	55.6	91.6	121	91.5	84.8	176	41.5	49.3	50.5	23.3
11.	38.3	26.0	25.5	24.8	51.8	92.3	122	67.2	80.1	149	71.1	44.0	25.7	38.6
12.	24.2	25.2	26.0	24.8	32.7	94.9	121	123	62.6	123	51.1	53.3	24.5	33.6
13.	23.3	24.7	25.9	25.6	58.6	95.2	119	126	62.1	83.2	63.4	46.5	43.7	36.7
14.	32.8	24.6	26.4	25.6	58.3	84.2	116	130	65.9	108	58.8	23.4	23.1	37.2
15.	31.8	23.1	26.7	25.2	52.1	77.3	113	127	36.3	95.9	54.3	23.3	34.2	45.4
16.	30.8	24.5	26.0	29.2	47.1	75.9	113	127	31.9	90.7	34.8	63.0	40.7	23.0
17.	35.4	25.6	26.2	29.8	44.1	81.7	109	126	53.6	72.0	73.8	63.3	45.7	23.1
18.	32.9	26.4	26.3	25.1	36.0	99.5	135	152	50.0	66.5	99.4	63.1	23.7	38.5
19.	24.5	25.1	25.8	24.6	24.8	101	139	144	46.4	40.2	82.3	61.0	23.5	39.6
20.	23.5	25.7	26.6	37.5	47.9	94.5	145	145	43.3	32.9	100	62.5	65.4	42.7
21.	33.6	24.9	26.4	37.3	50.8	95.6	138	152	38.8	52.0	91.0	35.5	58.8	41.8
22.	32.5	26.2	26.3	26.7	46.2	97.2	135	159	33.0	48.0	78.2	28.3	59.9	41.3
23.	29.7	25.6	25.6	30.1	37.2	92.3	138	145	33.4	51.0	43.9	61.3	62.3	32.0
24.	32.3	24.9	25.4	31.7	63.5	115	121	125	36.6	62.2	33.6	51.3	59.7	29.0
25.	33.0	25.6	25.5	26.2	58.1	110	92.9	109	38.8	61.7	57.0	52.1	55.6	23.4
26.	23.1	26.0	27.0	25.7	33.5	93.4	101	126	33.2	46.3	51.4	56.4	22.3	23.3
27.	24.9	25.9	25.7	28.5	54.9	93.7	108	129	28.9	31.4	40.2	54.3	54.5	41.3
28.	38.4	26.9	25.4	26.1	53.1	98.6	164	111	32.0	104	36.0	30.5	22.4	41.0
29.	37.8	26.1	25.8		45.0	115	278	99.2	27.6	147	37.1	23.2	24.5	42.4
30.	35.0	25.4	25.0		63.9	116	294	95.8	31.1	132	31.1	52.9	47.6	37.4
31.		27.5	24.1		74.5		215		42.3	165		56.1		24.6

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	26.	15.	31.	7.	5.	16.	25.	11.	29.	27.	30.	29.	26.	2.
	NQ	23.1	23.1	24.1	24.0	23.7	75.9	92.9	67.2	27.6	31.4	31.1	23.2	22.3	22.1
	MQ	32.4	26.7	25.9	27.2	44.1	94.2	137	126	51.0	95.2	71.6	54.1	41.4	35.0
	HQ	134	109	36.1	90.4	94.9	130	357	192	160	214	173	174	110	154
	Tag	1.	5.	20.	21.	31.	24.	29.	21.	3.	7.	1.	7.	15.	6.
h_N	mm	55	93	70	66	153	196	143	134	92	251	137	81	64	67
h_A	mm	49	42	40	38	69	142	214	191	80	149	108	84	63	55

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Jahr	1970	2003	2004	1996	1996	1975	2003	1984	1998	2003	1971	1961	1970	2003
NQ	4.58	9.94	10.7	12.7	13.1	16.4	19.0	14.9	18.4	18.8	18.6	12.2	4.58	9.94
MNQ	27.0	23.6	23.3	23.2	27.5	42.1	63.3	65.3	59.5	41.3	33.2	31.2	27.0	23.7
MQ	48.2	43.8	41.0	43.7	53.7	72.1	104	121	110	89.9	67.0	58.0	48.6	44.1
MHQ	128	116	105	108	123	144	187	242	260	259	188	152	129	118
HQ	314	183	174	193	178	308	855	564	640	971	461	536	314	183
Jahr	1992	1992	1971	1998	1956	1970	1999	1965	1966	1970	1956	1981	1992	1992

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	120	128	107	102	119	122	149	199	209	214	143	101	122	130
Mh_A	mm	73	68	64	62	84	109	162	183	173	140	101	90	73	69

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	23.1	am 15.12.2005	23.1	23.2
MQ	m³/s	65.6		41.7	89.0
HQ	m³/s	357	am 29.05.2006 bei W= 309 cm	134	357
Nq	l/(s km²)	13.5		13.5	13.5
Mq	l/(s km²)	38.3		24.3	51.9
Hq	l/(s km²)	208		78.0	208
h_N	mm	1471		633	838
h_A	mm	1206		387	812

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
22.1	am 02.12.2006
67.0	
357	am 29.05.2006 bei W= 309 cm
12.9	
39.1	
208	
1454	
1206	

	1954/2006 (*) 53 Jahre				1954/2006	
NQ m³/s	4.58	am 08.11.1970	4.58	12.2	4.58	am 08.11.1970
MNQ m³/s	17.7		18.4	26.5	17.1	
MQ m³/s	71.2		50.4	91.7	71.3	
MHQ m³/s	380		164	379	386	
HQ m³/s	971	am 10.08.1970 bei W= 448 cm	314	971	971	am 10.08.1970 bei W= 448 cm
HQ_1 m³/s	320			320	320	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	10.3		10.7	15.5	9.99	
Mq l/(s km²)	41.5		29.4	53.5	41.6	
MHq l/(s km²)	221		95.4	221	225	

	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	1714		699	1015	1717	
Mh_A mm	1310		468	836	1311	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	4.58	2.67	08.11.1970	971	566		10.08.1970
2				855	499		22.05.1999
3				836	488		23.08.2005
4				640	373		23.07.1966
5				564	329		11.06.1965
6				540	315		06.07.1997
7				538	314		01.07.1975
8				536	313		15.10.1981
9				531	310		12.08.2002
10				522	304		19.06.1979

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 53 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	294	294	791	316	130
363	278	278	691	273	129
362	215	215	611	250	121
361	176	176	552	231	118
360	176	176	460	215	117
359	173	173	422	203	117
358	166	166	411	194	117
357	165	165	399	186	114
356	164	164	394	181	110
350	149	149	298	163	98.3
340	138	138	241	141	86.5
330	127	127	189	126	79.7
320	123	123	175	119	75.2
300	114	114	163	107	68.3
270	95.2	95.2	133	89.4	61.2
240	77.3	77.3	114	76.3	50.0
210	60.0	61.0	92.2	66.5	44.4
183	51.0	52.9	83.7	58.4	39.2
150	37.5	43.7	72.4	51.5	33.6
130	34.1	40.2	66.7	47.3	31.0
120	32.9	37.3	63.6	45.1	29.3
110	31.7	36.0	61.5	42.9	27.9
100	29.3	33.1	59.8	40.9	26.2
90	27.5	31.1	57.3	39.1	25.1
80	26.4	28.8	56.0	37.5	25.1
70	26.1	26.7	54.0	36.0	24.4
60	25.8	26.1	51.3	34.3	23.7
50	25.6	25.7	47.6	32.7	21.3
40	25.2	25.4	43.5	30.6	20.7
30	24.8	24.7	39.9	28.2	20.0
25	24.7	24.5	38.4	26.6	19.3
20	24.5	24.1	37.3	25.2	17.5
15	24.2	23.6	35.4	23.5	12.6
10	24.0	23.3	33.4	21.6	11.7
9	23.8	23.3	33.4	21.1	11.7
8	23.7	23.3	33.3	20.7	11.6
7	23.6	23.2	32.8	20.1	11.5
6	23.5	23.1	32.6	19.6	11.4
5	23.4	23.1	31.0	19.1	11.2
4	23.3	23.0	30.2	18.4	10.9
3	23.3	22.8	30.2	17.8	10.8
2	23.2	22.4	30.2	16.7	10.7
1	23.1	22.3	27.3	15.1	10.5
0	23.1	22.1	25.5	4.58	4.58

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch den Forggensee (AEo =1594 km²; Gesamtstauraum = 165 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2287 km²
PNP :NN + 582.28 m
Lage: 85.4 km

Q
m³/s

Pegel : Landsberg Nr. 12003001
Gewässer : Lech
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	46.0	37.7	29.5	R 25.4	30.3	99.3	130	185	106	55.4	161	45.2	47.3	37.6
2.	45.2	37.7	37.8	R 25.8	30.4	98.5	126	182	87.5	59.5	140	45.0	47.3	37.7
3.	45.9	37.9	37.6	R 25.4	30.7	99.3	126	146	77.3	72.6	127	45.7	47.2	37.2
4.	46.7	37.6	34.7	R 25.0	31.9	99.1	123	127	66.4	112	121	107	47.1	36.7
5.	45.9	37.7	33.6	R 24.7	33.9	99.3	124	127	65.7	121	103	118	46.7	37.7
6.	44.9	37.2	33.6	R 25.9	36.0	99.1	125	127	65.1	124	83.3	99.7	42.8	37.8
7.	45.7	36.7	33.6	R 25.8	37.7	99.0	126	127	65.1	179	81.9	89.5	37.9	37.3
8.	45.8	35.4	33.4	R 25.9	43.7	98.9	125	127	65.1	148	77.6	69.0	38.3	37.8
9.	45.3	34.6	33.5	R 25.8	57.9	99.0	130	118	70.8	154	80.7	58.1	38.8	37.5
10.	45.8	34.8	33.3	R 26.2	77.4	99.1	126	106	85.3	160	63.5	49.5	35.5	36.4
11.	45.6	34.6	33.3	R 25.8	76.5	99.4	124	95.7	85.0	146	63.7	48.6	35.2	32.9
12.	40.8	34.6	33.6	R 26.1	58.0	99.2	125	101	80.6	127	63.4	48.5	37.4	37.1
13.	40.5	34.7	R 31.7	R 25.9	58.2	99.0	126	123	64.3	115	63.6	45.3	38.5	37.1
14.	40.2	34.7	R 28.1	R 25.9	57.9	99.4	126	127	63.5	102	63.3	39.3	38.9	37.8
15.	40.3	34.5	R 27.1	R 26.9	53.4	99.3	126	127	54.8	99.9	54.2	39.2	39.1	37.4
16.	40.5	34.4	R 27.8	32.3	46.1	99.1	126	127	54.1	81.5	48.8	55.7	38.3	37.2
17.	40.4	34.7	R 28.0	37.8	45.9	98.9	126	127	51.1	75.5	81.5	58.9	39.6	37.0
18.	40.1	34.6	R 26.6	37.8	46.0	99.1	127	145	49.7	61.6	99.7	58.4	39.3	37.2
19.	39.8	34.9	e 28.8	37.5	46.0	98.5	129	147	47.1	54.2	87.4	58.1	37.7	36.9
20.	39.5	35.0	e 28.8	37.7	46.0	98.0	137	145	41.8	51.3	98.7	59.1	49.9	37.5
21.	39.1	34.9	R 26.7	35.5	46.5	98.4	139	149	39.9	50.4	97.9	55.5	59.1	38.0
22.	39.8	34.9	e 25.4	30.8	47.2	98.2	136	171	36.8	50.7	79.8	49.9	59.0	37.9
23.	43.4	32.3	R 25.4	30.3	55.6	98.3	136	152	36.7	61.6	63.8	50.6	56.8	37.2
24.	41.4	28.8	R 25.9	30.4	78.3	98.9	128	138	36.5	64.7	58.3	51.1	58.1	33.1
25.	38.7	27.9	R 25.9	30.4	78.3	99.0	116	127	36.4	65.0	58.9	51.0	53.4	33.3
26.	38.6	27.8	R 26.0	30.4	78.2	99.5	106	127	37.2	60.1	54.1	49.0	43.8	33.0
27.	38.5	28.1	R 25.7	30.4	78.7	99.6	115	127	37.8	55.7	50.0	46.3	37.2	33.0
28.	38.4	27.3	R 25.9	30.4	78.9	122	143	122	38.4	91.3	43.8	46.5	38.1	33.2
29.	38.5	27.2	R 25.7		78.8	161	275	107	39.9	124	45.6	47.2	37.6	33.1
30.	38.3	27.4	R 25.4		78.9	136	312	107	39.8	150	44.0	47.4	37.2	33.1
31.		27.3	R 25.9		94.7		244		51.2	162		47.4		33.1

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	30.	29.	23.	5.	1.	20.	26.	11.	25.	21.	28.	15.	11.	11.
	NQ	38.3	27.2	25.4	24.7	30.3	98.0	106	95.7	36.4	50.4	43.8	39.2	35.2	32.9
	MQ	42.0	33.5	29.6	29.2	56.1	103	141	132	57.3	97.9	78.7	57.4	43.4	36.1
	HQ	50.3	41.1	38.5	39.3	99.4	172	343	208	110	210	174	138	76.4	48.0
	Tag	10.	8.	1.	16.	31.	29.	30.	1.	1.	7.	1.	5.	22.	25.
h_N	mm	50	78	49	54	136	178	131	113	67	224	95	70	52	56
h_A	mm	48	39	35	31	66	117	166	150	67	115	89	67	49	42

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Jahr	1961	1959	1965	1964	1996	1972	1971 +	2003	2003	2003	2003	1962	1961	1959
NQ	18.6	16.0	14.6	18.6	14.3	23.3	42.1	36.5	27.3	21.3	23.2	18.6	18.6	16.0
MNQ	38.4	35.3	34.1	37.0	40.1	54.2	79.8	79.9	72.4	52.3	42.6	41.2	38.7	35.5
MQ	55.8	51.9	49.7	53.9	64.7	82.4	114	132	122	99.5	77.1	66.2	56.1	52.3
MHQ	101	81.6	84.4	83.5	110	118	181	261	276	271	183	126	102	82.0
HQ	369	214	490	231	470	213	1100	672	712	1170	471	614	369	214
Jahr	1992	1992	1989	1957	1989	1981	1999	1965	1966	1970	1984	1981	1992	1992

	1965/2005		1966/2006						41 Jahre					
Mh_N	mm	113	115	97	91	108	112	132	187	197	198	132	97	114	117
Mh_A	mm	63	61	58	57	76	93	133	149	143	116	87	78	64	61

Abflussjahr (*) 2006 / Kalenderjahr 2006

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	24.7	am 05.02.2006	24.7	36.4	24.7	am 05.02.2006
MQ	m³/s	71.7		49.0	94.0	72.0	
HQ	m³/s	343	am 30.05.2006 bei W= 236 cm	172	343	343	am 30.05.2006 bei W= 236 cm
Nq	l/(s km²)	10.8		10.8	15.9	10.8	
Mq	l/(s km²)	31.3		21.4	41.1	31.5	
Hq	l/(s km²)	150		75.2	150	150	
h_N	mm	1245		545	700	1225	
h_A	mm	988		340	643	988	

		1954/2006 (*) 53 Jahre				1954/2006	
NQ	m³/s	14.3	am 05.03.1996	14.3	18.6	14.3	am 05.03.1996
MNQ	m³/s	27.7		28.9	37.4	27.7	
MQ	m³/s	80.9		59.7	102	80.9	
MHQ	m³/s	436		151	435	444	
HQ	m³/s	1170	am 10.08.1970 bei W= 478 cm	490	1170	1170	am 10.08.1970 bei W= 478 cm
HQ_1	m³/s	364		130	349	364	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	12.1		12.7	16.4	12.1	
Mq	l/(s km²)	35.4		26.1	44.5	35.4	
MHq	l/(s km²)	190		65.9	190	194	

		1966/2006 (*) 41 Jahre			1966/2006	
Mh_N	mm	1579	636	943	1582	
Mh_A	mm	1115	415	695	1116	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	14.3	6.23	05.03.1996	1170	512		10.08.1970
2				1100	481		22.05.1999
3				987	432		23.08.2005
4				712	311		24.07.1966
5				672	294		11.06.1965
6				660	289		12.08.2002
7				648	283		18.06.1979
8				636	278		06.07.1997
9				631	276		07.08.2000
10				614	268		16.10.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	53 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	312	312	989	336	147
363	275	275	797	297	144
362	244	244	668	268	142
361	185	185	664	248	134
360	182	182	509	233	126
359	179	179	487	222	126
358	171	171	479	211	126
357	162	162	453	203	126
356	161	161	427	195	125
350	149	149	308	174	100
340	138	138	259	152	91.1
330	127	127	223	135	84.8
320	127	127	190	128	82.2
300	123	123	167	119	76.2
270	99.3	99.3	142	102	63.4
240	85.0	85.0	130	86.1	56.9
210	64.3	64.3	114	78.2	52.8
183	55.4	55.7	94.4	67.1	45.2
150	46.0	47.2	84.8	60.9	43.6
130	43.8	43.8	77.0	56.8	40.9
120	40.2	39.3	75.9	53.9	39.3
110	39.1	38.0	74.3	51.3	36.6
100	37.8	37.7	72.3	48.4	33.8
90	37.5	37.5	70.4	46.0	33.8
80	35.4	37.2	69.0	44.5	33.8
70	34.6	36.4	66.8	43.3	33.2
60	33.6	33.6	64.1	42.1	31.0
50	30.7	33.1	62.2	40.6	31.0
40	28.8	30.4	59.7	38.8	28.5
30	27.3	28.1	56.6	37.0	26.0
25	26.7	26.7	53.5	35.7	23.2
20	25.9	25.9	52.1	34.2	23.2
15	25.9	25.9	46.9	32.1	20.1
10	25.8	25.8	44.7	29.7	18.3
9	25.8	25.8	44.5	28.8	18.3
8	25.7	25.7	44.0	27.7	18.3
7	25.7	25.7	43.7	27.3	18.3
6	25.4	25.4	43.6	26.6	17.4
5	25.4	25.4	43.5	26.0	17.4
4	25.4	25.4	43.3	25.0	17.4
3	25.4	25.4	42.7	23.6	17.4
2	25.4	25.4	42.7	22.3	17.4
1	25.0	25.0	42.7	20.5	16.2
0	24.7	24.7	42.5	14.3	14.3

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch den Forggensee (AEo = 1594 km²; Gesamtstauraum = 165 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2349 km²
PNP :NN + 491.56 m
Lage: 50.4 km

Q
m³/s

Pegel : Haunstetten Nr. 12003500
Gewässer : Lech
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	40.9	36.5	28.2	R 27.1	32.8	106	131	191	114	59.3	171	48.6	53.0	40.7
2.	41.2	36.8	36.5	R 27.1	32.8	111	134	190	95.3	64.2	160	48.7	52.9	40.3
3.	40.9	36.6	37.2	R 27.1	32.7	112	134	161	85.2	76.4	137	49.3	52.9	40.3
4.	40.9	36.9	35.6	R 27.1	34.1	111	131	132	68.1	121	130	114	52.8	40.3
5.	41.5	36.1	32.9	R 27.1	38.3	110	128	132	64.2	133	113	131	51.7	40.3
6.	42.5	35.5	32.9	R 27.1	40.3	110	128	133	64.2	135	89.3	115	48.2	41.1
7.	42.5	35.5	32.9	R 27.2	42.2	110	133	134	65.2	183	87.8	106	41.5	42.0
8.	40.5	35.5	32.9	27.2	41.8	110	131	134	67.7	173	80.6	84.5	41.4	41.7
9.	39.6	34.8	32.9	27.2	63.3	110	130	133	72.1	161	88.0	63.0	44.1	41.6
10.	40.7	34.1	33.0	27.5	85.7	110	130	112	88.4	169	67.5	56.5	40.5	41.5
11.	41.0	33.8	33.0	28.3	86.0	110	130	101	88.9	163	65.5	56.5	38.2	39.1
12.	38.9	32.7	33.0	28.4	78.7	110	128	105	90.2	141	64.1	56.5	39.1	40.1
13.	36.8	32.7	31.0	28.4	60.6	110	127	128	67.5	130	64.2	52.2	42.4	40.1
14.	36.8	32.8	27.0	28.4	60.4	110	127	136	66.5	110	64.2	43.7	42.4	40.1
15.	36.8	32.8	27.0	28.8	61.9	110	128	136	57.1	107	57.2	43.2	42.3	40.4
16.	36.1	33.2	R 26.3	37.8	52.0	110	130	136	55.5	89.0	50.8	59.9	41.7	41.5
17.	35.4	32.9	R 25.9	41.8	49.6	110	130	137	55.5	82.4	83.9	66.5	41.8	41.5
18.	35.4	33.0	R 25.9	42.9	49.1	110	128	152	53.9	63.5	106	66.5	42.2	41.5
19.	35.9	33.1	R 27.0	43.3	49.1	110	128	160	51.2	52.7	90.0	66.5	42.2	41.5
20.	36.8	33.3	R 27.0	43.2	49.0	109	134	153	43.2	51.5	103	66.5	53.2	41.5
21.	37.7	32.9	R 27.0	41.3	49.5	109	138	156	42.8	48.9	104	61.4	63.2	41.5
22.	37.0	32.8	R 27.1	34.7	50.8	109	140	183	40.5	47.6	84.1	56.8	63.7	41.5
23.	36.8	29.9	R 27.1	34.3	59.7	109	140	170	40.5	55.2	64.7	53.8	65.0	41.5
24.	35.9	25.7	R 27.1	34.3	82.8	109	137	155	40.5	59.0	57.4	53.7	63.6	38.7
25.	35.6	25.7	R 27.1	34.3	85.1	109	118	138	40.5	60.0	57.4	55.5	62.1	38.6
26.	35.5	25.7	R 27.1	33.4	88.8	109	106	138	40.5	58.3	57.4	55.0	51.6	37.8
27.	35.5	25.7	R 27.1	32.8	88.7	110	114	140	41.0	51.2	55.7	54.4	41.8	37.1
28.	35.5	25.7	R 27.1	32.8	88.7	136	141	139	42.0	90.6	48.7	53.2	41.7	37.1
29.	35.5	25.7	R 27.1		88.6	164	272	118	42.6	126	50.1	53.1	41.7	37.1
30.	35.5	25.7	R 27.1		90.3	145	316	115	43.4	149	50.9	53.1	41.7	37.1
31.		25.8	R 27.1		100		265		54.1	172		53.0		37.1

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	17.	24.	17.	1.	3.	1.	26.	11.	22.	22.	28.	15.	11.	31.
NQ	35.4	25.7	25.9	27.1	32.7	106	106	101	40.5	47.6	48.7	43.2	38.2	37.1
MQ	38.0	31.9	29.6	32.2	61.7	113	145	142	60.7	103	83.5	64.4	48.0	40.1
HQ	44.1	36.9	37.2	43.3	105	164	338	208	115	222	171	134	66.9	43.2
Tag	2.	1.	2.	18.	31.	28.	30.	1.	1.	7.	1.	4.	23.	7.
h_N mm														
h_A mm	42	36	34	33	70	125	165	156	69	117	92	73	53	46

	1975/2005		1976/2006						31 Jahre					
Jahr	1977	1986	2006	1976	1996	1998	1976	1984	2003	2003	1986	1986	1977	1986
NQ	26.4	23.3	25.9	24.0	17.1	33.9	37.6	31.8	35.0	24.1	23.8	25.7	26.4	23.3
MNQ	42.2	39.9	38.8	38.5	46.1	60.7	79.9	75.7	65.6	47.1	42.0	43.8	42.4	40.2
MQ	58.0	53.4	52.4	54.1	69.3	86.2	119	131	117	96.2	80.0	70.7	58.1	53.6
MHQ	91.2	81.0	74.1	78.8	100	121	193	259	253	276	188	130	91.6	80.9
HQ	346	210	121	177	161	232	1150	631	592	1130	415	616	346	210
Jahr	1992	1992	1982	1990	1978	1978	1999	1979	1981	2005	1984	1981	1992	1992

	1975/2005		1976/2006						31 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	64	61	60	56	79	95	136	145	133	110	88	81	64	61

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	25.7	am 24.12.2005	25.7	40.5
MQ	m³/s	75.5		51.2	99.5
HQ	m³/s	338	am 30.05.2006 bei W= 224 cm	164	338
Nq	l/(s km²)	10.9		10.9	17.3
Mq	l/(s km²)	32.2		21.8	42.4
Hq	l/(s km²)	144		70.0	144
h_N	mm				
h_A	mm	1014		346	662

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
25.9	am 17.01.2006
77.0	
338	am 30.05.2006 bei W= 224 cm
11.0	
32.8	
144	
1014	

1976/2006 (*) 31 Jahre

NQ	m³/s	17.1	am 05.03.1996	17.1	23.8
MNQ	m³/s	31.5		33.3	37.5
MQ	m³/s	82.5		62.3	102
MHQ	m³/s	436		142	436
HQ	m³/s	1150	am 22.05.1999 bei W= 386 cm	346	1150
HQ_1	m³/s	350		126	350
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	13.4		14.2	16.0
Mq	l/(s km²)	35.1		26.5	43.6
MHq	l/(s km²)	186		60.5	186

1976/2006

17.1	am 05.03.1996			
31.6				
82.5				
442				
1150	am 22.05.1999 bei W= 386 cm			
350				
13.5				
35.1				
188				

1976/2006 (*) 31 Jahre

Mh_N	mm	
Mh_A	mm	1107

1976/2006

		1107

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	17.1	7.26	05.03.1996	1150	490		22.05.1999
2				1130	483		24.08.2005
3				634	270		12.08.2002
4				633	270		07.08.2000
5				631	269		18.06.1979
6				616	262		16.10.1981
7				592	252		20.07.1981
8				517	220		30.08.1995
9				495	211		06.07.1997
10				482	205		08.08.1985

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1976/2006 Obere Hüllwerte	31 Kalenderjahre Mittlere Werte	31 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	316	316	984	364	147
363	272	272	972	305	143
362	265	265	684	270	140
361	191	191	615	251	139
360	190	190	605	240	139
359	183	183	516	224	138
358	183	183	478	213	132
357	173	173	443	204	131
356	172	172	435	199	130
350	161	161	348	176	114
340	141	141	254	153	103
330	137	137	203	138	90.9
320	134	134	182	132	90.0
300	128	128	160	117	81.2
270	110	110	136	105	69.4
240	90.0	90.0	122	88.5	62.9
210	66.5	66.5	109	80.3	53.3
183	57.4	59.3	96.3	67.3	46.1
150	49.5	52.2	86.4	62.2	42.1
130	42.5	48.6	77.7	57.6	40.2
120	40.9	42.9	68.4	54.3	39.2
110	40.3	42.0	68.2	50.7	38.6
100	36.8	41.6	65.9	46.9	37.0
90	35.9	41.5	65.1	44.8	36.5
80	35.5	40.5	64.2	43.7	35.5
70	34.1	40.1	63.9	42.7	34.1
60	32.9	37.1	63.1	41.9	32.8
50	32.8	34.3	62.5	41.1	32.5
40	28.4	32.9	60.2	40.0	30.9
30	27.1	28.4	47.8	38.2	28.4
25	27.1	27.2	45.5	37.3	27.2
20	27.1	27.1	44.3	36.6	27.1
15	27.0	27.1	44.2	35.7	26.8
10	26.3	27.1	44.2	33.3	25.5
9	25.9	27.1	44.0	32.9	24.8
8	25.9	27.1	44.0	32.2	24.2
7	25.8	27.0	43.8	31.7	24.2
6	25.7	27.0	43.5	31.0	23.6
5	25.7	27.0	43.3	29.6	21.7
4	25.7	27.0	42.8	28.1	21.3
3	25.7	27.0	42.8	27.2	20.3
2	25.7	26.3	42.8	26.6	19.0
1	25.7	25.9	42.8	25.8	17.7
0	25.7	25.9	42.8	17.1	17.1

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 3803 km²
PNP :NN + 456.78 m
Lage: 38.6 km

Q
m³/s

Pegel : Augsburg u. Wertach Nr. 12006000
Gewässer : Lech
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	62.0	51.1	58.7	57.5	61.7	182	189	212	130	87.5	206	74.0	63.6	53.2
2.	60.7	50.1	62.9	52.0	57.9	170	183	220	112	96.7	193	75.8	67.4	50.0
3.	60.2	49.1	57.4	51.9	61.6	174	183	184	106	102	167	73.9	67.0	55.4
4.	62.2	52.8	56.6	52.6	63.1	170	175	154	93.4	142	157	148	62.7	55.0
5.	62.2	50.8	56.2	54.4	63.7	165	170	155	90.3	149	136	155	67.0	55.5
6.	63.2	54.3	57.6	54.0	68.0	171	169	155	94.8	151	116	131	63.1	58.0
7.	55.7	53.5	55.4	56.0	64.5	171	168	154	96.1	220	113	122	57.0	63.0
8.	55.7	49.0	54.8	55.9	66.0	172	164	149	102	214	127	99.5	63.7	61.3
9.	58.5	52.4	53.8	55.2	110	165	163	146	104	212	130	83.9	63.7	60.9
10.	59.0	49.2	50.4	59.8	187	170	163	128	115	211	103	76.5	63.7	64.0
11.	54.1	49.6	53.7	51.2	160	176	162	122	110	198	96.3	74.9	61.0	63.5
12.	51.5	52.5	53.5	52.7	138	172	158	119	105	177	94.3	74.7	64.0	62.5
13.	52.3	52.2	50.7	55.6	112	170	156	138	90.6	168	94.8	71.3	77.6	61.1
14.	53.8	53.7	45.1	54.8	106	200	162	144	96.3	146	93.3	65.5	68.4	60.1
15.	55.1	50.4	50.3	56.2	102	188	164	142	89.4	141	86.9	68.3	70.9	58.8
16.	55.6	52.4	50.0	65.7	89.9	178	162	142	87.5	118	78.9	76.4	61.9	58.5
17.	53.6	53.8	52.7	79.2	84.5	178	164	142	82.8	114	100	79.2	63.9	61.0
18.	53.3	53.7	49.8	70.9	88.2	172	162	154	77.9	100	124	80.4	61.4	64.4
19.	53.7	50.8	54.6	66.5	86.9	169	161	164	81.0	93.5	105	79.8	60.8	62.3
20.	56.0	51.2	49.7	65.3	86.3	166	166	159	77.4	89.9	122	77.6	72.7	61.5
21.	57.1	53.5	55.3	62.1	85.9	159	167	168	79.9	89.3	117	71.6	78.5	58.3
22.	52.3	46.0	58.0	64.7	96.4	157	170	189	77.6	92.5	98.3	69.5	79.0	61.1
23.	50.9	48.0	59.1	61.3	118	160	168	175	81.1	102	85.6	66.8	78.9	60.1
24.	49.5	51.0	56.4	58.4	130	160	167	159	79.9	101	77.9	72.0	78.6	57.6
25.	48.3	53.3	54.0	57.4	138	155	152	147	75.0	100	79.4	71.0	76.8	55.4
26.	50.3	53.5	58.0	59.4	184	156	140	145	76.1	101	85.7	70.7	66.8	55.4
27.	49.2	51.5	57.9	61.1	180	159	144	150	76.3	92.3	77.3	68.0	58.8	59.1
28.	47.0	52.0	52.1	55.0	196	220	173	148	77.2	130	76.3	66.0	58.5	57.3
29.	47.1	51.1	55.7		183	293	306	132	83.4	171	73.3	67.4	56.8	55.1
30.	51.8	50.9	54.9		163	218	362	132	78.4	195	75.1	67.6	58.3	54.7
31.		51.8	59.1		178		309		83.9	219		67.8		53.0

Hauptwerte

	1959/2005		1960/2006						47 Jahre					
Tag	28.	22.	14.	11.	2.	25.	26.	12.	25.	1.	29.	14.	29.	2.
NQ	47.0	46.0	45.1	51.2	57.9	155	140	119	75.0	87.5	73.3	65.5	56.8	50.0
MQ	54.7	51.5	54.7	58.8	113	177	181	154	90.6	140	110	82.1	66.4	58.6
HQ	71.6	62.4	69.8	84.6	218	336	407	277	132	296	214	199	87.2	71.1
Tag	5.	21.	2.	17.	30.	29.	30.	21.	1.	7.	1.	4.	13.	18.
h_N mm	45	73	39	51	137	161	126	91	71	200	76	58	46	56
h_A mm	37	36	38	37	80	121	127	105	64	98	75	58	45	41
Jahr	1959	1959	1973	1972	1972	1972	1972	1989	2003	2003	1986	1971	1971	1962
NQ	35.6	37.1	37.7	37.5	33.0	40.0	61.1	54.8	52.7	35.4	42.2	39.8	39.3	40.1
MNQ	61.0	60.9	59.4	63.4	69.7	91.7	115	109	97.3	74.3	64.3	64.4	61.4	61.1
MQ	84.7	84.5	80.3	87.1	104	126	153	170	154	131	105	93.9	85.2	84.8
MHQ	151	150	129	158	178	183	252	365	342	379	243	173	152	150
HQ	516	287	269	429	383	336	1500	961	956	1540	604	721	516	287
Jahr	1992	1992	1982	1990	1978	2006	1999	1979	1966	2005	2000	1981	1992	1992
	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	98	99	83	80	93	102	129	168	168	168	115	85	99	100
Mh_A mm	58	60	56	55	73	86	108	116	108	92	72	66	58	60

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	45.1	am 14.01.2006	45.1	65.5
MQ m³/s	106		85.1	126
HQ m³/s	407	am 30.05.2006 bei W= 227 cm	336	407
Nq l/(s km²)	11.9		11.9	17.2
Mq l/(s km²)	27.8		22.4	33.2
Hq l/(s km²)	107		88.4	107
h_N mm	1128		506	622
h_A mm	877		356	518
	1960/2006 (*) 47 Jahre			
NQ m³/s	33.0	am 19.03.1972	33.0	35.4
MNQ m³/s	48.7		51.4	57.4
MQ m³/s	114		94.3	134
MHQ m³/s	598		253	595
HQ m³/s	1540	am 24.08.2005 bei W= 559 cm	516	1540
HQ_1 m³/s	482		224	481
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	12.8		13.5	15.1
Mq l/(s km²)	30.1		24.8	35.4
MHq l/(s km²)	157		66.5	156
	1961/2006 (*) 46 Jahre			
Mh_N mm	1387		555	832
Mh_A mm	950		394	553

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	45.1	am 14.01.2006
MQ m³/s	107	
HQ m³/s	407	am 30.05.2006 bei W= 227 cm
Nq l/(s km²)	11.9	
Mq l/(s km²)	28.2	
Hq l/(s km²)	107	
h_N mm	1112	
h_A mm	877	
	1960/2006	
NQ m³/s	33.0	am 19.03.1972
MNQ m³/s	49.5	
MQ m³/s	115	
MHQ m³/s	608	
HQ m³/s	1540	am 24.08.2005 bei W= 559 cm
HQ_1 m³/s	482	
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	13.0	
Mq l/(s km²)	30.1	
MHq l/(s km²)	160	
	1961/2006	
Mh_N mm	1390	
Mh_A mm	951	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	33.0	8.68	19.03.1972	1540	404		24.08.2005
2				1500	394		22.05.1999
3				1350	355		11.08.1970
4				1020	269		07.08.2000
5				961	253		18.06.1979
6				956	251		24.07.1966
7				951	250		12.08.2002
8				944	248		11.06.1965
9				817	215		20.07.1981
10				721	189		15.10.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1960/2006 47 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	362	362	1300	459	200
363	309	309	1160	391	198
362	306	306	798	354	190
361	293	293	786	321	190
360	220	220	729	300	188
359	220	220	628	287	184
358	220	220	567	273	180
357	219	219	564	262	180
356	218	218	524	253	170
350	200	200	396	224	149
340	184	184	333	198	135
330	176	176	278	183	129
320	171	171	249	171	121
300	164	164	218	158	105
270	154	154	201	141	90.9
240	130	130	184	125	82.9
210	101	101	163	112	76.3
183	87.5	87.5	142	102	70.7
150	76.3	77.3	126	89.9	63.3
130	67.8	71.0	121	83.5	60.5
120	64.7	67.6	116	80.4	57.4
110	61.7	65.7	113	77.5	55.1
100	59.0	63.7	109	74.5	53.5
90	57.4	62.5	106	71.8	50.8
80	55.7	61.1	103	69.2	49.9
70	54.9	59.4	98.8	66.7	49.0
60	53.8	58.3	94.5	64.1	48.1
50	53.5	57.4	91.5	62.1	46.5
40	52.3	55.9	90.4	59.7	44.0
30	51.5	55.1	87.6	56.9	42.8
25	51.0	54.8	81.6	55.4	41.8
20	50.7	54.0	78.8	53.6	41.6
15	50.1	53.0	75.8	51.2	40.7
10	49.5	52.0	74.6	48.9	39.3
9	49.2	51.9	73.9	48.0	37.8
8	49.2	51.2	73.0	47.4	37.5
7	49.1	50.7	72.9	46.7	37.5
6	49.0	50.4	72.7	45.9	37.5
5	48.3	50.3	72.7	45.3	35.7
4	48.0	50.0	72.4	44.6	35.5
3	47.1	50.0	72.4	43.4	35.4
2	47.0	49.8	71.9	42.1	34.7
1	46.0	49.7	71.0	40.2	33.6
0	45.1	45.1	70.8	33.0	33.0

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch den Forggensee (AEo = 1594 km²; Gesamtstauraum = 165 hm³) und den Grüntensee (AEo = 83.4 km²; Gesamtstauraum = 16.0 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 113 km²
PNP :NN + 856.35 m
Lage: 11.7 km

Q
m³/s

Pegel : Pfronten Ried Nr. 12183005
Gewässer : Vils
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.526	0.449	D 2.08	D 0.823	R 0.751	15.3	9.05	10.1	1.88	1.93	9.60	1.91	1.52	1.09
2.	0.604	1.12	D 0.824	D 0.823	R 0.704	18.2	7.71	8.22	1.49	1.93	6.94	2.01	1.31	0.954
3.	0.730	0.931	D 0.823	D 0.823	R 0.658	16.2	7.39	7.41	1.41	2.77	5.16	5.43	1.05	1.01
4.	0.671	0.718	D 0.823	D 0.823	R 0.611	12.2	8.08	7.10	1.24	5.42	4.24	12.4	1.06	0.902
5.	0.771	0.751	D 0.823	D 0.823	R 0.564	9.61	8.64	6.91	1.19	3.73	3.30	6.47	0.953	1.39
6.	0.764	0.730	D 0.823	D 0.823	R 0.518	7.37	8.27	6.39	1.38	6.77	2.68	5.05	0.840	1.27
7.	0.637	0.655	D 0.823	D 0.823	R 0.471	5.94	7.15	5.30	1.85	17.3	2.37	3.78	0.748	1.83
8.	0.747	0.664	D 0.823	D 0.823	R 1.12	5.30	6.62	4.48	4.38	13.0	11.7	3.27	0.829	1.71
9.	0.841	0.637	D 0.823	D 0.823	R 8.72	5.53	6.25	3.56	2.39	13.9	5.47	2.70	1.40	1.92
10.	0.908	0.645	D 0.823	D 0.823	R 5.60	5.27	5.26	3.26	1.67	8.64	4.05	2.31	2.76	1.97
11.	0.920	R 0.703	D 0.823	D 0.823	2.48	4.74	5.03	2.97	1.43	6.90	3.13	2.07	1.53	1.99
12.	1.10	R 1.91	V 0.823	D 0.823	2.00	3.88	4.87	3.05	1.77	6.20	3.06	1.77	7.49	1.82
13.	1.11	R 1.51	V 0.823	D 0.823	1.74	3.32	4.74	2.96	1.80	4.66	2.42	1.56	4.45	1.59
14.	0.843	R 2.28	V 0.823	D 0.823	1.53	7.18	6.11	2.80	1.21	4.14	2.09	1.47	6.82	1.60
15.	0.554	R 1.49	V 0.823	D 0.823	1.40	7.87	5.54	2.80	1.14	3.32	1.80	1.37	6.13	1.68
16.	0.616	R 0.819	V 0.823	D 2.65	1.46	12.0	5.65	2.75	1.09	2.90	1.66	1.31	4.64	1.71
17.	0.653	R 1.02	V 0.823	D 4.85	1.52	15.1	7.97	2.75	1.02	2.41	8.16	1.28	3.48	2.12
18.	0.606	R 1.23	D 0.823	D 1.72	1.48	11.6	7.78	2.92	0.853	2.05	7.44	1.20	2.93	2.21
19.	0.566	R 1.26	D 0.823	D 1.22	1.48	9.64	8.53	2.79	0.738	1.77	9.12	1.00	2.39	1.78
20.	0.539	R 1.60	D 0.823	R 1.17	1.55	8.73	7.29	2.44	0.715	1.71	6.42	1.06	1.98	1.57
21.	0.642	D 2.59	D 0.823	R 1.12	1.71	8.79	6.49	2.25	0.906	1.71	4.86	1.06	1.85	1.52
22.	0.646	D 4.07	D 0.823	R 1.08	2.86	9.19	5.50	2.56	0.871	3.91	3.92	0.956	1.71	1.50
23.	0.757	D 0.877	D 0.823	R 1.03	3.35	11.5	4.99	2.24	0.693	3.46	3.01	0.933	1.50	1.52
24.	0.724	D 0.631	D 0.823	R 0.985	2.37	10.7	4.35	2.06	0.625	2.73	2.65	1.07	1.36	1.44
25.	0.900	D 0.687	D 0.823	R 0.938	3.64	10.2	3.43	1.83	0.548	3.54	2.39	0.881	1.23	1.31
26.	V 1.26	D 0.658	D 0.823	R 0.891	11.8	9.80	3.07	1.97	0.514	2.62	2.14	0.844	1.12	1.06
27.	V 1.26	D 0.699	D 0.823	R 0.845	15.3	9.21	4.66	1.78	0.590	4.66	2.44	0.805	1.10	0.794
28.	V 1.13	D 0.777	D 0.823	R 0.798	20.2	30.1	12.9	1.75	0.524	9.72	2.64	0.801	0.987	0.740
29.	V 0.509	D 1.45	D 0.823		13.3	21.8	19.9	2.32	0.660	19.0	2.11	1.08	0.953	0.755
30.	V 0.491	D 2.70	D 0.823		9.58	13.0	20.2	2.58	0.548	17.0	1.67	1.13	1.09	0.719
31.		D 2.56	D 0.823		19.7		13.4		0.674	14.2		0.634		1.12

Hauptwerte

Tag	30.	1.	3.+	28.	7.	13.	26.	28.	26.	21.	16.	31.	7.	30.
NQ	0.491	0.449	0.823	0.798	0.471	3.32	3.07	1.75	0.514	1.71	1.66	0.634	0.748	0.719
MQ	0.767	1.25	0.863	1.13	4.52	10.6	7.64	3.74	1.22	6.26	4.29	2.24	2.24	1.44
HQ	2.19	8.64	3.63	8.31	22.1	47.1	36.3	11.9	10.7	35.6	27.7	35.6	13.9	3.96
Tag	11.	30.	1.	16.	28.	28.	28.	1.	8.	29.	8.	3.	12.	23.
h_N mm														
h_A mm	18	30	20	24	107	244	181	86	29	148	98	53	51	34

	1910/2005		1911/2006						96 Jahre					
Jahr	1957	2004	1971	1971	2006	1917	1934	2003	2003	2003	2003	1959	1957	2004
NQ	0.400	0.378	0.390	0.278	0.471	0.900	0.940	0.488	0.453	0.281	0.232	0.400	0.400	0.378
MNQ	1.51	1.38	1.30	1.30	1.58	3.01	4.65	3.78	2.60	2.03	1.78	1.54	1.50	1.36
MQ	3.27	3.24	2.96	2.71	3.98	6.77	9.02	7.87	6.46	5.50	4.58	3.41	3.26	3.23
MHQ	15.0	18.6	15.2	13.6	16.7	18.6	27.7	29.5	30.4	30.5	21.6	14.6	15.1	18.6
HQ	91.1	75.4	90.3	67.6	89.9	47.1	160	103	95.3	147	71.9	91.4	91.1	75.4
Jahr	1944	1987	1948	1990	2002	2006	1999	1965	1981	1970	2001	1981	1944	1987

	1910/2005		1911/2006						96 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	75	77	70	58	94	155	214	181	153	130	105	81	75	77

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.449	am 01.12.2005	0.449	0.514	0.471	am 07.03.2006
MQ m³/s	3.72		3.20	4.23	3.86	
HQ m³/s	47.1	am 28.04.2006 bei W= 207 cm	47.1	36.3	47.1	am 28.04.2006 bei W= 207 cm
Nq l/(s km²)	3.97		3.97	4.55	4.17	
Mq l/(s km²)	33.0		28.4	37.5	34.2	
Hq l/(s km²)	417		417	321	417	
h_N mm						
h_A mm	1039		451	586	1039	

	1911/2006 (*) 96 Jahre				1911/2006	
NQ m³/s	0.232	am 08.09.2003	0.278	0.232	0.232	am 08.09.2003
MNQ m³/s	0.905		0.955	1.29	0.884	
MQ m³/s	4.99		3.83	6.14	4.99	
MHQ m³/s	58.6		37.3	53.9	59.2	
HQ m³/s	160	am 22.05.1999 bei W= 330 cm	91.1	160	160	am 22.05.1999 bei W= 330 cm
HQ_1 m³/s	48.1		27.9	40.3	48.1	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	8.01		8.45	11.4	7.82	
Mq l/(s km²)	44.2		33.9	54.4	44.2	
MHq l/(s km²)	518		330	478	524	

	1911/2006 (*) 96 Jahre			1911/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	1393	538	850	1393

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.232	2.05	08.09.2003	160	1420		22.05.1999
2				147	1300		10.08.1970
3				127	1120		22.08.2005
4				123	1090		06.08.2000
5				116	1020		12.08.2002
6				103	912		11.06.1965
7				100	885		02.06.1976
8				95.3	843		19.07.1981
9				92.0	814		14.05.1930
10				91.4	809		15.10.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1911/2006 Obere Hüllwerte	96 Kalenderjahre Mittlere Werte	96 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	30.1	30.1	111	33.1	15.5
363	21.8	21.8	78.7	26.8	13.6
362	20.2	20.2	72.0	24.3	13.2
361	20.2	20.2	57.0	22.1	11.2
360	19.9	19.9	43.5	20.9	11.2
359	19.7	19.7	42.0	19.7	11.2
358	19.0	19.0	35.8	19.0	10.1
357	18.2	18.2	31.8	18.3	9.90
356	17.3	17.3	30.0	17.5	9.10
350	14.2	14.2	23.4	14.6	7.88
340	11.8	11.8	18.9	12.3	6.01
330	9.61	9.61	17.9	10.6	5.41
320	8.64	8.64	16.4	9.51	5.00
300	6.91	6.94	14.3	7.91	4.36
270	4.85	4.99	11.6	6.24	2.96
240	3.07	3.32	9.60	5.09	2.47
210	2.42	2.56	7.64	4.11	1.73
183	1.83	1.98	6.20	3.41	1.41
150	1.37	1.60	4.60	2.81	1.21
130	1.10	1.41	4.10	2.46	1.08
120	1.00	1.28	3.94	2.31	1.00
110	0.891	1.13	3.88	2.17	0.952
100	0.824	1.08	3.62	2.01	0.902
90	0.824	1.00	3.49	1.91	0.866
80	0.824	0.902	3.38	1.77	0.810
70	0.824	0.824	3.23	1.65	0.754
60	0.824	0.824	2.82	1.55	0.710
50	0.764	0.824	2.64	1.41	0.649
40	0.715	0.824	2.64	1.31	0.615
30	0.660	0.824	2.44	1.21	0.541
25	0.645	0.801	2.28	1.14	0.525
20	0.631	0.748	2.10	1.06	0.422
15	0.604	0.704	2.10	0.971	0.399
10	0.554	0.634	2.08	0.893	0.386
9	0.554	0.625	2.08	0.851	0.362
8	0.539	0.611	2.08	0.824	0.361
7	0.526	0.590	2.00	0.811	0.341
6	0.524	0.564	2.00	0.781	0.333
5	0.518	0.564	2.00	0.727	0.312
4	0.514	0.564	1.90	0.701	0.307
3	0.509	0.524	1.90	0.660	0.300
2	0.491	0.518	1.90	0.622	0.281
1	0.471	0.514	1.90	0.551	0.239
0	0.449	0.471	1.70	0.232	0.232

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 22.4 km²
PNP :NN + 951.08 m
Lage: 5.2 km

Q
m³/s

Pegel : Fallmühle Nr. 12186003
Gewässer : Steinacher Achen
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.271	0.220	0.453	0.214	0.200	3.61	2.18	1.81	0.491	0.607	1.55	1.00	0.546	0.360
2.	0.271	0.220	0.336	0.216	0.181	4.19	1.98	1.62	0.455	0.538	1.10	1.18	0.504	0.359
3.	0.270	0.219	0.295	0.215	0.172	3.30	2.11	1.73	0.430	0.881	0.886	1.80	0.449	0.357
4.	0.269	0.219	0.273	0.215	0.172	2.05	2.39	1.84	0.401	1.24	0.762	2.91	0.410	0.356
5.	0.269	0.218	0.273	0.214	0.171	1.52	2.40	1.69	0.401	0.811	0.687	1.50	0.392	0.476
6.	0.268	0.218	0.266	0.214	0.171	1.08	2.13	1.50	0.388	2.03	0.615	1.16	0.391	0.405
7.	0.268	0.217	0.231	0.213	0.170	0.911	1.84	1.24	0.514	4.23	0.595	1.01	0.389	0.460
8.	0.267	0.217	0.231	0.204	0.216	0.948	1.70	1.06	1.16	2.14	1.62	0.913	0.388	0.459
9.	0.267	0.216	0.230	0.184	3.02	1.02	1.55	0.932	0.613	2.60	0.835	0.773	0.632	0.458
10.	0.266	0.216	0.213	0.183	1.61	1.04	1.29	0.842	0.478	1.54	0.685	0.673	0.887	0.419
11.	0.265	0.215	0.199	0.183	0.774	0.995	1.28	0.797	0.444	1.15	0.590	0.629	0.590	0.373
12.	0.265	0.215	0.198	0.182	0.493	0.802	1.23	0.697	0.401	1.02	0.540	0.587	2.33	0.346
13.	0.264	0.214	0.198	0.182	0.384	0.710	1.17	0.634	0.401	0.845	0.491	0.587	1.43	0.345
14.	0.249	0.214	0.197	0.181	0.312	1.74	1.44	0.620	0.395	0.803	0.465	0.549	1.87	0.345
15.	0.229	0.213	0.186	0.181	0.272	2.11	1.19	0.573	0.354	0.734	0.463	0.526	1.38	0.355
16.	0.239	0.212	0.169	0.811	0.252	3.38	1.25	0.573	0.353	0.619	0.462	0.491	1.04	0.393
17.	0.262	0.212	0.169	0.772	0.226	3.84	1.40	0.579	0.326	0.550	4.16	0.468	0.838	0.496
18.	0.248	0.211	0.168	0.437	0.225	2.75	1.22	0.564	0.305	0.516	2.59	0.441	0.719	0.559
19.	0.227	0.211	0.168	0.341	0.227	2.31	1.20	0.539	0.286	0.460	2.38	0.412	0.653	0.531
20.	0.226	0.210	0.167	0.299	0.268	2.20	0.989	0.512	0.266	0.467	1.72	0.411	0.576	0.470
21.	0.226	0.210	0.188	0.278	0.354	2.26	0.909	0.536	0.266	0.460	1.26	0.410	0.541	0.397
22.	0.225	0.209	0.193	0.248	0.766	2.43	0.884	0.582	0.266	0.969	1.02	0.409	0.515	0.335
23.	0.224	0.209	0.193	0.240	0.915	2.84	0.871	0.535	0.266	0.766	0.903	0.386	0.479	0.335
24.	0.224	0.208	0.192	0.226	0.591	2.66	0.794	0.512	0.284	0.694	0.898	0.427	0.478	0.317
25.	0.223	0.208	0.192	0.202	1.04	2.55	0.724	0.572	0.305	0.795	0.903	0.405	0.445	0.293
26.	0.223	0.207	0.191	0.202	3.34	2.49	0.709	0.546	0.295	0.598	1.01	0.387	0.419	0.293
27.	0.222	0.207	0.191	0.201	4.51	2.30	0.922	0.514	0.297	1.10	1.36	0.356	0.418	0.275
28.	0.222	0.206	0.190	0.201	5.40	6.74	2.25	0.473	0.308	1.96	1.25	0.354	0.416	0.270
29.	0.221	0.192	0.190		3.15	5.06	3.51	0.663	0.305	3.50	1.17	0.405	0.415	0.294
30.	0.221	0.177	0.189		2.11	2.97	3.42	0.602	0.305	3.37	1.02	0.403	0.382	0.295
31.		0.481	0.215		4.81		2.29		0.350	2.63		0.381		0.383

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.+	30.	20.	14.+	7.	13.	26.	28.	20.+	19.+	16.	28.	30.	28.
NQ	0.221	0.177	0.167	0.181	0.170	0.710	0.709	0.473	0.266	0.460	0.462	0.354	0.382	0.270
MQ	0.246	0.220	0.217	0.265	1.18	2.42	1.59	0.863	0.390	1.31	1.13	0.720	0.697	0.380
HQ	0.272	0.698	0.547	1.64	6.14	10.3	5.91	2.11	2.26	6.38	11.4	6.39	3.60	0.592
Tag	1.	31.	1.	16.	28.	28.	28.	1.	8.	7.	17.	3.	12.	5.
h_N mm														
h_A mm	28	26	26	28	140	280	189	100	46	156	131	86	80	45

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Jahr	1959 +	1957 +	1958	1964	1963 +	1975	1998	2005	2003	2003	1959	1959	1959 +	1959
NQ	0.140	0.110	0.110	0.140	0.170	0.333	0.372	0.314	0.230	0.150	0.140	0.110	0.140	0.110
MNQ	0.324	0.304	0.285	0.302	0.386	0.616	0.881	0.603	0.489	0.442	0.388	0.343	0.329	0.308
MQ	0.644	0.640	0.526	0.609	0.923	1.49	1.74	1.40	1.14	1.08	0.878	0.680	0.654	0.643
MHQ	2.78	3.32	2.36	2.80	3.76	4.08	5.54	7.04	6.97	7.01	4.63	2.79	2.84	3.31
HQ	9.59	9.69	8.82	10.8	15.4	10.8	23.2	25.8	20.0	31.2	24.6	11.9	9.59	9.69
Jahr	1992	1993	2004	1990	2002	1977	2003	1992	1970	1970	1969	1981	1992	1993

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	74	76	63	66	110	172	208	161	136	128	101	81	76	77

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.167	am 20.01.2006	0.167	0.266
MQ m³/s	0.882		0.761	1.00
HQ m³/s	11.4	am 17.09.2006 bei W= 75 cm	10.3	11.4
Nq l/(s km²)	7.44		7.44	11.9
Mq l/(s km²)	39.3		33.9	44.6
Hq l/(s km²)	509		458	509
h_N mm				
h_A mm	1240		539	698

	1958/2006 (*) 49 Jahre			
NQ m³/s	0.110	am 06.12.1959	0.110	0.110
MNQ m³/s	0.217		0.228	0.295
MQ m³/s	0.980		0.805	1.15
MHQ m³/s	12.4		6.80	12.1
HQ m³/s	31.2	am 10.08.1970 bei W= 80 cm	15.4	31.2
HQ_1 m³/s	9.31		5.28	8.75
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	9.67		10.2	13.1
Mq l/(s km²)	43.7		35.9	51.3
MHq l/(s km²)	551		303	538

	1958/2006 (*) 49 Jahre			
Mh_N mm				
Mh_A mm	1377		570	803

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.167	am 20.01.2006
MQ m³/s	0.933	
HQ m³/s	11.4	am 17.09.2006 bei W= 75 cm
Nq l/(s km²)	7.44	
Mq l/(s km²)	41.6	
Hq l/(s km²)	509	
h_N mm		
h_A mm	1240	

	1958/2006	
NQ m³/s	0.110	am 09.10.1959
MNQ m³/s	0.212	
MQ m³/s	0.981	
MHQ m³/s	12.5	
HQ m³/s	31.2	am 10.08.1970 bei W= 80 cm
HQ_1 m³/s	9.31	
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	9.45	
Mq l/(s km²)	43.7	
MHq l/(s km²)	556	

	1958/2006	
Mh_N mm		
Mh_A mm	1379	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.110	4.90	28.12.1957	31.2	1390		10.08.1970
2				25.8	1150		24.06.1992
3				24.6	1100		18.09.1969
4				23.2	1030		28.05.2003
5				20.9	931		22.08.2005
6				20.7	922		06.08.2000
7				20.0	891		30.07.1970
8				19.9	885		22.05.1999
9				18.1	806		12.08.2002
10				16.4	732		02.06.1976

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1958/2006 Obere Hüllwerte	49 Kalenderjahre Mittlere Werte	49 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.74	6.74	15.3	5.95	3.30
363	5.40	5.40	10.5	5.04	3.30
362	5.06	5.06	8.75	4.56	3.13
361	4.81	4.81	8.48	4.24	2.94
360	4.51	4.51	6.77	4.04	2.75
359	4.23	4.23	6.14	3.84	2.73
358	4.19	4.19	6.06	3.64	2.63
357	4.16	4.16	5.76	3.53	2.38
356	3.84	3.84	5.04	3.41	2.24
350	3.37	3.37	4.43	2.94	1.80
340	2.63	2.63	4.03	2.43	1.52
330	2.30	2.31	3.46	2.12	1.33
320	2.11	2.11	3.46	1.86	1.15
300	1.52	1.55	2.82	1.54	0.930
270	1.02	1.06	2.02	1.22	0.767
240	0.797	0.842	1.63	0.964	0.637
210	0.590	0.629	1.21	0.784	0.538
183	0.481	0.540	1.07	0.679	0.411
150	0.381	0.459	0.859	0.557	0.351
130	0.286	0.409	0.791	0.507	0.350
120	0.270	0.395	0.751	0.472	0.318
110	0.267	0.383	0.724	0.459	0.300
100	0.240	0.355	0.684	0.428	0.277
90	0.227	0.336	0.650	0.411	0.230
80	0.222	0.299	0.634	0.388	0.230
70	0.217	0.278	0.627	0.359	0.141
60	0.215	0.268	0.597	0.348	0.141
50	0.212	0.227	0.565	0.318	0.141
40	0.204	0.214	0.537	0.291	0.141
30	0.197	0.199	0.462	0.273	0.141
25	0.192	0.193	0.449	0.258	0.141
20	0.188	0.189	0.442	0.235	0.140
15	0.183	0.184	0.442	0.228	0.140
10	0.177	0.182	0.441	0.203	0.140
9	0.177	0.181	0.441	0.195	0.140
8	0.177	0.181	0.433	0.189	0.140
7	0.172	0.172	0.429	0.173	0.140
6	0.172	0.172	0.416	0.171	0.140
5	0.170	0.170	0.415	0.171	0.140
4	0.170	0.170	0.411	0.171	0.111
3	0.170	0.170	0.411	0.164	0.110
2	0.169	0.169	0.411	0.141	0.110
1	0.169	0.169	0.411	0.141	0.110
0	0.167	0.167	0.392	0.110	0.110

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 57.5 km²
PNP :NN + 781.40 m
Lage: 1.2 km

Q
m³/s

Pegel : Eschach Nr. 12313009
Gewässer : Füssener Achen
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.372	0.260	0.759	0.458	0.867	3.00	5.91	2.97	0.747	0.398	1.76	0.730	0.502	0.628
2.	0.339	0.260	0.922	0.445	0.800	3.56	4.18	2.54	0.654	0.400	1.35	1.00	0.664	0.572
3.	0.346	0.280	1.04	0.426	0.744	2.48	1.84	1.59	0.521	1.62	0.965	1.24	0.634	0.477
4.	0.355	0.560	0.976	0.406	0.896	2.33	1.82	1.31	0.476	2.05	0.716	3.70	0.743	0.458
5.	0.347	1.10	0.900	0.389	1.11	2.91	1.72	1.55	0.442	0.864	0.674	2.83	0.697	0.443
6.	0.418	0.939	0.837	0.389	1.04	2.22	1.59	2.68	0.409	1.38	0.677	2.11	0.645	0.459
7.	0.443	0.783	0.764	0.379	0.959	3.23	1.41	1.92	0.460	3.48	0.641	1.57	0.594	0.543
8.	0.439	0.679	0.713	0.364	0.937	2.09	1.26	0.976	0.558	2.56	4.43	1.08	0.484	0.550
9.	0.385	0.593	0.657	0.376	3.37	1.90	1.17	0.807	0.684	6.24	3.99	1.05	0.575	0.658
10.	0.332	0.536	0.603	0.389	5.59	2.74	1.16	0.999	0.627	5.16	1.60	0.956	0.886	1.62
11.	0.315	0.493	0.565	R 0.390	5.14	3.06	0.991	0.955	0.602	2.67	1.30	0.827	0.741	1.78
12.	0.341	0.455	0.529	R 0.392	4.38	1.70	0.902	0.737	0.520	1.51	1.05	0.681	0.845	1.45
13.	0.397	0.424	0.489	R 0.382	3.52	2.52	0.763	0.685	0.500	1.41	0.895	0.585	1.64	1.26
14.	0.360	0.401	0.483	R 0.368	2.84	4.59	0.925	0.638	0.470	1.20	0.737	0.557	1.55	1.11
15.	0.354	0.369	0.452	R 0.366	1.86	3.08	1.03	0.657	0.446	0.945	0.639	0.616	1.55	0.996
16.	0.301	0.392	0.439	0.472	0.999	2.95	0.972	0.746	0.433	0.800	0.596	0.604	1.34	0.915
17.	0.240	0.612	0.418	0.949	0.944	2.11	1.11	0.788	0.415	0.714	2.48	0.556	1.14	0.878
18.	0.227	0.658	0.484	1.17	0.914	1.98	0.985	0.862	0.399	0.670	1.74	0.555	0.815	0.879
19.	0.314	0.640	0.559	1.20	0.894	1.92	1.00	0.792	0.399	0.626	1.88	0.532	0.683	0.718
20.	0.361	0.619	0.550	1.19	0.902	1.74	0.943	0.732	0.359	0.597	1.81	0.518	0.933	0.691
21.	0.341	0.595	0.570	1.25	0.981	1.61	0.895	0.680	0.326	0.613	1.39	0.490	1.16	0.654
22.	0.329	0.565	0.660	1.28	1.46	1.48	0.828	0.641	0.340	0.638	1.32	0.645	0.862	0.654
23.	0.320	0.565	0.677	1.22	2.12	1.46	0.664	0.661	0.322	0.669	1.32	0.614	0.832	0.641
24.	0.285	0.563	0.673	1.14	2.29	1.39	0.630	0.733	0.320	0.653	0.976	0.564	0.767	0.616
25.	0.275	0.543	0.638	1.08	4.05	1.29	0.664	0.633	0.301	0.667	0.798	0.538	0.611	0.593
26.	0.259	0.543	0.617	1.04	6.06	1.18	0.612	0.602	0.301	0.667	0.715	0.481	0.538	0.579
27.	0.259	0.543	0.586	1.02	6.76	1.24	0.515	0.616	0.304	0.778	1.19	0.473	0.517	0.548
28.	0.259	0.509	0.550	0.931	7.02	5.87	0.630	0.677	0.305	1.86	1.28	0.570	0.475	0.541
29.	0.259	0.504	0.527		6.55	8.66	2.57	0.595	0.331	1.34	1.14	0.659	0.455	0.659
30.	0.259	0.475	0.498		5.58	7.63	4.19	0.856	0.329	1.96	1.10	0.550	0.444	0.732
31.		0.543	0.481		4.68		4.81		0.324	2.18		0.430		0.719

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	18.	1.+	17.	8.	3.	26.	27.	29.	25.+	1.	16.	31.	30.	5.
NQ	0.227	0.260	0.418	0.364	0.744	1.18	0.515	0.595	0.301	0.398	0.596	0.430	0.444	0.443
MQ	0.327	0.548	0.632	0.709	2.78	2.80	1.57	1.05	0.439	1.52	1.37	0.913	0.810	0.774
HQ	0.505	1.28	1.04	1.29	7.22	8.90	6.75	4.26	0.861	6.58	5.90	5.38	2.00	2.25
Tag	6.	4.	3.	21.	28.	28.	1.	1.	1.	9.	8.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	15	26	29	30	129	126	73	47	20	71	62	42	36	36

	1954/2005		1955/2006						52 Jahre					
Jahr	1969	1966	1964	1964	1972	1972	1969	1992	1976	1963	1991	1959	1969	1966
NQ	0.130	0.201	0.230	0.230	0.273	0.297	0.280	0.278	0.182	0.190	0.276	0.090	0.130	0.201
MNQ	0.638	0.727	0.801	0.833	0.927	1.04	0.807	0.868	0.875	0.916	0.724	0.593	0.623	0.714
MQ	1.12	1.32	1.28	1.51	1.82	1.73	1.35	1.82	1.82	1.85	1.47	1.10	1.09	1.30
MHQ	2.40	2.94	2.66	3.22	4.02	3.35	3.11	4.60	4.39	4.52	3.61	2.56	2.38	2.94
HQ	8.12	8.09	8.08	10.3	10.8	8.90	12.3	11.8	11.3	14.0	8.18	7.97	8.12	8.09
Jahr	1992	1995	1982	1980	1988	2006	1999	1979	1997	2005	1995	1981	1992	1995

	1954/2005		1955/2006						52 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	50	61	60	64	85	78	63	82	85	86	66	51	49	61

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.227	am 18.11.2005	0.227	0.301
MQ	m³/s	1.22		1.31	1.14
HQ	m³/s	8.90	am 28.04.2006 bei W= 222 cm	8.90	6.75
Nq	l/(s km²)	3.94		3.94	5.23
Mq	l/(s km²)	21.3		22.7	19.9
Hq	l/(s km²)	154		154	117
h_N	mm				
h_A	mm	671		361	311

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.301	am 25.07.2006
1.28	
8.90	am 28.04.2006 bei W= 222 cm
5.23	
22.3	
154	
671	

	1955/2006 (*) 52 Jahre				1955/2006	
NQ	m³/s	0.090	am 25.10.1959	0.130	0.090	0.090	am 25.10.1959
MNQ	m³/s	0.360		0.473	0.436	0.356	
MQ	m³/s	1.52		1.46	1.57	1.51	
MHQ	m³/s	7.56		5.80	6.92	7.53	
HQ	m³/s	14.0	am 23.08.2005 bei W= 302 cm	10.8	14.0	14.0	am 23.08.2005 bei W= 302 cm
HQ_1	m³/s	6.80		5.56	6.29	6.80	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	6.26		8.22	7.58	6.19	
Mq	l/(s km²)	26.3		25.4	27.3	26.3	
MHq	l/(s km²)	131		101	120	131	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	831		404	426	829	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.090	1.56	25.10.1959	14.0	244		23.08.2005
2				12.3	214		22.05.1999
3				11.8	206		18.06.1979
4				11.3	196		18.07.1997
5				10.8	187		22.03.1988
6				10.6	185		06.08.2000
7				10.3	178		05.02.1980
8				9.82	171		23.07.1966
9				9.08	158		24.06.1983
10				8.90	154		28.04.2006

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1955/2006 Obere Hüllwerte	52 Kalenderjahre Mittlere Werte	52 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.66	8.66	13.5	7.75	3.44
363	7.63	7.63	13.4	7.02	2.96
362	7.02	7.02	11.6	6.44	2.76
361	6.76	6.76	10.3	6.06	2.61
360	6.55	6.55	9.63	5.77	2.61
359	6.24	6.24	8.97	5.51	2.61
358	6.06	6.06	8.75	5.30	2.56
357	5.91	5.91	8.45	5.11	2.56
356	5.87	5.87	8.16	4.91	2.48
350	4.68	4.68	6.67	4.17	2.33
340	3.52	3.52	5.85	3.49	1.82
330	2.84	2.84	5.16	3.02	1.54
320	2.48	2.48	4.78	2.69	1.44
300	1.81	1.81	4.07	2.21	1.26
270	1.28	1.34	2.89	1.81	1.06
240	1.00	1.08	2.35	1.52	0.886
210	0.894	0.933	2.15	1.31	0.779
183	0.716	0.807	1.95	1.17	0.701
150	0.639	0.681	1.80	1.02	0.626
130	0.597	0.658	1.65	0.921	0.580
120	0.570	0.639	1.60	0.879	0.480
110	0.555	0.626	1.54	0.838	0.400
100	0.529	0.603	1.48	0.797	0.380
90	0.493	0.579	1.42	0.751	0.380
80	0.472	0.556	1.37	0.701	0.360
70	0.442	0.541	1.28	0.657	0.350
60	0.406	0.500	1.23	0.617	0.341
50	0.390	0.476	1.16	0.574	0.340
40	0.366	0.452	1.07	0.527	0.290
30	0.346	0.418	0.980	0.481	0.230
25	0.331	0.400	0.920	0.451	0.210
20	0.322	0.390	0.910	0.422	0.181
15	0.304	0.376	0.800	0.390	0.170
10	0.280	0.340	0.747	0.358	0.140
9	0.275	0.331	0.735	0.351	0.140
8	0.275	0.329	0.721	0.341	0.140
7	0.275	0.326	0.720	0.331	0.140
6	0.260	0.324	0.705	0.315	0.140
5	0.260	0.322	0.700	0.308	0.120
4	0.260	0.320	0.690	0.294	0.120
3	0.260	0.305	0.678	0.277	0.120
2	0.260	0.304	0.668	0.243	0.120
1	0.240	0.304	0.660	0.191	0.110
0	0.227	0.301	0.631	0.090	0.090

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1966 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 62.0 km²
PNP :NN + 783.20 m
Lage: 1.2 km

Q
m³/s

Pegel : Brunnen Nr. 12314001
Gewässer : Mühlberger Ach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.286	0.332	R 0.324	R 0.271	0.323	3.66	4.49	2.04	1.24	0.261	1.18	0.834	0.223	b 0.299
2.	0.286	0.332	R 0.324	R 0.271	0.323	4.43	4.14	1.90	0.986	0.265	0.951	0.880	0.223	b 0.296
3.	0.289	0.360	R 0.324	R 0.271	0.309	3.45	4.29	2.11	0.847	0.780	0.829	1.57	0.223	b 0.294
4.	0.285	0.384	R 0.324	R 0.249	0.338	2.71	4.52	3.01	0.778	3.14	0.711	3.18	0.237	b 0.294
5.	0.315	0.384	R 0.324	R 0.226	0.358	2.32	4.32	2.85	0.722	1.04	0.597	1.46	0.264	b 0.281
6.	0.339	0.384	R 0.324	R 0.225	0.357	2.01	3.97	3.19	0.837	2.51	0.584	1.24	0.264	b 0.266
7.	0.338	0.365	R 0.324	R 0.226	0.390	1.77	3.25	2.53	0.854	9.74	0.587	1.11	0.235	b 0.294
8.	0.303	0.324	R 0.324	R 0.227	0.408	1.56	2.82	2.14	3.42	2.60	2.76	1.04	0.231	b 0.315
9.	0.284	0.306	R 0.323	D 0.228	0.454	1.35	2.52	1.87	1.40	3.31	1.09	0.904	0.502	b 0.504
10.	0.284	0.266	R 0.323	D 0.228	0.468	1.20	2.15	1.58	0.998	2.02	0.867	0.845	1.01	b 0.573
11.	0.284	0.244	R 0.323	D 0.229	0.516	1.51	2.13	1.33	0.862	1.68	0.785	0.785	0.423	b 0.481
12.	0.283	0.250	R 0.323	V 0.229	0.541	1.34	2.01	1.13	0.772	1.45	0.706	0.721	0.607	b 0.400
13.	0.283	0.254	R 0.323	V 0.229	0.578	0.905	1.78	0.810	0.706	1.32	0.636	0.679	0.483	b 0.371
14.	0.273	0.266	R 0.323	V 0.228	0.576	1.11	2.61	0.574	0.647	1.32	0.486	0.648	1.18	b 0.342
15.	0.247	0.274	R 0.323	V 0.228	0.495	1.52	1.68	0.484	0.581	1.25	0.459	0.564	0.811	b 0.342
16.	0.242	0.280	R 0.323	R 0.250	0.404	2.62	1.74	0.433	0.525	1.04	0.422	0.468	0.526	b 0.342
17.	0.253	0.313	R 0.323	R 0.286	0.314	2.95	1.92	0.536	0.474	0.999	2.06	0.392	0.473	b 0.342
18.	0.239	0.293	R 0.323	R 0.317	0.228	2.46	1.61	0.499	0.454	0.999	1.41	0.266	0.473	b 0.341
19.	0.247	0.273	R 0.323	R 0.317	0.165	2.17	1.60	0.603	0.381	0.919	2.68	0.223	0.417	b 0.293
20.	0.258	0.274	R 0.323	R 0.317	0.287	2.09	1.28	0.412	0.317	0.722	1.49	0.223	0.343	b 0.288
21.	0.260	0.241	R 0.323	R 0.317	0.235	2.31	1.11	4.31	0.305	0.662	1.18	0.223	0.317	b 0.263
22.	0.267	0.256	R 0.323	R 0.317	0.546	2.57	0.987	2.84	0.265	0.839	1.04	0.223	0.317	b 0.252
23.	0.256	0.273	R 0.323	R 0.317	1.28	3.06	0.846	1.61	0.265	0.899	0.941	0.223	0.276	b 0.246
24.	0.276	0.274	R 0.323	R 0.318	1.28	2.88	0.726	1.23	0.265	0.836	0.854	0.226	0.264	b 0.245
25.	0.251	0.272	R 0.306	R 0.320	1.42	3.40	0.667	1.08	0.251	0.865	0.792	0.223	0.264	b 0.242
26.	0.260	0.280	R 0.271	R 0.323	2.53	3.90	0.555	0.957	0.226	0.785	0.785	0.223	0.263	b 0.239
27.	0.253	0.264	R 0.271	R 0.323	4.00	3.82	0.594	0.884	0.254	0.836	1.42	0.223	0.278	b 0.256
28.	0.272	0.272	R 0.271	R 0.323	5.16	13.0	3.26	0.969	0.263	1.04	1.23	0.223	0.264	b 0.241
29.	0.280	0.306	R 0.271		3.50	8.55	3.62	2.38	0.265	2.14	1.01	0.223	b 0.260	b 0.226
30.	0.316	R 0.632	R 0.271		2.61	5.38	3.26	1.74	0.265	2.42	0.896	0.240	b 0.260	b 0.226
31.		R 0.311	R 0.271		3.81		2.22		0.265	1.76		0.229		b 0.228

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	18.	21.	26.+	6.	19.	13.	26.	20.	26.	1.	16.	19.+	1.+	29.+
NQ	0.239	0.241	0.271	0.225	0.165	0.905	0.555	0.412	0.226	0.261	0.422	0.223	0.223	0.226
MQ	0.277	0.307	0.312	0.271	1.10	3.06	2.34	1.60	0.667	1.63	1.05	0.661	0.397	0.310
HQ	0.393	1.23	0.324	0.323	5.86	19.5	11.0	26.0	12.2	21.3	8.48	9.27	2.15	0.702
Tag	3.	30.	1.	26.	28.	28.	28.	21.	8.	7.	8.	3.	14.	9.
h_N mm														
h_A mm	12	13	13	10	48	128	101	67	29	70	44	28	17	13

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1951	1968	1969	1969	1969	1972	1981	2005	1952	1952	1952	1959	1951	1968
NQ	0.030	0.070	0.060	0.070	0.070	0.196	0.331	0.117	0.060	0.140	0.060	0.090	0.030	0.070
MNQ	0.367	0.372	0.368	0.378	0.469	0.800	1.10	0.851	0.689	0.602	0.507	0.424	0.367	0.369
MQ	0.641	0.618	0.555	0.602	0.968	1.70	2.29	2.10	1.84	1.58	1.14	0.832	0.639	0.612
MHQ	1.97	1.90	1.17	1.29	2.96	5.16	7.29	10.8	12.1	10.7	5.80	3.28	1.99	1.89
HQ	10.3	8.86	3.67	4.39	14.7	19.8	37.8	34.3	40.1	47.6	19.0	13.8	10.3	8.86
Jahr	1979	1987	2004	1990	2002	1966	1999	1965	1966	2005	2000	1968	1979	1987

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	27	27	24	24	42	71	99	88	79	68	48	36	27	26

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.165	am 19.03.2006	0.165	0.223
MQ m³/s	1.11		0.891	1.32
HQ m³/s	26.0	am 21.06.2006 bei W= 173 cm	19.5	26.0
Nq l/(s km²)	2.66		2.66	3.60
Mq l/(s km²)	17.9		14.4	21.4
Hq l/(s km²)	420		315	420
h_N mm				
h_A mm	565		229	334

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.165	am 19.03.2006
1.12	
26.0	am 21.06.2006 bei W= 173 cm
2.66	
18.1	
420	
565	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.030	am 21.11.1951	0.030	0.060	0.030	am 21.11.1951
MNQ m³/s	0.216		0.253	0.323	0.217	
MQ m³/s	1.24		0.847	1.63	1.24	
MHQ m³/s	19.1		5.91	19.1	19.1	
HQ m³/s	47.6	am 23.08.2005 bei W= 233 cm	19.8	47.6	47.6	am 23.08.2005 bei W= 233 cm
HQ_1 m³/s	14.8		4.43	14.6	14.8	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.49		4.08	5.21	3.50	
Mq l/(s km²)	20.0		13.7	26.3	20.0	
MHq l/(s km²)	308		95.4	308	308	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	632		217	412	632

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.484	21.11.1951	47.6	768		23.08.2005
2				40.1	647		23.07.1966
3				40.0	646		10.08.1970
4				37.8	610		22.05.1999
5				34.3	554		11.06.1965
6				31.6	510		12.08.2002
7				29.5	476		14.06.1959
8				29.0	468		02.07.1954
9				29.0	467		06.07.1997
10				27.1	438		20.07.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.0	13.0	36.6	9.53	3.85
363	9.74	9.74	24.3	7.55	3.49
362	8.55	8.55	17.2	6.58	3.30
361	5.38	5.38	16.9	5.88	2.94
360	5.16	5.16	14.6	5.48	2.82
359	4.52	4.52	12.8	5.13	2.75
358	4.49	4.49	12.1	4.83	2.70
357	4.43	4.43	12.1	4.61	2.68
356	4.32	4.32	9.65	4.44	2.53
350	3.90	3.90	7.17	3.75	2.06
340	3.26	3.26	6.12	3.07	1.45
330	2.85	2.85	5.13	2.69	1.45
320	2.57	2.57	4.60	2.39	1.31
300	2.02	2.02	2.93	1.94	1.04
270	1.33	1.33	2.28	1.50	0.800
240	0.986	0.998	1.82	1.23	0.643
210	0.792	0.792	1.53	0.988	0.478
183	0.574	0.581	1.42	0.827	0.376
150	0.339	0.412	1.25	0.663	0.316
130	0.324	0.338	1.14	0.601	0.293
120	0.324	0.324	1.07	0.551	0.280
110	0.318	0.324	1.02	0.526	0.267
100	0.309	0.318	0.931	0.487	0.244
90	0.287	0.306	0.850	0.457	0.223
80	0.276	0.286	0.780	0.431	0.210
70	0.272	0.276	0.661	0.394	0.141
60	0.267	0.266	0.660	0.367	0.141
50	0.264	0.261	0.660	0.337	0.141
40	0.253	0.245	0.660	0.314	0.091
30	0.242	0.231	0.600	0.282	0.090
25	0.235	0.229	0.600	0.256	0.080
20	0.229	0.227	0.600	0.245	0.080
15	0.227	0.227	0.540	0.217	0.060
10	0.225	0.225	0.540	0.200	0.040
9	0.225	0.225	0.540	0.191	0.040
8	0.225	0.225	0.540	0.183	0.040
7	0.225	0.225	0.540	0.172	0.040
6	0.225	0.225	0.540	0.163	0.040
5	0.225	0.225	0.540	0.141	0.040
4	0.225	0.225	0.540	0.141	0.040
3	0.225	0.225	0.540	0.141	0.040
2	0.225	0.225	0.540	0.110	0.040
1	0.225	0.225	0.540	0.080	0.030
0	0.165	0.165	0.489	0.030	0.030

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1962 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 25.3 km²
PNP :NN + 786.10 m
Lage: 2.0 km

Q

m³/s

Pegel : Trauchgau (alt) Nr. 12326000
Gewässer : Trauchgauer Ach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	b 0.191	0.333	R 1.02	R 0.291	0.375	e 2.40	e 1.67	1.77	e 0.509	e 0.446	e 0.650	e 0.563	0.444	e 0.340
2.	b 0.193	0.252	R 0.698	R 0.290	0.359	e 2.78	e 1.28	1.75	e 0.446	e 0.430	e 0.587	e 0.637	0.512	e 0.310
3.	b 0.195	0.308	R 0.531	R 0.288	0.360	e 1.91	e 1.08	1.30	e 0.407	e 0.984	e 0.536	e 1.83	0.368	e 0.310
4.	b 0.206	0.387	R 0.462	R 0.282	0.404	e 1.37	e 0.993	1.20	e 0.391	e 1.77	e 0.504	e 2.71	0.344	e 0.320
5.	b 0.249	0.377	R 0.430	R 0.278	0.380	e 1.16	0.917	1.12	e 0.406	e 1.19	e 0.483	e 1.18	0.337	e 0.310
6.	b 0.257	0.389	R 0.389	R 0.265	0.359	e 0.927	0.961	1.46	e 0.413	e 1.79	e 0.445	e 0.889	0.343	e 0.346
7.	b 0.211	0.400	R 0.365	R 0.257	0.347	e 0.817	0.845	1.10	e 0.440	e 3.70	e 0.455	e 0.714	0.335	e 0.510
8.	b 0.186	0.348	R 0.346	R 0.257	0.386	e 0.969	0.760	0.862	e 0.514	e 1.75	e 1.36	e 0.576	0.311	e 0.324
9.	b 0.184	0.284	R 0.334	R 0.259	2.24	e 1.17	0.754	0.738	e 0.458	e 2.69	e 0.589	e 0.465	0.323	e 0.447
10.	b 0.176	0.269	R 0.327	R 0.257	2.07	e 1.18	0.663	0.665	e 0.433	e 1.30	e 0.523	e 0.444	0.372	e 0.573
11.	b 0.176	0.238	R 0.312	R 0.253	1.08	e 1.12	0.617	0.599	e 0.408	e 1.13	e 0.484	e 0.420	0.335	e 0.463
12.	b 0.171	0.256	R 0.306	R 0.259	0.749	e 0.937	0.571	0.561	e 0.378	e 0.893	e 0.506	e 0.408	0.426	0.420
13.	b 0.168	0.273	R 0.283	R 0.273	0.604	e 1.16	0.617	0.527	e 0.378	e 0.781	e 0.504	e 0.407	0.651	0.362
14.	b 0.172	0.271	R 0.270	R 0.257	0.546	e 2.75	1.12	0.526	e 0.349	e 0.807	e 0.524	e 0.376	0.668	0.335
15.	b 0.171	0.258	R 0.257	R 0.257	0.507	e 2.28	0.778	0.524	e 0.344	e 0.670	e 0.524	e 0.376	0.665	0.350
16.	b 0.179	0.332	R 0.251	R 0.433	0.468	e 2.47	0.667	0.581	e 0.313	e 0.532	e 0.544	e 0.345	0.479	0.389
17.	b 0.196	0.396	R 0.253	0.865	0.445	e 1.91	0.931	0.557	e 0.313	e 0.495	e 0.910	e 0.344	0.412	0.489
18.	b 0.189	0.349	R 0.282	0.718	0.416	e 1.42	0.705	0.467	e 0.313	e 0.485	e 0.873	e 0.353	0.376	0.587
19.	b 0.178	0.329	R 0.284	0.569	0.411	e 1.22	0.813	0.475	e 0.313	e 0.477	e 1.20	0.343	0.375	0.456
20.	b 0.173	0.317	R 0.284	0.530	0.435	e 1.12	0.725	0.443	e 0.313	e 0.484	e 0.769	0.343	0.417	0.367
21.	b 0.178	0.302	R 0.322	0.546	0.544	e 1.16	0.663	0.887	e 0.359	e 0.484	e 0.569	0.343	0.388	0.300
22.	b 0.178	0.291	R 0.350	0.560	1.25	e 1.09	0.604	5.69	e 0.398	e 0.953	e 0.483	0.312	0.490	0.292
23.	b 0.180	0.379	R 0.354	0.507	1.35	e 1.14	0.546	1.94	e 0.347	e 0.774	e 0.445	0.316	0.446	0.260
24.	b 0.172	0.390	R 0.341	0.466	0.998	e 1.05	0.552	0.876	e 0.313	e 1.27	e 0.464	0.364	0.403	0.252
25.	b 0.175	0.350	R 0.350	0.445	1.80	e 1.05	0.518	0.597	e 0.313	e 0.994	e 0.447	0.354	0.371	0.244
26.	b 0.172	0.350	R 0.339	0.414	3.31	e 1.00	0.497	e 0.514	e 0.297	e 0.645	e 0.659	0.346	0.343	0.237
27.	b 0.159	0.324	R 0.318	0.383	e 4.24	e 0.935	0.503	e 0.633	e 0.286	e 0.632	e 1.99	0.383	0.356	0.226
28.	b 0.165	0.315	R 0.313	0.412	e 6.20	e 8.10	1.06	e 0.649	e 0.285	e 0.641	e 0.921	0.318	0.375	0.226
29.	b 0.159	0.298	R 0.315		e 3.71	e 4.69	2.10	e 0.949	e 0.335	e 1.30	e 0.681	0.352	0.367	0.228
30.	b 0.259	0.275	R 0.302		e 2.26	e 2.48	3.52	e 0.842	e 0.350	e 1.57	e 0.596	0.384	e 0.345	0.228
31.		0.545	R 0.290		e 3.18		2.18		e 0.321	e 0.853		0.415		0.277

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	27.+	11.	16.	11.	7.	7.	26.	20.	28.	2.	6.+	22.	8.	27.+
NQ	0.159	0.238	0.251	0.253	0.347	0.817	0.497	0.443	0.285	0.430	0.445	0.312	0.311	0.226
MQ	0.187	0.328	0.363	0.388	1.35	1.79	0.974	1.02	0.369	1.06	0.674	0.568	0.412	0.347
HQ	0.720	0.916	1.16	1.23	7.04	14.0	4.58	23.3	0.849	7.56	3.60	8.10	0.844	0.647
Tag	4.	31.	1.	28.	28.	28.	29.	22.	8.	7.	27.	3.	14.	7.
h_N mm														
h_A mm	19	35	38	37	143	184	103	105	39	112	69	60	42	37

1925/2005 — 1926/2006 — 81 Jahre

	1925/2005		1926/2006											
Jahr	1997	2004	2005	1998 +	2005	1972	2003	1997	1994	1927	2004	1962	1997	2004
NQ	0.112	0.041	0.107	0.108	0.096	0.172	0.186	0.128	0.132	0.060	0.032	0.080	0.112	0.041
MNQ	0.303	0.281	0.263	0.264	0.313	0.507	0.505	0.443	0.406	0.369	0.322	0.313	0.304	0.282
MQ	0.558	0.510	0.478	0.517	0.783	1.05	1.11	1.12	1.06	0.959	0.768	0.611	0.558	0.507
MHQ	2.96	2.43	2.06	2.23	3.57	4.22	7.76	8.77	10.9	9.49	6.78	3.75	2.96	2.39
HQ	16.2	11.4	8.58	10.6	10.6	14.0	37.4	32.0	47.7	47.0	20.4	12.4	16.2	11.4
Jahr	1944	1987	1948	1957	1940	2006	1999	1960	1993	1929	1950	1937	1944	1987

1925/2005 — 1926/2006 — 81 Jahre

	1925/2005		1926/2006											
Mh_N mm														
Mh_A mm	57	54	51	49	83	108	118	115	113	102	79	65	57	54

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.159	am 27.11.2005	0.159	0.285
MQ	m³/s	0.758		0.738	0.778
HQ	m³/s	23.3	am 22.06.2006 bei W= 165 cm	14.0	23.3
Nq	l/(s km²)	6.29		6.29	11.3
Mq	l/(s km²)	30.0		29.2	30.8
Hq	l/(s km²)	920		552	920
h_N	mm				
h_A	mm	945		464	481

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.226	am 27.12.2006
0.778	
23.3	am 22.06.2006 bei W= 165 cm
8.94	
30.8	
920	
945	

1926/2006 (*) 81 Jahre — 1926/2006

NQ	m³/s	0.032	am 22.09.2004	0.041	0.032	0.032	am 22.09.2004
MNQ	m³/s	0.190		0.208	0.253	0.192	
MQ	m³/s	0.796		0.650	0.940	0.796	
MHQ	m³/s	18.4		6.20	18.4	18.5	
HQ	m³/s	47.7	am 17.07.1993 bei W= 223 cm	16.2	47.7	47.7	am 17.07.1993 bei W= 223 cm
HQ_1	m³/s	13.1		5.05	12.9	13.1	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	7.51		8.22	10.0	7.59	
Mq	l/(s km²)	31.5		25.7	37.2	31.5	
MHq	l/(s km²)	728		245	726	732	

1926/2006 (*) 81 Jahre — 1926/2006

Mh_N	mm						
Mh_A	mm	992		408	581	992	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.032	1.26	22.09.2004	47.7	1890		17.07.1993
2				47.0	1860		19.08.1929
3				41.7	1650		07.07.1946
4				41.2	1630		23.08.1937
5				41.0	1620		10.07.1932
6				37.4	1480		22.05.1999
7				36.4	1440		23.08.2005
8				36.2	1430		06.08.2000
9				34.8	1380		23.07.1966
10				33.0	1300		30.05.1940

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 Obere Hüllwerte	81 Kalenderjahre Mittlere Werte	81 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.10	8.10	25.0	6.20	3.24
363	6.20	6.20	13.7	5.20	2.48
362	5.69	5.69	9.07	4.62	2.48
361	4.69	4.69	7.18	4.11	2.48
360	4.24	4.24	6.25	3.81	2.21
359	3.71	3.71	6.09	3.61	1.97
358	3.70	3.70	6.04	3.36	1.76
357	3.52	3.52	6.04	3.17	1.76
356	3.31	3.31	5.30	3.03	1.76
350	2.48	2.48	4.33	2.43	1.38
340	1.94	1.94	3.70	1.91	1.17
330	1.67	1.67	3.53	1.61	0.820
320	1.28	1.28	2.68	1.43	0.750
300	1.09	1.09	2.20	1.17	0.600
270	0.853	0.853	1.65	0.901	0.443
240	0.637	0.649	1.36	0.738	0.357
210	0.531	0.546	1.12	0.621	0.316
183	0.475	0.489	1.00	0.537	0.289
150	0.408	0.435	0.932	0.451	0.252
130	0.377	0.406	0.863	0.406	0.202
120	0.359	0.384	0.863	0.391	0.202
110	0.350	0.376	0.860	0.371	0.202
100	0.344	0.360	0.860	0.351	0.171
90	0.324	0.352	0.751	0.331	0.171
80	0.315	0.345	0.751	0.309	0.157
70	0.306	0.339	0.721	0.291	0.141
60	0.286	0.322	0.671	0.271	0.141
50	0.275	0.315	0.651	0.251	0.141
40	0.258	0.311	0.651	0.231	0.136
30	0.252	0.286	0.604	0.211	0.112
25	0.206	0.283	0.604	0.201	0.103
20	0.189	0.270	0.601	0.196	0.078
15	0.179	0.259	0.601	0.181	0.076
10	0.175	0.259	0.520	0.165	0.061
9	0.173	0.253	0.520	0.161	0.056
8	0.173	0.253	0.520	0.161	0.053
7	0.173	0.252	0.500	0.156	0.053
6	0.173	0.251	0.500	0.150	0.053
5	0.172	0.244	0.500	0.142	0.053
4	0.172	0.237	0.500	0.141	0.043
3	0.168	0.237	0.500	0.141	0.043
2	0.165	0.237	0.500	0.124	0.043
1	0.165	0.228	0.500	0.111	0.040
0	0.159	0.226	0.450	0.032	0.032

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 31.7 km²
PNP :NN + 767.47 m
Lage: 6.7 km

Q
m³/s

Pegel : Engen Nr. 12335001
Gewässer : Illach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.306	R0.238	0.903	G0.242	R0.338	2.27	1.56	1.24	0.452	0.236	0.757	0.396	0.382	0.234
2.	0.311	R0.430	0.634	G0.238	R0.332	2.57	1.18	1.44	0.348	0.185	0.607	0.428	0.409	0.231
3.	0.295	R0.278	0.488	G0.234	R0.325	1.75	0.984	0.814	0.313	0.492	0.534	1.25	0.335	0.233
4.	0.313	R0.313	0.418	G0.230	R0.318	1.41	0.859	0.598	0.290	1.45	0.482	3.89	0.333	0.219
5.	0.345	R0.297	0.386	G0.226	R0.312	1.11	0.783	0.549	0.253	0.907	0.443	1.03	0.330	0.241
6.	0.346	0.315	G0.352	G0.222	R0.305	1.07	0.719	0.670	0.288	1.23	0.410	0.744	0.318	0.282
7.	0.320	0.306	G0.341	G0.218	R0.298	1.08	0.685	0.485	0.308	4.00	0.411	0.620	0.298	0.614
8.	0.296	0.278	G0.337	G0.215	R0.306	0.978	0.628	0.377	0.427	1.62	1.90	0.565	0.287	0.439
9.	0.290	0.272	G0.333	R0.214	R2.25	0.913	0.623	0.322	0.360	4.34	0.706	0.500	0.279	0.453
10.	0.276	0.267	G0.329	R0.221	R2.45	0.860	0.595	0.287	0.258	1.26	0.524	0.453	0.305	0.637
11.	0.267	0.266	G0.325	G0.231	R1.26	0.916	0.554	0.259	0.252	1.00	0.471	0.430	0.293	0.547
12.	0.265	0.273	G0.322	G0.241	R0.763	0.770	0.526	0.229	0.217	0.880	0.432	0.393	0.449	0.442
13.	0.262	0.302	G0.318	G0.250	R0.558	1.30	0.518	0.223	0.208	0.673	0.421	0.381	0.555	0.392
14.	0.262	0.238	G0.314	R0.260	R0.543	3.02	0.722	0.212	e 0.211	0.645	0.383	0.380	0.542	0.350
15.	0.261	0.236	G0.310	R0.270	R0.440	1.72	0.626	0.193	e 0.197	0.577	0.375	0.350	0.489	0.335
16.	0.250	0.296	G0.306	R0.604	R0.367	1.35	0.555	0.203	0.198	e 0.450	0.373	0.351	0.359	0.317
17.	0.277	0.362	G0.302	R0.974	0.325	1.17	0.666	0.245	e 0.185	0.402	0.414	0.346	0.315	0.557
18.	0.261	0.312	G0.298	0.726	0.305	0.818	0.577	e 0.211	e 0.170	e 0.373	0.411	0.330	0.298	0.620
19.	0.272	0.289	G0.294	0.591	0.302	0.650	0.616	e 0.197	0.177	e 0.335	0.505	0.300	0.281	0.479
20.	0.248	R0.281	G0.290	0.546	0.304	0.580	0.576	e 0.188	0.168	e 0.334	0.474	0.320	0.299	0.391
21.	0.247	R0.266	G0.286	0.619	0.437	0.485	0.531	0.584	0.154	0.318	0.376	0.301	0.273	0.407
22.	0.249	R0.418	G0.282	0.616	1.34	0.431	0.504	1.28	0.220	e 0.696	0.336	0.313	0.462	0.318
23.	0.262	R0.273	G0.278	0.526	1.46	0.444	0.463	1.96	0.160	e 0.837	0.332	0.308	0.395	0.291
24.	0.267	R0.276	G0.274	0.456	0.946	0.463	0.470	0.450	0.147	e 0.912	0.320	0.322	0.322	0.280
25.	R0.292	R0.267	G0.270	0.421	2.27	0.548	0.451	0.325	0.138	1.32	0.315	0.308	0.297	0.271
26.	R0.385	R0.269	G0.266	0.387	4.37	0.519	0.419	0.286	0.133	0.571	0.515	0.298	0.275	0.263
27.	R0.277	R0.269	G0.262	0.352	4.27	0.500	0.627	0.565	0.135	0.539	1.76	0.288	0.247	0.329
28.	R0.274	G0.266	G0.258	0.345	5.75	6.82	0.884	0.653	0.283	0.601	0.958	0.299	0.247	0.344
29.	R0.245	G0.320	G0.253		4.16	5.75	1.62	0.789	0.192	1.66	0.554	0.315	0.253	0.242
30.	R0.259	G0.371	G0.250		2.16	2.56	2.86	1.10	0.143	2.21	0.442	0.312	0.250	0.435
31.		G0.729	G0.246		3.17		1.71		0.131	e 1.24		0.296		0.333

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	29.	15.	31.	9.	7.	22.	26.	20.	31.	2.	25.	27.	27.+	4.
NQ	0.245	0.236	0.246	0.214	0.298	0.431	0.419	0.188	0.131	0.185	0.315	0.288	0.247	0.219
MQ	0.282	0.308	0.339	0.381	1.38	1.49	0.809	0.564	0.229	1.04	0.565	0.542	0.339	0.371
HQ	0.658	1.02	1.02	1.23	6.67	12.2	3.46	6.31	1.00	6.77	3.63	7.57	0.714	0.899
Tag	26.	31.	1.	16.	28.	28.	30.	23.	28.	9.	8.	4.	1.	18.
h_N mm														
h_A mm	23	26	29	29	116	122	68	46	19	88	46	46	28	31

	1953/2005		1954/2006							53 Jahre				
Jahr	1961	1968	1973	1973	1973	1989	1969	1997	2006	1998	1959 +	1962	1961	1968
NQ	0.120	0.070	0.069	0.079	0.070	0.142	0.170	0.144	0.131	0.131	0.150	0.100	0.120	0.070
MNQ	0.294	0.302	0.281	0.303	0.364	0.463	0.410	0.379	0.374	0.366	0.323	0.294	0.296	0.303
MQ	0.556	0.640	0.588	0.666	0.934	1.03	0.897	1.04	0.966	0.904	0.715	0.602	0.557	0.644
MHQ	2.51	3.09	2.55	3.00	4.12	4.05	5.18	6.67	6.49	6.47	4.61	3.21	2.50	3.10
HQ	9.58	9.97	6.40	13.5	11.0	12.2	23.2	20.5	24.9	22.1	12.6	9.92	9.58	9.97
Jahr	1979	1991	1968	1957	1988	2006	1999	1979	1990	2005	1963	1954	1979	1991

	1953/2005		1954/2006							53 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	45	54	50	51	79	84	76	85	82	76	58	51	46	54

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.131	am 31.07.2006	0.214	0.131
MQ m³/s	0.663		0.701	0.626
HQ m³/s	12.2	am 28.04.2006 bei W= 146 cm	12.2	7.57
Nq l/(s km²)	4.13		6.74	4.13
Mq l/(s km²)	20.9		22.1	19.7
Hq l/(s km²)	385		385	238
h_N mm				
h_A mm	659		351	308

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.131	am 31.07.2006
0.673	
12.2	am 28.04.2006 bei W= 146 cm
4.13	
21.2	
385	
659	

	1954/2006 (*) 53 Jahre				1954/2006	
NQ m³/s	0.069	am 16.01.1973	0.069	0.100	0.069	am 16.01.1973
MNQ m³/s	0.173		0.201	0.237	0.169	
MQ m³/s	0.795		0.736	0.854	0.796	
MHQ m³/s	12.0		6.30	11.7	11.9	
HQ m³/s	24.9	am 30.07.1990 bei W= 225 cm	13.5	24.9	24.9	am 30.07.1990 bei W= 225 cm
HQ_1 m³/s	9.58		5.27	8.98	9.58	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.45		6.33	7.47	5.33	
Mq l/(s km²)	25.1		23.2	26.9	25.1	
MHq l/(s km²)	377		198	370	376	

	1954/2006 (*) 53 Jahre			1954/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	790		369	421	791

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.069	2.17	16.01.1973	24.9	784		30.07.1990
2				23.2	730		22.05.1999
3				22.1	697		23.08.2005
4				20.5	644		18.06.1979
5				20.4	642		04.07.1975
6				19.6	618		10.08.1970
7				15.7	496		08.08.1978
8				15.7	495		23.07.1966
9				15.7	495		14.06.1960
10				14.7	464		07.08.2000

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	53 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.82	6.82	19.1	6.15	3.84
363	6.82	6.82	11.9	5.17	3.14
362	6.82	6.82	8.57	4.43	2.70
361	4.37	4.37	8.17	4.08	2.46
360	4.34	4.34	6.94	3.74	2.24
359	4.27	4.27	5.91	3.55	2.22
358	4.16	4.16	5.89	3.34	2.11
357	4.00	4.00	5.72	3.18	2.06
356	3.89	3.89	5.53	3.03	1.80
350	2.45	2.45	4.18	2.45	1.42
340	1.72	1.72	3.51	1.88	1.23
330	1.35	1.35	2.96	1.58	0.970
320	1.23	1.23	2.53	1.38	0.835
300	0.880	0.880	2.03	1.13	0.720
270	0.620	0.623	1.55	0.880	0.552
240	0.531	0.543	1.05	0.722	0.468
210	0.432	0.456	0.901	0.618	0.416
183	0.375	0.409	0.900	0.536	0.374
150	0.322	0.337	0.760	0.469	0.261
130	0.310	0.325	0.656	0.432	0.230
120	0.304	0.317	0.656	0.411	0.230
110	0.297	0.310	0.629	0.391	0.202
100	0.289	0.304	0.629	0.374	0.202
90	0.281	0.297	0.580	0.356	0.200
80	0.273	0.288	0.570	0.342	0.190
70	0.267	0.275	0.535	0.323	0.190
60	0.260	0.259	0.535	0.306	0.163
50	0.252	0.250	0.481	0.291	0.151
40	0.241	0.236	0.481	0.268	0.135
30	0.222	0.221	0.430	0.251	0.107
25	0.215	0.215	0.430	0.235	0.103
20	0.208	0.208	0.370	0.222	0.097
15	0.193	0.193	0.370	0.206	0.087
10	0.177	0.177	0.370	0.191	0.085
9	0.170	0.170	0.330	0.185	0.085
8	0.168	0.168	0.330	0.177	0.082
7	0.160	0.160	0.320	0.171	0.082
6	0.154	0.154	0.310	0.168	0.079
5	0.147	0.147	0.310	0.161	0.079
4	0.143	0.143	0.310	0.155	0.071
3	0.138	0.138	0.310	0.151	0.071
2	0.135	0.135	0.310	0.142	0.071
1	0.133	0.133	0.290	0.121	0.070
0	0.131	0.131	0.250	0.069	0.069

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 34.5 km²
PNP :NN + 909.59 m
Lage: 131.1 km

Q
m³/s

Pegel : Wertach Nr. 12401004
Gewässer : Wertach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	e 0.198	R0.236	R1.24	R0.196	R0.541	7.77	2.78	3.96	0.240	4.13	2.87	0.301	2.23	0.119
2.	e 0.198	0.236	R0.704	R0.199	R0.526	9.27	2.48	3.65	0.223	2.42	1.58	0.931	1.25	0.120
3.	e 0.198	0.237	R0.520	R0.202	R0.512	7.71	2.58	3.46	0.204	3.00	0.954	4.69	0.591	0.121
4.	e 0.195	0.239	R0.413	R0.205	R0.525	4.44	2.84	3.32	0.199	3.16	0.612	6.24	0.402	0.259
5.	e 0.287	0.240	R0.346	R0.208	R0.487	3.01	2.77	2.77	0.211	1.83	0.435	2.76	0.362	1.38
6.	e 0.281	0.241	R0.293	R0.210	R0.468	1.84	2.12	2.49	2.02	3.98	0.319	1.79	0.338	0.842
7.	e 0.337	0.242	G0.241	R0.213	R0.449	1.37	1.74	1.71	3.17	9.31	0.380	1.96	0.321	1.53
8.	e 0.265	0.244	G0.188	R0.216	0.442	1.56	1.61	1.23	10.1	8.24	6.58	1.54	0.256	0.833
9.	e 0.202	0.245	G0.139	R0.219	11.0	1.78	1.57	0.923	4.36	7.16	1.48	0.965	1.64	0.926
10.	e 0.165	0.246	G0.131	R0.222	4.18	2.04	1.27	0.715	2.25	2.97	0.748	0.635	3.33	0.858
11.	e 0.143	R0.247	G0.134	R0.225	1.22	1.79	1.15	0.572	1.49	2.18	0.835	0.454	1.76	0.579
12.	e 0.163	R0.248	G0.137	R0.228	0.445	1.02	0.996	0.496	6.33	1.85	0.778	0.340	8.85	0.543
13.	e 0.180	R0.250	G0.140	R0.231	0.240	0.807	0.942	0.457	5.65	1.19	0.381	0.270	4.48	0.503
14.	e 0.234	R0.251	D0.143	R0.234	R0.153	5.84	2.20	0.389	3.26	0.829	0.263	0.224	5.34	0.478
15.	e 0.281	R0.252	D0.146	R0.244	R0.126	4.67	1.22	0.338	2.36	0.380	0.221	0.183	3.54	0.529
16.	e 0.390	R0.253	D0.149	R2.28	R0.101	8.54	1.24	0.313	1.66	0.203	0.181	0.160	2.29	0.556
17.	e 0.412	R0.254	D0.152	2.80	R0.082	8.52	1.48	0.348	1.19	0.126	5.35	0.135	1.54	1.98
18.	e 0.326	R0.256	R0.155	1.23	0.080	5.82	1.34	1.17	0.803	0.098	2.79	0.128	1.02	1.82
19.	e 0.320	R0.257	R0.158	0.687	0.087	4.62	1.58	0.994	0.598	0.076	6.14	0.112	0.706	0.969
20.	e 0.253	R0.258	R0.161	0.633	0.119	4.28	1.12	0.420	0.568	0.153	2.75	0.113	0.680	0.550
21.	e 0.304	R0.259	R0.164	0.552	0.321	4.33	1.12	1.23	0.793	0.147	1.46	0.112	0.489	0.371
22.	e 0.306	0.261	R0.166	0.543	1.74	4.53	0.831	0.963	0.574	3.31	0.900	0.113	0.714	0.269
23.	e 0.300	0.262	R0.169	0.543	1.82	5.88	0.603	0.474	0.500	1.54	0.578	0.114	0.541	0.192
24.	e 0.265	0.263	R0.172	0.542	0.941	5.32	0.434	0.349	0.392	1.22	0.411	0.548	0.490	R0.190
25.	e 0.271	R0.264	R0.175	0.542	2.38	5.03	0.298	0.401	0.302	1.27	0.329	0.160	0.382	R0.191
26.	e 0.268	R0.266	R0.178	0.542	8.45	5.06	0.250	0.334	0.247	0.418	0.370	0.121	0.297	R0.192
27.	e 0.269	R0.267	R0.181	R0.542	8.71	4.80	0.890	0.273	0.254	3.37	0.813	0.090	0.249	R0.193
28.	e 0.253	R0.268	R0.184	R0.542	11.5	17.0	5.36	0.266	0.411	6.03	0.374	0.078	0.241	R0.194
29.	e 0.253	R0.290	R0.187		6.47	9.99	8.20	0.515	0.987	8.31	0.261	0.898	0.220	R0.195
30.	e 0.248	G0.275	R0.190		4.45	4.56	8.88	0.342	0.333	10.6	0.190	0.485	0.162	R0.195
31.		G1.63	R0.193		11.2		4.92		0.632	6.16		0.253		R0.271

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	11.	1.+	10.	1.	18.	13.	26.	28.	4.	19.	16.	28.	30.	1.
NQ	0.143	0.236	0.131	0.196	0.080	0.807	0.250	0.266	0.199	0.076	0.181	0.078	0.162	0.119
MQ	0.258	0.298	0.246	0.544	2.57	5.11	2.16	1.16	1.69	3.09	1.38	0.867	1.49	0.579
HQ	0.551	3.31	1.65	5.83	16.7	26.0	16.4	8.40	42.8	31.6	23.9	28.9	19.0	3.44
Tag	16.	31.	1.	16.	9.	28.	28.	18.	12.	8.	17.	3.	12.	5.
h_N mm														
h_A mm	19	23	19	38	200	384	167	87	131	240	104	67	112	45

	1956/2005		1957/2006							50 Jahre				
Jahr	2005	1962	1964	2003	2006	1970	1998	2003	2003	2006	1999	2006	2005	2006
NQ	0.143	0.150	0.120	0.116	0.080	0.400	0.241	0.108	0.110	0.076	0.137	0.078	0.143	0.119
MNQ	0.448	0.419	0.377	0.407	0.581	0.980	1.13	0.690	0.547	0.499	0.454	0.395	0.441	0.412
MQ	1.12	1.13	0.929	1.13	1.80	2.70	2.62	2.14	1.80	1.72	1.40	1.11	1.13	1.12
MHQ	8.08	9.31	6.78	8.09	10.4	10.2	13.5	18.0	19.0	18.6	12.8	8.94	8.26	9.22
HQ	26.7	33.2	23.0	32.0	34.6	26.0	64.6	61.6	42.8	57.0	42.4	30.6	26.7	33.2
Jahr	1979	1991	2003	1957	2002	2006	1999	1990	2006	2005	2005	2003	1979	1991

	1956/2005		1957/2006							50 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	85	88	72	79	140	203	203	160	140	134	106	86	85	87

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.076	am 19.08.2006	0.080	0.076
MQ	m³/s	1.62		1.51	1.73
HQ	m³/s	42.8	am 12.07.2006 bei W= 182 cm	26.0	42.8
Nq	l/(s km²)	2.20		2.32	2.20
Mq	l/(s km²)	47.0		43.7	50.1
Hq	l/(s km²)	1240		754	1240
h_N	mm				
h_A	mm	1481		695	784

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
	0.076	am 19.08.2006
	1.74	
	42.8	am 12.07.2006 bei W= 182 cm
	2.20	
	50.6	
	1240	
	1481	

	1957/2006 (*) 50 Jahre				1957/2006	
NQ m³/s	0.076	am 19.08.2006	0.080	0.076	0.076	am 19.08.2006
MNQ m³/s	0.249		0.283	0.320	0.242	
MQ m³/s	1.64		1.47	1.80	1.64	
MHQ m³/s	31.2		19.0	30.3	31.1	
HQ m³/s	64.6	am 21.05.1999 bei W= 272 cm	34.6	64.6	64.6	am 21.05.1999 bei W= 272 cm
HQ_1 m³/s	25.9		14.4	24.7	25.9	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	7.22		8.21	9.28	7.02	
Mq l/(s km²)	47.4		42.6	52.2	47.4	
MHq l/(s km²)	905		552	879	903	

	1957/2006 (*) 50 Jahre			1957/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	1495	677	816	1495

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.076	2.20	19.08.2006	64.6	1870		21.05.1999
2				61.6	1790		27.06.1990
3				57.0	1650		22.08.2005
4				56.5	1640		06.08.2000
5				49.3	1430		10.08.1970
6				42.8	1240		12.07.2006
7				40.1	1160		12.08.2002
8				38.2	1110		11.06.1965
9				38.2	1110		18.07.1997
10				37.6	1090		01.07.1958

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1957/2006 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	50 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.0	17.0	34.1	13.0	7.54
363	11.5	11.5	31.6	10.9	6.66
362	11.2	11.2	20.9	9.47	6.33
361	11.0	11.0	18.5	8.65	5.41
360	10.6	10.6	13.1	8.04	5.11
359	10.1	10.1	12.9	7.56	4.27
358	9.99	9.99	12.3	7.26	4.18
357	9.31	9.31	11.5	6.89	3.82
356	9.27	9.27	11.2	6.67	3.57
350	8.31	8.45	8.45	5.51	2.98
340	6.16	6.24	6.88	4.37	2.59
330	5.06	5.34	6.43	3.72	2.38
320	4.44	4.53	5.54	3.22	1.96
300	2.84	3.16	4.36	2.57	1.62
270	1.74	1.85	3.27	1.91	1.20
240	1.15	1.27	2.42	1.52	0.889
210	0.633	0.923	1.80	1.21	0.734
183	0.485	0.598	1.50	1.01	0.581
150	0.333	0.485	1.30	0.813	0.460
130	0.271	0.382	1.17	0.715	0.381
120	0.264	0.346	1.08	0.672	0.346
110	0.256	0.319	1.02	0.633	0.319
100	0.251	0.269	0.959	0.586	0.269
90	0.242	0.247	0.891	0.551	0.247
80	0.236	0.224	0.847	0.512	0.224
70	0.213	0.208	0.796	0.472	0.208
60	0.202	0.194	0.747	0.443	0.194
50	0.187	0.187	0.664	0.406	0.187
40	0.166	0.164	0.637	0.377	0.164
30	0.155	0.149	0.611	0.341	0.149
25	0.146	0.139	0.600	0.320	0.139
20	0.135	0.128	0.577	0.296	0.128
15	0.126	0.120	0.569	0.261	0.120
10	0.114	0.114	0.554	0.235	0.114
9	0.113	0.113	0.553	0.229	0.113
8	0.113	0.113	0.551	0.221	0.113
7	0.101	0.101	0.525	0.214	0.101
6	0.098	0.098	0.507	0.201	0.098
5	0.090	0.090	0.503	0.196	0.090
4	0.087	0.087	0.503	0.191	0.087
3	0.082	0.082	0.503	0.181	0.082
2	0.080	0.080	0.470	0.164	0.080
1	0.078	0.078	0.456	0.143	0.078
0	0.076	0.076	0.446	0.076	0.076

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 60.6 km²
PNP :NN + 884.37 m
Lage: 128.0 km

Q
m³/s

Pegel : Sebastianskapelle Nr. 12402007
Gewässer : Wertach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.796	G 0.528	R 2.91	R 0.455	R 0.785	11.1	4.99	6.71	1.28	4.30	3.95	0.965	2.64	0.908
2.	0.783	G 0.531	R 1.79	R 0.455	R 0.786	13.1	4.50	6.31	1.22	2.67	2.61	1.50	1.64	0.884
3.	0.763	G 0.534	R 1.43	R 0.455	R 0.787	11.6	4.57	5.67	1.17	3.67	1.95	5.95	1.21	0.888
4.	0.742	G 0.536	R 1.26	R 0.455	0.788	6.99	4.83	5.34	1.16	3.54	1.60	7.18	1.12	0.994
5.	0.928	G 0.539	R 1.17	D 0.449	0.789	5.22	4.52	4.70	1.12	2.31	1.37	3.36	1.04	1.71
6.	0.852	0.542	R 1.03	D 0.476	0.790	3.83	3.74	4.36	3.84	5.75	1.25	2.21	1.05	1.53
7.	0.725	0.545	R 0.939	D 0.639	0.792	3.30	3.23	3.31	5.70	14.9	1.23	2.07	1.05	2.04
8.	0.671	0.548	D 0.851	D 0.668	1.14	3.38	3.13	2.71	13.3	11.3	8.03	1.75	1.01	1.43
9.	0.639	0.551	D 0.762	R 0.694	15.6	3.57	3.22	2.36	4.74	10.2	2.14	1.43	2.36	1.48
10.	0.604	0.554	D 0.674	R 0.720	7.26	3.79	2.75	2.15	2.54	4.68	1.47	1.28	3.50	1.50
11.	0.576	0.557	D 0.585	D 0.745	3.19	3.50	2.55	1.96	1.89	3.86	1.66	1.17	1.90	1.37
12.	0.554	R 0.560	D 0.497	D 0.771	1.97	2.45	2.29	1.78	7.38	3.65	1.88	1.07	9.19	1.34
13.	0.523	R 0.563	D 0.414	D 0.797	R 1.65	2.40	2.27	1.72	5.13	2.87	1.24	1.09	4.56	1.37
14.	0.497	D 0.566	D 0.356	R 0.823	R 1.28	10.1	4.27	1.61	2.68	2.47	1.06	1.06	5.52	1.33
15.	0.475	D 0.568	D 0.302	0.849	R 1.25	7.17	2.82	1.55	2.05	1.86	0.982	1.01	3.46	1.34
16.	0.493	R 0.571	D 0.280	3.94	R 1.22	12.3	2.75	1.53	1.63	1.47	0.920	0.984	2.20	1.34
17.	0.533	R 0.574	D 0.356	3.70	R 1.18	12.2	3.14	1.54	1.44	1.24	5.03	0.950	1.71	2.36
18.	0.495	R 0.577	D 0.381	1.78	R 1.15	8.34	2.86	2.41	1.32	1.16	2.99	0.921	1.43	2.12
19.	0.498	R 0.580	D 0.405	1.29	R 1.12	6.71	3.40	2.44	1.22	1.06	7.91	0.891	1.29	1.52
20.	0.481	R 0.583	D 0.428	1.12	1.20	6.15	2.63	1.61	1.17	1.21	3.28	0.882	1.28	1.26
21.	0.515	R 0.586	D 0.452	1.06	1.64	6.31	2.93	2.41	1.33	1.19	1.92	0.855	1.17	R 1.13
22.	R 0.515	R 0.589	R 0.476	0.982	3.90	6.61	2.42	2.29	1.26	4.85	1.46	0.810	1.37	R 1.12
23.	R 0.515	R 0.592	R 0.500	0.954	3.71	8.13	2.15	1.66	1.15	3.00	1.24	0.807	1.26	R 1.07
24.	R 0.519	R 0.583	D 0.506	0.936	2.40	6.94	1.96	1.49	1.08	2.41	1.11	1.23	1.22	R 1.02
25.	R 0.526	R 0.580	D 0.496	0.970	4.88	6.34	1.73	1.48	1.01	2.55	1.03	0.954	1.13	R 0.977
26.	D 0.538	R 0.592	D 0.486	0.930	14.0	6.05	1.70	1.44	0.948	1.66	1.07	0.866	1.03	R 0.930
27.	D 0.525	R 0.627	D 0.476	R 0.879	14.2	5.48	2.36	1.34	0.955	5.06	1.67	0.829	0.987	R 0.885
28.	G 0.524	R 0.695	D 0.467	R 0.785	18.1	24.5	8.76	1.35	1.02	7.52	1.20	0.816	0.941	R 0.866
29.	G 0.526	R 0.765	R 0.457		10.2	14.0	12.5	1.68	1.48	10.9	1.02	1.51	0.937	R 0.867
30.	G 0.527	0.957	R 0.455		7.42	7.13	14.7	1.46	1.06	13.8	0.914	1.29	0.944	R 0.867
31.		2.75	R 0.455		16.2		8.37		1.20	7.95		0.973		R 1.45

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	1.	16.	5.	1.	13.	26.	27.	26.	19.	30.	23.	29.	28.
NQ	0.475	0.528	0.280	0.449	0.785	2.40	1.70	1.34	0.948	1.06	0.914	0.807	0.937	0.866
MQ	0.595	0.658	0.710	1.03	4.56	7.62	4.13	2.61	2.40	4.68	2.17	1.57	2.00	1.29
HQ	1.17	5.57	3.68	9.25	22.7	39.2	24.4	10.5	49.9	37.7	23.1	35.2	20.5	3.07
Tag	5.	31.	1.	16.	9.	28.	28.	18.	12.	8.	8.	3.	12.	17.
h_N mm														
h_A mm	25	29	31	41	201	326	182	112	106	207	93	69	86	57

	1962/2005		1963/2006						44 Jahre					
Jahr	1969	1962 +	1964	1964	1969	1975	1989	1976	2003	1963	1991	1965	1969	1968
NQ	0.250	0.220	0.170	0.250	0.310	0.690	0.602	0.490	0.374	0.311	0.308	0.250	0.250	0.220
MNQ	0.769	0.778	0.708	0.745	0.985	1.74	1.86	1.19	0.965	0.896	0.782	0.719	0.782	0.793
MQ	1.97	2.07	1.67	1.91	3.13	4.69	4.41	3.67	3.07	2.93	2.44	1.91	2.01	2.07
MHQ	14.1	15.1	10.6	11.8	17.0	17.1	23.4	29.9	31.5	33.5	22.1	15.1	14.6	14.9
HQ	43.7	40.8	29.2	48.2	60.1	39.2	145	77.0	79.9	120	59.9	52.5	43.7	40.8
Jahr	1979	1977	2004	1966	2002	2006	1999	1965	1977	1970	2000	2003	1979	1977

	1962/2005		1963/2006						44 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	84	91	74	76	138	200	195	157	136	130	104	84	86	92

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.280	am 16.01.2006	0.280	0.807	0.280	am 16.01.2006
MQ m³/s	2.74		2.54	2.93	2.91	
HQ m³/s	49.9	am 12.07.2006 bei W= 147 cm	39.2	49.9	49.9	am 12.07.2006 bei W= 147 cm
Nq l/(s km²)	4.62		4.62	13.3	4.62	
Mq l/(s km²)	45.2		41.9	48.4	47.9	
Hq l/(s km²)	823		647	823	823	
h_N mm						
h_A mm	1424		665	757	1424	

	1963/2006 (*) 44 Jahre				1963/2006	
NQ m³/s	0.170	am 06.01.1964	0.170	0.250	0.170	am 06.01.1964
MNQ m³/s	0.457		0.526	0.585	0.455	
MQ m³/s	2.82		2.57	3.07	2.83	
MHQ m³/s	54.8		29.8	54.4	54.8	
HQ m³/s	145	am 21.05.1999 bei W= 274 cm	60.1	145	145	am 21.05.1999 bei W= 274 cm
HQ_1 m³/s	40.8		24.5	38.8	40.8	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	7.54		8.68	9.65	7.51	
Mq l/(s km²)	46.6		42.5	50.7	46.7	
MHq l/(s km²)	905		492	897	905	

	1963/2006 (*) 44 Jahre			1963/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	1470		675	793	1471

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1963/2006 Obere Hüllwerte	44 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	24.5	24.5	64.8	21.6	12.0
363	18.1	18.1	54.1	18.3	10.6
362	16.2	16.2	33.8	16.5	9.76
361	15.6	15.6	27.2	15.3	9.48
360	14.9	14.9	22.8	14.1	8.83
359	14.7	14.7	22.5	13.3	7.31
358	14.2	14.2	22.5	12.7	6.91
357	14.0	14.0	20.5	12.1	6.55
356	14.0	14.0	18.3	11.7	6.41
350	12.2	12.2	15.6	9.45	4.86
340	8.34	8.37	13.6	7.68	4.05
330	7.17	7.18	11.7	6.52	3.58
320	6.15	6.31	9.62	5.65	2.98
300	4.52	4.68	7.72	4.44	2.24
270	3.13	3.28	5.45	3.29	1.75
240	2.31	2.41	4.57	2.60	1.36
210	1.65	1.78	3.69	2.06	1.08
183	1.29	1.50	3.25	1.69	0.898
150	1.12	1.28	2.45	1.36	0.785
130	0.984	1.20	2.25	1.21	0.711
120	0.939	1.16	2.09	1.15	0.711
110	0.866	1.12	2.09	1.07	0.631
100	0.797	1.06	2.09	1.02	0.631
90	0.783	1.02	1.62	0.949	0.630
80	0.694	0.973	1.53	0.878	0.491
70	0.589	0.939	1.48	0.821	0.491
60	0.571	0.888	1.42	0.771	0.431
50	0.545	0.851	1.30	0.721	0.431
40	0.527	0.789	1.20	0.672	0.431
30	0.500	0.694	1.10	0.615	0.374
25	0.495	0.506	1.05	0.575	0.313
20	0.481	0.486	0.969	0.551	0.311
15	0.457	0.457	0.942	0.502	0.310
10	0.457	0.457	0.932	0.471	0.310
9	0.452	0.452	0.932	0.461	0.310
8	0.449	0.449	0.932	0.449	0.310
7	0.428	0.428	0.932	0.431	0.250
6	0.414	0.414	0.932	0.424	0.250
5	0.405	0.405	0.915	0.401	0.250
4	0.381	0.381	0.912	0.371	0.220
3	0.381	0.381	0.907	0.365	0.220
2	0.381	0.381	0.897	0.311	0.220
1	0.302	0.302	0.867	0.295	0.200
0	0.280	0.280	0.862	0.170	0.170

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.170	2.80	06.01.1964	145	2390		21.05.1999
2				120	1980		10.08.1970
3				117	1940		22.08.2005
4				100	1660		06.08.2000
5				81.6	1350		12.08.2002
6				79.9	1320		31.07.1977
7				77.0	1270		10.06.1965
8				75.5	1240		11.06.1965
9				72.5	1200		05.05.1964
10				71.7	1180		18.07.1997

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 451 km²
PNP :NN + 694.03 m
Lage: 80.0 km

Q
m³/s

Pegel : Biessenhofen Nr. 12405005
Gewässer : Wertach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.07	2.35	18.3	3.47	4.88	42.1	28.2	27.0	4.42	4.95	20.6	3.88	4.62	3.29
2.	3.11	1.80	14.3	3.47	4.18	33.6	24.4	29.2	4.52	7.92	18.2	4.30	5.26	3.22
3.	3.10	3.23	10.7	3.47	4.67	33.4	22.3	23.3	4.44	6.71	16.1	5.20	4.64	3.13
4.	3.08	4.86	8.57	3.47	6.32	29.3	20.8	20.6	4.02	12.2	9.79	39.7	4.46	3.48
5.	3.29	4.45	R 7.41	3.46	R 6.13	26.8	20.0	19.6	3.98	8.93	6.85	19.0	4.40	5.67
6.	3.48	5.08	R 6.77	3.46	R 6.44	27.4	18.6	19.9	3.69	13.2	5.62	10.8	4.35	5.98
7.	3.11	4.47	R 4.70	R 3.46	5.86	26.9	13.6	14.0	9.08	31.6	5.15	10.1	3.56	10.1
8.	3.04	3.91	R 4.00	R 3.46	5.52	25.2	10.9	9.90	11.8	22.7	31.5	7.24	3.30	8.06
9.	3.00	3.64	R 3.57	R 3.46	49.0	24.2	10.3	8.36	15.0	40.3	21.5	6.52	3.45	8.17
10.	2.96	3.62	R 3.50	R 3.46	55.2	24.2	9.46	7.64	10.9	23.9	12.5	5.42	8.27	10.9
11.	2.94	3.37	R 3.50	R 3.46	35.0	24.5	8.70	6.62	5.88	20.6	8.54	5.16	5.86	10.0
12.	2.79	2.67	R 3.50	R 3.45	26.6	20.7	8.06	6.05	4.92	22.8	8.31	4.94	13.4	8.01
13.	2.76	3.05	R 3.50	R 3.45	22.1	25.3	7.67	5.80	7.62	18.7	8.45	5.04	16.8	7.09
14.	2.77	3.31	R 3.50	R 3.45	16.4	40.7	9.62	5.58	8.34	12.9	7.44	5.06	11.7	6.46
15.	2.67	2.87	R 3.50	R 3.52	11.8	33.5	10.9	5.49	8.09	8.33	6.10	4.87	11.6	5.26
16.	2.52	2.99	R 3.50	R 6.52	10.2	30.8	8.22	5.30	5.26	6.34	8.12	4.51	10.8	4.86
17.	2.82	5.15	R 3.49	R 22.0	9.13	32.1	9.34	5.26	3.74	5.25	8.74	4.02	8.08	6.80
18.	2.46	4.32	R 3.49	R 18.2	8.63	26.8	8.03	5.15	3.33	4.98	9.54	3.88	6.17	10.5
19.	2.40	4.06	R 3.49	R 12.9	8.25	24.5	9.61	10.8	3.23	4.33	17.0	3.63	5.78	9.98
20.	2.40	3.98	R 3.49	10.5	7.62	22.9	8.01	6.91	3.15	4.23	13.5	3.60	5.67	8.41
21.	2.48	3.78	R 3.49	9.10	8.26	21.8	7.58	5.80	3.32	4.20	7.34	3.57	4.70	6.28
22.	2.41	3.34	R 3.49	9.32	19.0	20.9	8.00	8.14	4.56	6.44	9.50	3.55	5.55	5.44
23.	2.32	4.14	3.48	8.21	25.9	22.0	6.71	6.50	3.75	12.4	6.25	3.38	6.46	4.98
24.	2.22	4.18	3.48	7.06	20.5	19.2	6.28	5.01	3.58	9.33	5.07	3.58	4.95	4.68
25.	2.23	4.08	3.48	6.26	31.4	17.2	5.63	4.25	3.40	8.86	7.25	3.41	4.44	4.55
26.	2.02	3.99	3.48	5.85	65.3	17.4	5.30	4.56	3.34	5.99	13.1	3.18	4.09	4.28
27.	2.29	3.78	3.48	5.41	63.3	16.7	6.54	5.28	3.81	6.91	6.51	3.07	3.86	3.96
28.	2.22	4.20	3.48	5.16	69.0	53.7	8.17	5.60	4.35	14.3	5.84	3.06	3.56	3.66
29.	2.52	3.60	3.48		59.0	61.9	22.2	6.64	4.47	29.0	4.68	3.54	3.50	3.68
30.	2.40	2.38	3.47		44.8	37.0	43.0	5.76	3.75	32.8	3.96	4.33	3.40	3.45
31.		6.90	3.47		52.8		35.4		3.33	26.4		3.72		3.90

Hauptwerte

Tag	26.	2.	31.	14.	2.	27.	26.	25.	20.	21.	30.	28.	8.	3.
NQ	2.02	1.80	3.47	3.45	4.18	16.7	5.30	4.25	3.15	4.20	3.96	3.06	3.30	3.13
MQ	2.70	3.79	5.00	6.37	24.6	28.8	13.6	10.0	5.39	14.1	10.4	6.30	6.22	6.07
HQ	6.64	14.6	22.5	25.1	84.8	87.0	50.2	34.2	17.5	50.1	52.5	57.7	26.1	11.7
Tag	10.	31.	1.	17.	27.	28.	30.	2.	8.	9.	8.	4.	12.	11.
h_N mm														
h_A mm	16	22	30	34	146	165	81	57	32	84	60	37	36	36

	1962/2005		1963/2006						44 Jahre					
Jahr	1983	2005	1964	1986	1986	1972	1997	2003	2003	2003	2003	1985	1983	2005
NQ	1.59	1.80	2.54	2.44	2.49	3.26	3.02	2.41	1.91	1.59	1.88	1.98	1.59	1.80
MNQ	4.71	4.99	4.93	5.45	6.66	9.37	7.00	5.84	5.25	5.19	4.76	4.66	4.75	5.02
MQ	9.96	11.6	10.2	11.6	15.9	16.8	13.9	14.7	12.4	12.5	10.6	9.48	10.1	11.6
MHQ	36.7	47.7	37.9	46.0	55.7	42.1	50.3	66.8	54.1	65.2	47.2	33.5	37.2	47.1
HQ	108	116	102	143	150	87.0	292	226	163	256	191	92.7	108	116
Jahr	1992	1991	1982	1990	1978	2006	1999	1965	1997	2005	2000	1968	1992	1991

	1962/2005		1963/2006						44 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	57	69	61	62	95	97	82	84	74	74	61	56	58	69

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.80	am 02.12.2005	1.80	3.06
MQ	m³/s	10.9		11.9	9.97
HQ	m³/s	87.0	am 28.04.2006 bei W= 217 cm	87.0	57.7
Nq	l/(s km²)	4.00		4.00	6.80
Mq	l/(s km²)	24.3		26.5	22.1
Hq	l/(s km²)	193		193	128
h_N	mm				
h_A	mm	765		421	346

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
3.06	am 28.10.2006
11.4	
87.0	am 28.04.2006 bei W= 217 cm
6.80	
25.3	
193	
765	

	1963/2006 (*) 44 Jahre				1963/2006	
NQ	m³/s	1.59	am 20.08.2003	1.59	1.59	1.59	am 20.08.2003
MNQ	m³/s	3.02		3.57	3.65	3.09	
MQ	m³/s	12.5		12.7	12.3	12.5	
MHQ	m³/s	127		83.7	116	127	
HQ	m³/s	292	am 22.05.1999 bei W= 356 cm	150	292	292	am 22.05.1999 bei W= 356 cm
HQ_1	m³/s	99.3		76.9	78.0	99.3	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	6.70		7.91	8.11	6.85	
Mq	l/(s km²)	27.7		28.2	27.2	27.7	
MHq	l/(s km²)	282		186	258	282	

	1963/2006 (*) 44 Jahre			1963/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	874	448	426	875

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.59	3.53	20.08.2003	292	649		22.05.1999
2				256	568		23.08.2005
3				243	540		06.08.2000
4				228	506		10.08.1970
5				226	501		11.06.1965
6				177	394		18.06.1979
7				175	388		12.08.2002
8				171	379		08.08.1978
9				163	362		15.06.1967
10				163	361		18.07.1997

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1963/2006 Obere Hüllwerte	44 Kalenderjahre Mittlere Werte	44 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	69.0	69.0	270	75.1	43.2
363	65.3	65.3	172	64.1	37.8
362	63.3	63.3	108	58.8	34.2
361	61.9	61.9	99.9	54.2	30.6
360	59.0	59.0	97.9	50.8	30.0
359	55.2	55.2	93.5	47.7	29.7
358	53.7	53.7	93.3	45.0	29.6
357	52.8	52.8	87.4	42.8	28.3
356	49.0	49.0	69.0	41.5	26.3
350	39.7	39.7	53.8	34.8	20.6
340	31.5	31.5	41.1	29.3	15.7
330	26.8	26.8	35.8	25.3	14.7
320	24.2	24.2	32.3	22.8	12.6
300	20.5	20.5	27.6	18.9	10.8
270	12.2	12.5	22.4	15.1	8.36
240	8.63	9.34	18.0	12.4	7.23
210	7.24	8.06	15.8	10.3	6.31
183	5.88	6.62	14.1	8.85	5.60
150	4.95	5.63	13.0	7.52	4.87
130	4.33	5.16	12.1	6.90	4.48
120	4.08	4.95	11.6	6.58	4.23
110	3.88	4.67	10.9	6.28	4.16
100	3.64	4.44	10.5	6.01	4.00
90	3.54	4.25	9.72	5.71	3.79
80	3.49	3.96	8.90	5.40	3.57
70	3.48	3.69	8.62	5.09	3.19
60	3.46	3.56	8.20	4.80	2.82
50	3.40	3.50	7.90	4.50	2.67
40	3.23	3.48	7.60	4.21	2.43
30	3.06	3.47	7.00	3.91	2.16
25	2.96	3.46	6.90	3.75	2.13
20	2.77	3.45	6.41	3.55	2.06
15	2.52	3.40	6.40	3.35	1.93
10	2.40	3.33	5.92	3.12	1.88
9	2.40	3.32	5.91	3.09	1.88
8	2.38	3.30	5.83	3.03	1.88
7	2.35	3.29	5.80	2.97	1.79
6	2.32	3.23	5.80	2.88	1.79
5	2.29	3.22	5.80	2.77	1.79
4	2.23	3.18	5.80	2.67	1.79
3	2.22	3.15	5.80	2.50	1.76
2	2.22	3.13	5.80	2.37	1.63
1	2.02	3.07	5.80	2.10	1.63
0	1.80	3.06	5.50	1.59	1.59

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch den Grüntensee (AEo = 83.4 km²; Gesamtstauraum = 16.0 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{E0} : 671 km²
PNP :NN + 590.66 m
Lage: 45.4 km

Q
m³/s

Pegel : Türkheim Nr. 12406008
Gewässer : Wertach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.74	4.61	19.7	4.93	8.14	63.2	40.8	34.9	6.77	6.27	23.0	6.27	5.74	5.19
2.	5.52	4.23	18.2	4.95	6.25	47.3	32.5	40.2	6.73	9.71	19.8	6.84	7.53	5.68
3.	6.13	4.69	12.5	4.84	7.29	48.0	28.1	30.6	6.53	8.66	17.7	7.46	6.58	5.07
4.	5.17	6.69	10.4	4.66	10.6	42.4	26.2	26.3	6.52	13.5	12.5	50.8	6.04	5.64
5.	5.92	6.17	9.03	4.53	9.16	37.2	24.2	24.0	6.40	12.2	8.90	25.0	6.78	7.36
6.	6.02	7.61	8.30	4.58	9.09	39.0	22.5	24.6	6.29	13.3	7.70	14.6	6.19	8.76
7.	5.83	6.74	6.98	4.70	8.63	39.8	17.4	19.1	8.61	39.8	7.59	12.8	5.94	12.7
8.	5.42	5.93	6.35	4.78	7.66	36.0	14.8	14.3	13.5	27.4	37.5	9.88	5.20	11.2
9.	5.47	5.69	5.84	4.88	61.8	35.0	13.7	12.4	15.2	52.7	27.3	8.95	5.86	11.3
10.	5.27	5.42	5.81	4.85	89.2	34.6	13.5	10.9	13.4	29.6	15.4	7.86	8.66	15.6
11.	5.02	5.66	5.65	4.48	52.7	34.9	11.9	10.0	7.98	24.1	11.4	7.63	8.16	14.6
12.	5.07	4.99	5.62	4.47	37.1	28.2	11.7	9.05	7.73	26.4	10.1	7.40	12.1	11.7
13.	5.04	4.65	5.34	4.16	29.0	33.0	11.4	9.09	8.33	22.0	10.6	7.05	21.7	10.3
14.	5.34	5.08	5.08	4.29	20.2	60.1	14.4	8.61	10.0	16.2	9.28	7.08	13.3	9.52
15.	4.92	4.92	5.08	4.54	15.8	45.9	15.1	8.36	10.5	11.2	7.97	7.00	14.1	8.28
16.	5.07	5.33	4.82	9.04	13.8	38.8	12.5	7.56	8.42	8.82	9.68	6.69	12.1	7.68
17.	4.99	7.58	5.74	27.7	11.5	40.1	14.0	8.19	6.39	7.78	8.48	6.28	10.7	8.31
18.	5.31	6.48	7.18	24.5	11.0	33.4	12.3	8.16	6.27	7.35	12.7	6.05	8.37	13.5
19.	5.08	6.18	6.22	16.8	10.2	30.7	13.8	12.1	6.02	6.83	14.9	6.04	7.48	13.2
20.	4.56	5.94	5.70	14.6	10.7	28.1	12.0	9.90	5.79	6.59	16.8	6.10	7.65	11.8
21.	4.81	5.52	6.88	12.8	11.9	26.2	11.2	8.42	5.70	6.94	9.44	5.58	7.08	9.18
22.	4.77	5.24	7.68	13.3	24.3	24.9	11.2	9.71	6.46	7.56	10.4	5.47	7.48	8.30
23.	4.92	6.08	7.36	11.8	38.5	25.6	10.6	9.76	6.18	13.5	8.67	5.72	8.55	7.56
24.	4.65	5.88	6.29	10.1	28.8	23.6	9.74	7.39	6.15	11.9	7.04	6.32	7.13	7.40
25.	4.60	5.89	6.10	9.36	40.4	20.1	9.00	6.49	5.76	10.1	6.50	5.06	6.54	7.15
26.	4.44	5.63	6.43	8.61	92.4	20.9	8.90	6.82	5.65	8.96	17.4	5.45	6.08	6.80
27.	4.48	5.86	6.23	8.09	92.2	21.0	9.91	7.47	5.53	8.65	9.04	5.26	6.08	6.58
28.	4.55	5.73	5.28	7.22	104	72.3	13.5	7.50	6.95	13.8	8.91	5.14	5.58	6.31
29.	4.39	5.88	5.48		91.4	106	24.1	9.48	7.54	32.8	7.35	5.52	5.41	6.11
30.	4.50	4.42	5.24		66.7	59.9	56.7	8.34	5.80	39.2	6.01	6.43	5.63	5.91
31.		7.31	5.01		75.9		51.2		5.77	32.4		5.83		5.88

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	2.	16.	13.	2.	25.	26.	25.	27.	1.	30.	25.	8.	3.
NQ	4.39	4.23	4.82	4.16	6.25	20.1	8.90	6.49	5.53	6.27	6.01	5.06	5.20	5.07
MQ	5.10	5.74	7.34	8.70	35.4	39.9	18.7	13.7	7.58	17.3	12.7	9.01	8.18	8.86
HQ	11.8	20.5	28.7	36.2	130	150	77.5	51.9	25.0	77.9	74.8	96.0	34.0	22.0
Tag	3.	31.	1.	17.	27.	28.	30.	1.	9.	9.	8.	4.	13.	10.
h_N mm	46	83	45	67	158	171	137	72	92	212	82	67	55	63
h_A mm	20	23	29	31	141	154	74	53	30	69	49	36	32	35

	1962/2005		1963/2006						44 Jahre					
Jahr	1962	1962	1964	1963	1972	1972	1992	1989	1976	2003	2003	1986	1983	1967
NQ	2.50	2.50	2.70	2.80	3.61	4.94	4.14	3.27	2.93	3.02	3.28	3.26	2.88	3.55
MNQ	6.29	7.03	6.68	7.54	9.24	12.4	9.26	7.77	7.01	6.85	6.32	6.19	6.35	7.09
MQ	13.4	16.1	14.0	16.2	21.8	22.3	18.2	19.8	16.8	16.8	14.5	12.7	13.6	16.1
MHQ	56.0	69.8	57.3	69.6	81.0	63.9	75.1	101	81.9	92.0	72.3	52.0	56.6	67.8
HQ	165	148	160	197	207	150	390	292	183	319	231	138	165	148
Jahr	1992	1991	1982	1990	1978	2006	1999	1965	1997	1970	2000	1981	1992	1991

	1962/2005		1963/2006						44 Jahre					
Mh_N mm	103	98	85	83	95	104	127	172	166	163	114	86	103	97
Mh_A mm	52	64	56	58	87	86	73	77	67	67	56	51	52	64

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	4.16	am 13.02.2006	4.16	5.06
MQ m³/s	15.1		17.1	13.1
HQ m³/s	150	am 28.04.2006 bei W= 217 cm	150	96.0
Nq l/(s km²)	6.20		6.20	7.55
Mq l/(s km²)	22.5		25.5	19.6
Hq l/(s km²)	223		223	143
h_N mm	1232		570	662
h_A mm	710		405	306

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	4.16	am 13.02.2006
MQ m³/s	15.6	
HQ m³/s	150	am 28.04.2006 bei W= 217 cm
Nq l/(s km²)	6.20	
Mq l/(s km²)	23.3	
Hq l/(s km²)	223	
h_N mm	1221	
h_A mm	710	

	1963/2006 (*) 44 Jahre				1963/2006	
			Winter	Sommer		
NQ m³/s	2.50	am 18.11.1962	2.50	2.93	2.70	am 21.01.1964
MNQ m³/s	4.06		4.82	4.82	4.08	
MQ m³/s	16.9		17.3	16.5	16.9	
MHQ m³/s	177		122	164	176	
HQ m³/s	390	am 23.05.1999 bei W= 412 cm	207	390	390	am 23.05.1999 bei W= 412 cm
HQ_1 m³/s	148		115	130	148	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.06		7.19	7.18	6.08	
Mq l/(s km²)	25.2		25.8	24.6	25.2	
MHq l/(s km²)	264		182	244	262	

	1963/2006 (*) 44 Jahre				1963/2006	
			Winter	Sommer		
Mh_N mm	1396		568	828	1395	
Mh_A mm	794		410	384	794	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.50	3.72	18.11.1962	390	581		23.05.1999
2				319	475		10.08.1970
3				292	435		11.06.1965
4				289	431		23.08.2005
5				281	419		07.08.2000
6				264	393		18.06.1979
7				258	384		12.08.2002
8				243	362		08.08.1978
9				209	312		10.06.1980
10				207	308		21.03.1978

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1963/2006 Obere Hüllwerte	44 Kalenderjahre Mittlere Werte	44 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	106	106	328	105	58.1
363	104	104	217	90.1	51.5
362	92.4	92.4	139	80.3	47.1
361	92.2	92.2	128	74.6	45.5
360	91.4	91.4	125	70.1	39.1
359	89.2	89.2	107	66.7	36.4
358	75.9	75.9	102	62.7	34.8
357	72.3	72.3	97.9	59.5	33.4
356	66.7	66.7	93.7	56.8	29.9
350	52.7	52.7	73.3	46.8	25.0
340	40.2	40.2	56.8	38.9	20.4
330	37.1	37.1	49.2	33.6	19.0
320	32.4	32.4	44.3	30.3	17.4
300	24.5	24.5	36.9	25.3	13.6
270	14.6	14.9	30.6	20.1	11.7
240	11.9	12.5	26.0	16.7	10.3
210	9.71	10.5	23.5	13.9	9.04
183	8.48	9.05	19.9	12.1	8.10
150	7.36	8.16	17.2	10.3	6.90
130	6.69	7.53	16.1	9.41	6.22
120	6.40	7.36	15.5	8.98	5.96
110	6.25	7.05	15.0	8.56	5.68
100	6.08	6.80	13.9	8.18	5.43
90	5.88	6.52	12.9	7.80	5.02
80	5.76	6.31	11.8	7.43	4.89
70	5.65	6.19	11.4	7.06	4.78
60	5.47	6.05	10.8	6.70	4.66
50	5.26	5.80	10.2	6.33	4.43
40	5.07	5.65	9.86	5.94	4.26
30	4.93	5.47	9.51	5.54	4.09
25	4.82	5.26	8.82	5.32	3.87
20	4.69	5.08	8.50	5.09	3.82
15	4.60	4.95	8.48	4.80	3.61
10	4.53	4.82	7.79	4.44	3.33
9	4.50	4.78	7.79	4.40	3.33
8	4.48	4.70	7.79	4.32	3.32
7	4.48	4.66	7.79	4.23	3.32
6	4.47	4.58	7.79	4.15	3.24
5	4.44	4.54	7.79	4.03	3.07
4	4.42	4.53	7.44	3.90	3.07
3	4.39	4.48	7.44	3.81	3.07
2	4.29	4.47	7.10	3.62	2.96
1	4.23	4.29	6.75	3.35	2.80
0	4.16	4.16	6.45	2.70	2.70

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch den Grüntensee (AE0 = 83.4 km²; Gesamtstauraum = 16.0 hm³) beeinflusst
Vor 1959 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 109 km²
PNP :NN + 736.01 m
Lage: 1.7 km

Q
m³/s

Pegel : Leuterschach Nr. 12425002
Gewässer : Lobach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.685	0.410	3.21	R 0.529	R 1.18	7.29	5.86	3.83	0.608	0.916	2.00	0.743	0.805	0.604
2.	0.674	0.395	2.48	R 0.537	R 1.02	6.45	4.54	4.47	0.563	0.772	1.53	0.898	0.899	0.617
3.	0.629	0.584	1.91	R 0.522	R 1.16	6.33	3.72	3.04	0.517	0.976	1.23	2.28	0.708	0.586
4.	0.670	0.832	1.63	R 0.504	R 1.87	5.40	3.18	2.39	0.526	1.79	1.12	9.82	0.721	0.674
5.	0.700	0.966	1.52	R 0.508	R 1.74	4.90	2.78	2.17	0.493	1.43	1.00	3.92	0.713	1.20
6.	0.737	1.12	1.33	R 0.523	R 1.52	5.76	2.50	2.26	0.501	2.36	0.921	2.77	0.653	1.08
7.	0.635	0.919	1.12	R 0.543	R 1.36	5.58	2.30	1.88	0.619	5.92	0.844	2.30	0.589	2.08
8.	0.634	0.776	0.957	R 0.507	R 1.46	4.81	2.09	1.61	0.596	3.70	11.2	2.04	0.561	1.41
9.	0.594	0.715	0.827	R 0.498	R 13.4	3.93	2.00	1.36	0.512	11.4	3.85	1.87	0.597	1.65
10.	0.604	0.676	R 0.830	R 0.446	R 14.3	3.96	1.86	1.24	0.494	4.57	2.33	1.70	0.791	2.61
11.	0.597	0.549	R 0.761	R 0.485	R 7.88	4.56	1.73	1.15	0.452	3.17	1.81	1.68	0.697	2.23
12.	0.538	0.540	R 0.699	R 0.539	R 5.26	4.25	1.56	1.04	0.450	3.25	1.49	1.56	1.80	1.70
13.	0.599	0.513	R 0.632	R 0.536	R 3.96	7.02	1.52	0.987	0.452	2.29	1.26	1.41	2.34	1.46
14.	0.557	0.507	R 0.652	R 0.487	3.27	10.0	1.85	0.905	0.428	1.97	1.10	1.46	2.25	1.32
15.	0.543	0.509	R 0.566	R 0.489	2.86	6.31	1.63	0.832	0.406	1.53	0.983	1.30	2.03	1.20
16.	0.603	0.731	R 0.586	R 1.60	2.51	5.19	1.48	0.824	0.414	1.27	0.847	1.11	1.39	1.09
17.	0.677	1.40	R 0.617	R 4.35	2.19	5.44	1.56	0.822	0.412	1.13	0.961	1.08	1.12	1.84
18.	0.589	0.979	R 0.731	R 3.39	1.99	4.20	1.40	0.793	0.389	0.994	0.839	1.03	0.978	2.66
19.	0.591	0.914	R 0.744	R 2.70	1.86	3.62	1.48	1.73	0.412	0.894	1.22	0.975	0.889	2.06
20.	0.597	0.806	R 0.691	2.28	1.83	3.18	1.35	0.995	0.368	0.872	1.13	0.941	0.839	1.64
21.	0.568	0.750	R 0.884	2.42	2.21	2.81	1.34	0.899	0.367	0.835	0.839	0.916	0.819	1.33
22.	0.593	0.659	R 1.18	2.48	5.53	2.48	1.26	0.880	0.564	1.18	0.700	0.965	1.04	1.17
23.	0.589	0.762	R 1.06	2.12	6.36	2.63	1.11	0.760	0.439	1.40	0.617	0.856	0.942	1.06
24.	0.543	0.941	R 0.854	1.84	5.01	2.31	1.03	0.731	0.406	0.989	0.558	0.838	0.843	0.968
25.	0.584	0.776	R 0.858	1.66	9.96	2.08	0.930	0.685	0.387	0.975	0.568	0.722	0.772	0.926
26.	0.550	0.795	R 0.859	1.51	18.6	1.89	0.926	0.735	0.361	0.794	0.779	0.685	0.676	0.833
27.	0.580	0.762	R 0.717	1.35	17.5	1.94	0.928	0.622	0.414	0.874	1.22	0.632	0.647	R 0.799
28.	0.499	0.686	R 0.684	1.22	16.9	14.9	1.12	0.627	0.830	1.16	1.22	0.612	0.657	R 0.735
29.	0.445	0.599	R 0.684		12.3	17.4	2.55	0.835	0.562	4.23	0.918	0.638	0.671	R 0.708
30.	0.485	0.616	R 0.604		8.46	8.90	7.98	0.819	0.493	4.69	0.776	0.646	0.660	R 0.660
31.		1.63	R 0.582		9.47		6.08		0.428	3.28		0.556		R 0.814

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	29.	2.	15.	10.	2.	26.	26.	27.	26.	2.	24.	31.	8.	3.
NQ	0.445	0.395	0.566	0.446	1.02	1.89	0.926	0.622	0.361	0.772	0.558	0.556	0.561	0.586
MQ	0.596	0.768	1.01	1.30	5.97	5.52	2.31	1.40	0.479	2.31	1.53	1.58	0.970	1.28
HQ	2.28	2.98	3.91	4.92	23.3	25.1	11.1	5.71	2.46	13.9	15.1	14.7	3.40	3.17
Tag	8.	31.	1.	17.	26.	28.	30.	2.	28.	9.	8.	3.	14.	18.
h_N mm														
h_A mm	14	19	25	29	147	131	57	33	12	57	36	39	23	32

	1945/2005		1946/2006							61 Jahre				
Jahr	1962	1962	1963	1963	1963	1948	1992	1947	1952	1947 +	1947	1947	1962	1962
NQ	0.230	0.271	0.320	0.290	0.303	0.290	0.361	0.240	0.120	0.160	0.120	0.120	0.230	0.271
MNQ	0.866	1.00	1.00	1.14	1.26	1.30	0.888	0.923	0.979	0.905	0.821	0.889	0.863	0.999
MQ	2.09	2.62	2.51	2.84	3.50	2.87	2.15	2.89	2.82	2.59	2.06	2.08	2.09	2.60
MHQ	8.65	11.9	11.6	12.2	14.1	9.42	10.0	15.3	14.1	13.3	10.2	7.97	8.67	11.7
HQ	34.4	33.4	38.3	38.4	46.3	32.0	59.2	59.8	46.8	55.5	32.8	28.5	34.4	33.4
Jahr	1992	2001	1982	1980	1978	1994	1999	1980	1946	2005	2000	1981	1992	2001

	1945/2005		1946/2006							61 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	50	64	62	63	86	68	53	69	69	64	49	51	50	64

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.361	am 26.07.2006	0.395	0.361
MQ	m³/s	2.07		2.54	1.60
HQ	m³/s	25.1	am 28.04.2006 bei W= 183 cm	25.1	15.1
Nq	l/(s km²)	3.32		3.63	3.32
Mq	l/(s km²)	19.0		23.4	14.7
Hq	l/(s km²)	231		231	139
h_N	mm				
h_A	mm	600		371	230

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.361	am 26.07.2006
2.14	
25.1	am 28.04.2006 bei W= 183 cm
3.32	
19.7	
231	
600	

	1946/2006 (*) 61 Jahre				1946/2006	
NQ	m³/s	0.120	am 26.07.1952	0.230	0.120	0.120	am 26.07.1952
MNQ	m³/s	0.495		0.654	0.568	0.495	
MQ	m³/s	2.58		2.74	2.43	2.58	
MHQ	m³/s	30.9		23.4	27.2	31.3	
HQ	m³/s	59.8	am 09.06.1980 bei W= 272 cm	46.3	59.8	59.8	am 09.06.1980 bei W= 272 cm
HQ_1	m³/s	26.5		20.6	20.2	26.5	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	4.55		6.01	5.22	4.55	
Mq	l/(s km²)	23.8		25.2	22.3	23.7	
MHq	l/(s km²)	284		215	250	287	

	1946/2006 (*) 61 Jahre			1946/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	749	400	349	748

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.120	1.10	03.09.1947	59.8	550		09.06.1980
2				59.2	544		22.05.1999
3				55.5	510		23.08.2005
4				55.4	509		11.06.1965
5				51.7	475		06.08.2000
6				48.4	445		18.06.1979
7				46.8	430		07.07.1946
8				46.3	426		21.03.1978
9				41.8	384		08.08.1978
10				40.6	373		10.08.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1946/2006 Obere Hüllwerte	1946/2006 Mittlere Werte	1946/2006 Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.6	18.6	53.6	21.0	10.9
363	17.5	17.5	34.9	17.9	9.24
362	17.4	17.4	29.2	15.8	8.24
361	16.9	16.9	28.8	14.5	8.21
360	14.9	14.9	28.6	13.4	7.18
359	14.3	14.3	23.6	12.3	7.14
358	13.4	13.4	23.0	11.5	6.78
357	12.3	12.3	21.4	11.1	6.58
356	11.4	11.4	19.9	10.6	6.28
350	8.90	8.90	13.5	8.32	4.96
340	6.08	6.08	9.81	6.51	3.92
330	5.01	5.01	8.29	5.51	3.31
320	4.23	4.23	7.16	4.76	2.81
300	2.86	2.86	5.74	3.81	2.18
270	2.00	2.17	4.62	2.91	1.73
240	1.56	1.70	3.63	2.32	1.35
210	1.22	1.39	3.20	1.91	1.10
183	0.989	1.15	2.78	1.66	0.861
150	0.854	0.957	2.34	1.41	0.680
130	0.779	0.872	2.12	1.27	0.561
120	0.744	0.843	2.11	1.19	0.560
110	0.715	0.822	1.91	1.13	0.560
100	0.677	0.776	1.91	1.08	0.500
90	0.634	0.735	1.74	1.03	0.413
80	0.608	0.691	1.74	0.964	0.413
70	0.593	0.657	1.65	0.911	0.410
60	0.580	0.619	1.65	0.851	0.370
50	0.549	0.589	1.47	0.789	0.331
40	0.523	0.558	1.47	0.725	0.291
30	0.501	0.517	1.47	0.651	0.290
25	0.494	0.501	1.30	0.617	0.290
20	0.485	0.489	1.30	0.561	0.290
15	0.439	0.450	1.30	0.501	0.290
10	0.414	0.428	1.26	0.449	0.240
9	0.414	0.428	1.26	0.440	0.240
8	0.410	0.414	1.26	0.414	0.200
7	0.410	0.414	1.26	0.411	0.200
6	0.410	0.412	1.21	0.388	0.200
5	0.395	0.412	1.21	0.371	0.200
4	0.389	0.389	1.21	0.351	0.200
3	0.387	0.387	1.21	0.331	0.200
2	0.368	0.368	1.21	0.300	0.200
1	0.367	0.367	1.21	0.275	0.160
0	0.361	0.361	1.12	0.120	0.120

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1961 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 95.3 km²
PNP :NN + 696.88 m
Lage: 1.0 km

Q
m³/s

Pegel : Hörmanshofen Nr. 12445000
Gewässer : Geltnach
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.597	0.462	1.65	0.450	0.990	5.30	4.51	2.80	0.390	0.366	1.12	0.556	0.420	0.338
2.	0.586	0.468	1.52	0.449	0.877	4.60	3.27	3.28	0.368	0.373	0.784	0.603	0.474	0.334
3.	0.646	0.526	1.15	0.444	0.877	4.51	2.67	2.02	0.352	0.386	0.624	0.934	0.437	0.328
4.	0.672	0.637	1.02	0.428	1.39	4.06	2.32	1.40	0.347	0.885	0.566	8.09	0.435	0.343
5.	0.709	0.674	0.929	0.459	1.29	3.50	2.05	1.30	0.343	0.659	0.533	2.52	0.437	0.450
6.	0.722	0.743	0.844	0.475	1.21	4.39	1.90	1.45	0.340	0.729	0.509	1.49	0.397	0.464
7.	0.659	0.619	0.702	0.483	1.16	4.28	1.77	1.23	0.393	4.92	0.514	1.08	0.361	1.25
8.	0.596	0.542	0.680	0.489	1.15	3.59	1.63	0.965	0.378	2.36	7.44	0.890	0.347	0.838
9.	0.594	0.555	0.611	0.492	9.31	3.25	1.52	0.771	0.377	8.45	2.39	0.705	0.332	0.818
10.	0.566	0.563	0.586	0.466	10.7	3.20	1.47	0.682	0.341	2.39	1.25	0.593	0.353	1.58
11.	0.564	0.527	0.553	0.485	5.82	3.66	1.40	0.600	0.335	1.39	0.904	0.554	0.373	1.42
12.	0.548	0.461	0.536	0.470	3.55	3.47	1.31	0.542	0.319	1.42	0.743	0.548	0.546	0.948
13.	0.537	0.448	0.510	0.479	2.68	5.62	1.29	0.495	0.310	0.995	0.673	0.520	0.784	0.816
14.	0.529	0.457	0.493	0.493	2.20	8.81	1.58	0.461	0.308	0.844	0.615	0.508	0.590	0.678
15.	0.537	0.457	0.490	0.482	1.92	5.14	1.49	0.461	0.316	0.651	0.599	0.500	0.653	0.593
16.	0.542	0.525	0.468	1.32	1.73	3.77	1.34	0.447	0.302	0.552	0.577	0.500	0.470	0.539
17.	0.565	0.943	0.470	3.27	1.55	3.57	1.46	0.452	0.291	0.520	0.575	0.520	0.407	0.748
18.	0.554	0.794	0.566	2.59	1.41	2.86	1.36	0.439	0.291	0.487	0.562	0.488	0.368	1.34
19.	0.535	0.615	0.607	2.01	1.32	2.44	1.30	0.497	0.285	0.470	0.637	0.491	0.359	1.07
20.	0.507	0.569	0.614	1.87	1.31	2.14	1.25	0.433	0.273	0.473	0.662	0.461	0.373	0.841
21.	0.533	0.551	0.688	2.02	1.77	1.92	1.18	0.420	0.273	0.452	0.582	0.439	0.397	0.640
22.	0.532	0.496	0.802	2.16	4.64	1.72	1.13	0.411	0.300	0.575	0.514	0.442	0.416	0.615
23.	0.540	0.506	0.697	1.83	5.66	1.85	1.12	0.397	0.303	0.691	0.497	0.416	0.422	0.562
24.	0.556	0.574	0.636	1.62	4.09	1.71	1.12	0.393	0.302	0.535	0.484	0.445	0.385	0.514
25.	0.533	0.558	0.629	1.45	8.15	1.62	1.09	0.391	0.286	0.534	0.488	0.439	0.381	0.493
26.	0.508	0.541	0.580	1.32	13.4	1.72	1.09	0.385	0.287	0.483	0.611	0.430	0.349	0.495
27.	0.519	0.536	0.524	1.12	13.0	2.12	1.28	0.376	0.275	0.484	1.08	0.402	0.349	0.486
28.	0.485	0.510	0.520	1.02	14.2	16.2	1.54	0.395	0.334	0.519	0.917	0.386	0.347	0.477
29.	0.479	0.485	0.496		10.1	18.7	2.59	0.436	0.325	1.86	0.677	0.385	0.342	0.463
30.	0.468	0.467	0.487		6.20	8.04	5.97	0.430	0.280	3.22	0.593	0.420	0.339	0.465
31.		0.752	0.469		6.96		4.48		0.278	2.13		0.418		0.536

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	13.	16.	4.	2.+	25.	26.	27.	20.+	1.	24.	29.	9.	3.
NQ	0.468	0.448	0.468	0.428	0.877	1.62	1.09	0.376	0.273	0.366	0.484	0.385	0.332	0.328
MQ	0.563	0.566	0.694	1.09	4.54	4.59	1.92	0.824	0.319	1.32	0.957	0.876	0.421	0.693
HQ	0.891	1.46	2.13	3.52	17.0	27.4	6.91	3.90	0.572	11.4	12.3	12.3	1.27	2.10
Tag	19.	17.	1.	17.	27.	29.	30.	2.	1.	9.	8.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	15	16	20	28	128	125	54	22	9	37	26	25	11	19

	1940/2005		1941/2006 66 Jahre											
Jahr	1985	1948	1949	1942	1963	1994	1982	1982	1950	2003	1962	1961	1985	1948
NQ	0.219	0.200	0.160	0.100	0.193	0.199	0.183	0.140	0.180	0.204	0.220	0.080	0.219	0.200
MNQ	0.630	0.737	0.699	0.794	0.951	0.952	0.739	0.707	0.665	0.640	0.597	0.545	0.615	0.723
MQ	1.61	1.82	1.66	2.02	2.64	2.23	1.77	2.25	2.11	1.90	1.50	1.32	1.58	1.80
MHQ	7.66	9.25	8.70	9.74	12.1	9.28	9.94	15.5	14.5	13.9	10.1	6.80	7.44	9.24
HQ	43.3	28.1	29.9	45.8	34.1	38.2	64.4	56.3	62.0	61.3	32.2	24.8	43.3	28.1
Jahr	1944	1988	1948	1957	1978	1944	1999	1979	1966	2005	1967	1973	1944	1988

	1940/2005		1941/2006 66 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	44	51	47	51	74	61	50	61	59	53	41	37	43	51

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.273	am 20.07.2006	0.428	0.273
MQ	m³/s	1.52		2.02	1.04
HQ	m³/s	27.4	am 29.04.2006 bei W= 132 cm	27.4	12.3
Nq	l/(s km²)	2.86		4.49	2.86
Mq	l/(s km²)	16.0		21.2	10.9
Hq	l/(s km²)	288		288	129
h_N	mm				
h_A	mm	504		337	170

	1941/2006 (*) 66 Jahre			
NQ	m³/s	0.080	am 04.10.1961	0.100	0.080
MNQ	m³/s	0.363		0.483	0.423
MQ	m³/s	1.90		2.00	1.80
MHQ	m³/s	30.9		20.7	27.4
HQ	m³/s	64.4	am 22.05.1999 bei W= 208 cm	45.8	64.4
HQ_1	m³/s	23.9		18.3	20.9
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	3.81		5.07	4.44
Mq	l/(s km²)	20.0		21.0	19.0
MHq	l/(s km²)	324		217	288

	1941/2006 (*) 66 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	629		333	296

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.273	am 20.07.2006
MQ	m³/s	1.52	
HQ	m³/s	27.4	am 29.04.2006 bei W= 132 cm
Nq	l/(s km²)	2.86	
Mq	l/(s km²)	16.0	
Hq	l/(s km²)	288	
h_N	mm		
h_A	mm	504	

	1941/2006		
NQ	m³/s	0.080	am 04.10.1961
MNQ	m³/s	0.367	
MQ	m³/s	1.90	
MHQ	m³/s	30.5	
HQ	m³/s	64.4	am 22.05.1999 bei W= 208 cm
HQ_1	m³/s	23.9	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	3.85	
Mq	l/(s km²)	19.9	
MHq	l/(s km²)	320	

	1941/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	628	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 Obere Hüllwerte	66 Kalenderjahre Mittlere Werte	66 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.7	18.7	58.7	19.1	8.80
363	16.2	16.2	32.8	15.6	8.02
362	14.2	14.2	29.7	13.5	6.79
361	13.4	13.4	25.5	12.0	4.98
360	13.0	13.0	21.6	11.0	4.33
359	10.7	10.7	19.2	10.2	3.90
358	10.1	10.1	16.2	9.47	3.69
357	9.31	9.31	16.0	8.98	3.51
356	8.81	8.81	15.5	8.51	3.15
350	6.96	6.96	11.5	6.59	2.79
340	4.60	4.60	8.52	4.92	2.23
330	3.59	3.59	6.55	4.06	1.73
320	3.20	3.20	5.44	3.47	1.50
300	2.02	2.02	4.42	2.66	1.37
270	1.42	1.45	3.60	1.98	0.901
240	1.12	1.13	2.87	1.57	0.701
210	0.709	0.802	2.51	1.31	0.650
183	0.614	0.624	2.14	1.13	0.551
150	0.552	0.534	2.02	0.951	0.453
130	0.529	0.496	1.78	0.856	0.440
120	0.520	0.488	1.73	0.818	0.419
110	0.506	0.477	1.65	0.782	0.391
100	0.491	0.466	1.53	0.748	0.362
90	0.485	0.452	1.41	0.701	0.351
80	0.473	0.439	1.41	0.656	0.331
70	0.462	0.422	1.33	0.621	0.308
60	0.448	0.402	1.26	0.576	0.298
50	0.433	0.386	1.18	0.541	0.281
40	0.395	0.366	1.12	0.489	0.273
30	0.377	0.347	1.05	0.451	0.249
25	0.352	0.339	0.981	0.421	0.236
20	0.335	0.332	0.980	0.398	0.230
15	0.310	0.310	0.910	0.368	0.216
10	0.300	0.300	0.882	0.331	0.180
9	0.300	0.300	0.882	0.321	0.180
8	0.300	0.300	0.882	0.309	0.180
7	0.287	0.287	0.882	0.301	0.140
6	0.286	0.286	0.847	0.291	0.140
5	0.285	0.285	0.843	0.277	0.140
4	0.280	0.280	0.842	0.261	0.140
3	0.278	0.278	0.831	0.252	0.140
2	0.275	0.275	0.818	0.222	0.140
1	0.275	0.275	0.803	0.201	0.140
0	0.273	0.273	0.801	0.080	0.080

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.080	0.840	04.10.1961	64.4	676		22.05.1999
2				64.0	672		31.05.1940
3				62.0	651		23.07.1966
4				61.3	644		23.08.2005
5				56.3	590		18.06.1979
6				56.0	588		10.08.1970
7				53.7	564		11.06.1965
8				46.8	491		07.08.2000
9				46.5	488		08.07.1946
10				45.8	481		25.02.1957

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 101 km²
PNP :NN + 558.07 m
Lage: 27.5 km

Q
m³/s

Pegel : Langerringen Nr. 62483000
Gewässer : Singold mit Hochwasserlauf
Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.42	1.40	2.59	1.26	1.18	2.95	3.56	2.93	1.76	1.65	2.40	1.46	1.26	1.38
2.	1.40	1.37	2.53	1.26	1.13	2.74	3.29	3.11	1.74	1.66	1.96	1.50	1.23	1.40
3.	1.40	1.44	1.97	1.26	1.14	2.79	3.08	2.74	1.72	1.73	1.85	1.46	1.29	1.39
4.	1.40	1.65	1.85	1.26	1.77	3.07	3.00	2.62	1.68	1.77	1.84	2.41	1.28	1.42
5.	1.45	1.68	1.76	1.26	1.70	3.18	2.91	2.60	1.70	1.78	1.82	1.60	1.28	1.53
6.	1.46	1.76	1.67	1.22	1.48	3.54	2.82	2.55	1.72	1.79	1.76	1.55	1.26	1.56
7.	1.41	1.71	1.60	1.25	1.41	3.74	2.81	2.46	1.76	3.38	2.00	1.53	1.24	2.13
8.	1.39	1.64	1.56	1.25	1.41	3.60	2.81	2.37	1.79	2.23	4.06	1.48	1.24	1.83
9.	1.39	1.59	1.54	1.25	5.68	3.43	2.80	2.28	1.75	1.89	2.03	1.45	1.26	1.82
10.	1.36	1.57	1.54	1.21	12.7	4.05	2.81	1.99	1.69	1.82	1.74	1.42	1.30	2.95
11.	1.38	1.54	1.50	1.20	8.20	4.26	2.77	1.96	1.63	1.95	1.69	1.42	1.28	2.67
12.	1.36	1.52	1.46	1.20	3.44	3.99	2.68	1.94	1.63	1.96	1.65	1.42	1.40	2.00
13.	1.32	1.47	1.44	1.19	2.46	4.62	2.60	1.90	1.61	1.87	1.63	1.39	1.56	1.86
14.	1.35	1.48	1.41	1.19	2.27	4.51	3.04	1.89	1.62	1.86	1.57	1.41	1.48	1.76
15.	1.39	1.48	1.37	1.21	2.13	3.58	2.90	1.84	1.92	1.80	1.59	1.36	1.41	1.67
16.	1.42	1.50	1.32	4.81	2.06	3.49	2.80	1.84	1.65	1.73	1.55	1.36	1.35	1.60
17.	1.38	1.60	1.32	5.72	2.04	3.44	3.18	1.82	1.62	1.73	1.52	1.36	1.34	1.61
18.	1.36	1.56	1.86	2.80	2.00	3.21	2.91	1.83	1.58	1.76	1.55	1.36	1.34	1.71
19.	1.36	1.53	1.85	2.22	1.86	3.12	2.81	1.82	1.58	1.67	1.61	1.32	1.34	1.63
20.	1.36	1.50	1.51	2.09	1.96	3.03	2.72	1.78	1.54	1.70	1.61	1.33	1.35	1.58
21.	1.38	1.50	1.55	1.97	2.24	2.95	2.66	1.92	1.52	1.68	1.54	1.35	1.34	1.50
22.	1.41	1.50	1.62	1.77	3.03	2.90	2.65	2.27	1.52	1.76	1.48	1.30	1.40	1.48
23.	1.39	1.52	1.50	1.46	2.77	2.85	2.59	1.84	1.60	1.80	1.45	1.28	1.43	1.44
24.	1.35	1.56	1.44	1.40	2.37	2.85	2.55	1.84	1.66	1.71	1.45	1.34	1.42	1.42
25.	1.35	1.62	1.42	1.36	3.48	2.79	2.36	1.78	1.58	1.74	1.39	1.29	1.38	1.42
26.	1.34	1.63	1.42	1.31	4.44	3.01	2.34	1.74	1.53	1.68	1.60	1.26	1.35	1.40
27.	1.34	1.63	1.37	1.24	3.65	3.58	2.44	1.85	1.54	1.76	1.74	1.24	1.36	1.36
28.	1.33	1.60	1.33	1.20	4.12	7.88	3.19	1.75	1.59	2.38	1.58	1.26	1.35	1.36
29.	1.36	1.54	1.31		3.91	7.66	3.33	1.79	1.76	2.13	1.47	1.32	1.37	1.38
30.	1.40	1.54	1.31		3.12	4.49	3.42	1.95	1.62	3.05	1.51	1.28	1.40	1.31
31.		1.68	1.27		3.13		3.25		1.60	3.51		1.26		1.36

Hauptwerte

		2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		13.	2.	31.	14.	2.	2.	26.	26.	22.	1.	25.	27.	2.	30.
NQ		1.32	1.37	1.27	1.19	1.13	2.74	2.34	1.74	1.52	1.65	1.39	1.24	1.23	1.31
MQ		1.38	1.56	1.59	1.71	3.04	3.71	2.87	2.10	1.65	1.97	1.76	1.41	1.34	1.64
HQ		1.50	2.03	2.75	10.0	15.7	11.1	5.29	3.25	2.61	4.65	7.40	3.06	1.65	3.23
Tag		5.	31.	1.	16.	10.	29.	28.	2.	15.	30.	8.	4.	12.	10.
h_N	mm														
h_A	mm	35	41	42	41	80	95	76	54	44	52	45	37	34	44

	1955/2005		1956/2006											
Jahr	1972	1962	1963	1963	1963	1972	1976	1971	1972	1976	1976	1972	1972	1962
NQ	0.760	0.980	1.03	1.03	0.980	1.23	0.910	0.938	0.930	0.840	0.509	0.750	0.760	0.980
MNQ	1.54	1.66	1.66	1.75	1.77	1.83	1.68	1.66	1.61	1.58	1.55	1.51	1.53	1.65
MQ	1.94	2.13	2.08	2.36	2.36	2.30	2.17	2.31	2.04	2.14	1.97	1.93	1.94	2.12
MHQ	4.12	4.54	4.64	6.08	4.97	4.60	5.46	6.69	5.08	6.38	5.33	4.34	4.09	4.53
HQ	14.9	11.4	15.8	16.1	15.7	14.9	26.2	18.7	14.7	33.6	21.6	11.2	14.9	11.4
Jahr	1979	1999	1968	1970	2006	1965	1999	1965	2002	2000	2000	1968	1979	1999

	1955/2005		1956/2006											
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	50	56	55	57	63	59	58	59	54	57	50	51	50	56

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.13	am 02.03.2006	1.13	1.24	1.13	am 02.03.2006
MQ	m³/s	2.06		2.17	1.96	2.07	
HQ	m³/s	15.7	am 10.03.2006	15.7	7.40	15.7	am 10.03.2006
Nq	l/(s km²)	11.2		11.2	12.3	11.2	
Mq	l/(s km²)	20.4		21.4	19.4	20.4	
Hq	l/(s km²)	155		155	73.2	155	
h_N	mm						
h_A	mm	644		341	303	644	

		1956/2006 (*) 51 Jahre				1956/2006	
NQ	m³/s	0.509	am 26.09.1976	0.760	0.509	0.509	am 26.09.1976
MNQ	m³/s	1.22		1.42	1.32	1.25	
MQ	m³/s	2.14		2.20	2.09	2.14	
MHQ	m³/s	12.6		8.96	11.2	12.6	
HQ	m³/s	33.6	am 07.08.2000	16.1	33.6	33.6	am 07.08.2000
HQ_1	m³/s	11.5		7.09	9.63	11.5	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	12.1		14.1	13.1	12.4	
Mq	l/(s km²)	21.2		21.7	20.7	21.2	
MHq	l/(s km²)	124		88.6	111	124	

		1956/2006 (*) 51 Jahre			1956/2006	
Mh_N	mm					
Mh_A	mm	669		345	324	668

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.509	5.04	26.09.1976	33.6	332		07.08.2000
2				26.2	259		22.05.1999
3				22.5	222		01.08.2002
4				18.7	185		11.06.1965
5				18.5	182		08.08.1978
6				18.2	180		10.08.1968
7				17.8	176		28.06.1960
8				17.2	170		11.09.1967
9				16.6	164		04.08.1968
10				16.1	159		03.02.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1956/2006 51 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.7	12.7	23.0	9.45	3.50
363	8.20	8.20	15.7	7.65	3.16
362	7.88	7.88	15.3	6.54	3.06
361	7.66	7.66	12.5	5.92	2.99
360	5.72	5.72	10.4	5.50	2.88
359	5.68	5.68	10.3	5.16	2.73
358	4.81	4.81	9.77	4.94	2.61
357	4.62	4.62	9.45	4.73	2.59
356	4.51	4.51	8.77	4.55	2.56
350	4.05	4.05	7.28	3.92	2.14
340	3.51	3.51	5.46	3.44	1.84
330	3.25	3.25	4.74	3.15	1.64
320	3.07	3.07	4.15	2.96	1.56
300	2.81	2.81	3.68	2.66	1.40
270	2.36	2.37	3.27	2.36	1.33
240	1.89	1.92	3.07	2.17	1.29
210	1.77	1.79	2.90	2.03	1.26
183	1.69	1.73	2.80	1.91	1.19
150	1.60	1.60	2.68	1.80	1.13
130	1.54	1.54	2.62	1.72	1.08
120	1.52	1.51	2.55	1.68	1.07
110	1.50	1.48	2.51	1.64	1.03
100	1.46	1.44	2.44	1.61	1.00
90	1.44	1.42	2.42	1.57	0.980
80	1.42	1.40	2.39	1.54	0.950
70	1.40	1.37	2.39	1.50	0.930
60	1.37	1.36	2.35	1.45	0.900
50	1.36	1.34	2.35	1.41	0.860
40	1.34	1.31	2.27	1.36	0.830
30	1.31	1.27	2.27	1.30	0.820
25	1.28	1.26	2.12	1.27	0.810
20	1.26	1.26	2.12	1.24	0.810
15	1.25	1.24	2.12	1.19	0.800
10	1.22	1.22	2.12	1.13	0.790
9	1.21	1.21	2.12	1.12	0.790
8	1.21	1.21	2.12	1.10	0.790
7	1.20	1.20	2.12	1.09	0.780
6	1.20	1.20	2.12	1.07	0.780
5	1.20	1.20	2.12	1.05	0.780
4	1.19	1.19	2.12	1.04	0.780
3	1.19	1.19	2.12	1.01	0.770
2	1.18	1.18	2.12	0.960	0.770
1	1.14	1.14	2.05	0.856	0.770
0	1.13	1.13	1.97	0.508	0.509

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ab 1967 mit HW-Lauf, ermittelt am Pegel Langerringen (Hochwasserlauf)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 163 km²
PNP :NN + 504.90 m
Lage: 113.1 km

Q
m³/s

Pegel : Mering Nr. 13201000
Gewässer : Paar
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.36	1.38	2.34	1.32	1.55	3.17	2.33	2.39	1.45	1.52	1.47	1.30	1.28	1.38
2.	1.35	1.38	2.08	1.35	1.53	2.90	2.15	2.20	1.50	1.55	1.43	1.30	1.32	1.38
3.	1.34	1.52	1.78	1.34	1.59	3.11	2.01	2.05	1.54	1.95	1.36	1.38	1.35	1.38
4.	1.33	1.62	1.64	1.33	2.28	4.11	1.94	2.09	1.45	1.80	1.38	1.71	1.34	1.45
5.	1.45	1.71	1.56	1.33	1.84	4.08	1.89	2.07	1.37	1.73	1.44	1.48	1.31	1.60
6.	1.39	1.65	1.52	1.35	1.66	5.39	1.83	1.94	1.47	1.85	1.41	1.45	1.33	1.61
7.	1.39	1.48	1.53	1.36	1.58	4.06	1.83	1.90	1.60	2.24	1.42	1.44	1.30	2.00
8.	1.38	1.50	1.44	1.37	1.57	3.05	1.85	1.89	1.54	2.04	1.76	1.41	1.29	1.77
9.	1.35	1.46	1.44	1.37	11.1	2.97	1.91	1.83	1.64	1.81	1.48	1.38	1.28	2.01
10.	1.35	1.43	1.43	1.36	20.1	4.12	1.90	1.77	1.41	1.72	1.31	1.36	1.30	2.46
11.	1.36	1.40	1.35	1.38	9.76	5.78	1.92	1.73	1.42	1.81	1.30	1.36	1.32	1.71
12.	1.36	1.37	1.36	1.37	3.73	5.29	1.83	1.74	1.42	1.86	1.26	1.32	1.43	1.44
13.	1.35	1.30	1.35	1.37	2.47	4.97	1.86	1.74	1.44	1.70	1.25	1.31	1.36	1.36
14.	1.38	1.31	1.35	1.36	2.30	3.58	2.55	1.74	1.47	1.68	1.23	1.31	1.34	1.31
15.	1.39	1.35	1.34	1.40	2.13	2.80	2.11	1.73	1.45	1.61	1.25	1.32	1.34	1.28
16.	1.40	1.41	1.33	10.7	2.01	2.76	2.18	1.67	1.44	1.60	1.26	1.32	1.33	1.25
17.	1.40	1.50	1.40	6.68	1.94	2.52	2.70	1.67	1.44	1.51	1.22	1.33	1.26	1.28
18.	1.42	1.43	2.16	3.04	2.03	2.33	2.25	1.64	1.47	1.54	1.22	1.32	1.25	1.30
19.	1.41	1.40	1.75	2.46	2.34	2.24	2.17	1.63	1.53	1.50	1.34	1.33	1.22	1.28
20.	1.40	1.39	1.58	2.35	2.94	2.12	2.07	1.59	1.56	1.49	1.34	1.32	1.21	1.24
21.	1.42	1.39	1.65	2.24	3.55	1.97	2.08	2.97	1.57	1.58	1.37	1.45	1.32	1.25
22.	1.39	1.33	1.61	2.02	4.72	1.96	2.07	3.02	1.39	1.68	1.38	1.35	1.44	1.22
23.	1.38	1.37	1.52	1.83	3.71	1.96	1.82	2.02	1.48	1.57	1.43	1.31	1.38	1.14
24.	1.39	1.42	1.38	1.71	3.08	1.90	1.83	1.89	1.48	1.54	1.54	1.41	1.37	1.16
25.	1.42	1.48	1.37	1.76	4.51	1.82	1.79	1.83	1.48	1.51	1.50	1.32	1.38	1.16
26.	1.40	1.53	1.37	1.74	5.93	1.91	1.75	1.72	1.53	1.44	1.49	1.29	1.37	1.16
27.	1.38	1.52	1.34	1.60	5.11	2.02	2.18	1.77	1.46	1.58	1.39	1.27	1.38	1.16
28.	1.38	1.47	1.30	1.61	6.40	3.53	2.76	1.57	1.36	1.56	1.35	1.30	1.37	1.14
29.	1.38	1.40	1.29		6.09	3.68	2.58	1.50	1.44	1.51	1.32	1.37	1.39	1.14
30.	1.38	1.38	1.33		4.03	2.78	2.95	1.50	1.44	1.83	1.30	1.33	1.39	1.14
31.		1.54	1.35		3.83		2.98		1.50	1.69		1.31		1.14

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	13.	29.	1.	2.	25.	26.	29.	28.	26.	17.	27.	20.	30.
NQ	1.33	1.30	1.29	1.32	1.53	1.82	1.75	1.50	1.36	1.44	1.22	1.27	1.21	1.14
MQ	1.38	1.45	1.52	2.14	4.11	3.16	2.13	1.89	1.48	1.68	1.37	1.36	1.33	1.40
HQ	1.81	1.99	2.72	19.3	27.2	7.22	3.58	11.9	2.70	3.67	2.24	2.13	1.87	2.68
Tag	5.	31.	1.	16.	10.	11.	17.	21.	3.	8.	8.	3.	1.	10.
h_N mm														
h_A mm	22	24	25	32	68	50	35	30	24	28	22	22	21	23

	1984/2005		1985/2006 22 Jahre											
Jahr	1997	1989	1990	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1998	1989	1992	1997	1989
NQ	0.939	0.914	1.00	0.952	1.11	1.04	0.837	0.897	0.850	0.748	0.841	0.844	0.939	0.914
MNQ	1.51	1.50	1.45	1.50	1.56	1.60	1.53	1.54	1.49	1.40	1.33	1.34	1.51	1.50
MQ	1.98	2.08	1.91	2.06	2.36	2.10	2.09	2.12	1.97	1.90	1.72	1.70	1.98	2.08
MHQ	4.95	6.08	4.34	7.14	8.59	5.32	8.28	7.60	6.19	6.99	5.87	4.79	4.94	6.07
HQ	15.5	15.1	10.2	19.3	27.2	23.1	34.9	20.1	20.3	30.3	29.4	14.9	15.5	15.1
Jahr	2002	1999	2004	2006	2006	1994	1999	1995	1999	2002	2000	1993	2002	1999

	1984/2005		1985/2006 22 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	34	31	30	39	33	34	34	32	31	27	28	31	34

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.22	am 17.09.2006	1.29	1.22
MQ m³/s	1.97		2.30	1.65
HQ m³/s	27.2	am 10.03.2006 bei W= 180 cm	27.2	11.9
Nq l/(s km²)	7.50		7.93	7.50
Mq l/(s km²)	12.1		14.1	10.1
Hq l/(s km²)	167		167	72.9
h_N mm				
h_A mm	382		224	159

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.14	am 30.12.2006
1.96	
27.2	am 10.03.2006 bei W= 180 cm
6.96	
12.1	
167	
382	

	1985/2006 (*) 22 Jahre				1985/2006	
NQ m³/s	0.748	am 05.08.1998	0.914	0.748	0.748	am 05.08.1998
MNQ m³/s	1.12		1.30	1.19	1.13	
MQ m³/s	2.00		2.08	1.92	2.00	
MHQ m³/s	17.5		12.5	14.4	17.4	
HQ m³/s	34.9	am 22.05.1999 bei W= 223 cm	27.2	34.9	34.9	am 22.05.1999 bei W= 223 cm
HQ_1 m³/s	15.2		10.2	12.1	15.2	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.89		7.99	7.29	6.94	
Mq l/(s km²)	12.3		12.8	11.8	12.3	
MHq l/(s km²)	107		76.8	88.5	107	

	1985/2006 (*) 22 Jahre			1985/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	387		203	184	387

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1985/2006 22 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	20.1	20.1	32.0	10.8	4.32
363	11.1	11.1	19.0	7.97	3.81
362	10.7	10.7	13.0	6.94	3.71
361	9.76	9.76	13.0	6.34	3.31
360	6.68	6.68	12.5	5.80	2.98
359	6.40	6.40	11.2	5.53	2.90
358	6.09	6.09	11.0	5.24	2.89
357	5.93	5.93	10.2	4.97	2.74
356	5.78	5.78	9.83	4.77	2.69
350	4.51	4.51	6.94	3.87	2.23
340	3.58	3.58	5.24	3.26	1.94
330	2.97	2.97	4.56	2.93	1.86
320	2.58	2.58	4.18	2.74	1.74
300	2.17	2.18	3.44	2.43	1.54
270	1.90	1.92	2.94	2.19	1.43
240	1.75	1.78	2.71	2.04	1.38
210	1.61	1.61	2.51	1.90	1.30
183	1.53	1.54	2.36	1.76	1.20
150	1.46	1.45	2.20	1.62	1.08
130	1.43	1.42	2.11	1.54	1.05
120	1.41	1.39	2.09	1.49	1.02
110	1.40	1.38	2.08	1.45	0.994
100	1.39	1.37	2.07	1.42	0.981
90	1.38	1.36	2.06	1.39	0.967
80	1.38	1.35	2.06	1.36	0.953
70	1.37	1.34	2.04	1.32	0.942
60	1.36	1.33	2.03	1.29	0.929
50	1.35	1.32	2.00	1.25	0.919
40	1.34	1.31	1.98	1.20	0.897
30	1.33	1.29	1.96	1.15	0.856
25	1.32	1.28	1.94	1.13	0.842
20	1.31	1.25	1.93	1.09	0.839
15	1.31	1.24	1.89	1.05	0.820
10	1.30	1.22	1.87	0.993	0.811
9	1.29	1.21	1.86	0.984	0.806
8	1.29	1.16	1.84	0.976	0.794
7	1.27	1.16	1.84	0.965	0.791
6	1.26	1.16	1.82	0.953	0.787
5	1.26	1.16	1.82	0.938	0.784
4	1.26	1.14	1.82	0.923	0.781
3	1.26	1.14	1.82	0.907	0.775
2	1.23	1.14	1.78	0.882	0.768
1	1.22	1.14	1.76	0.839	0.759
0	1.22	1.14	1.75	0.748	0.748

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.748	4.59	05.08.1998	34.9	214		22.05.1999
2				30.3	186		12.08.2002
3				29.4	180		22.09.2000
4				27.4	168		19.08.1987
5				27.2	167		10.03.2006
6				23.1	142		14.04.1994
7				21.4	131		08.05.1985
8				20.1	123		07.06.1995
9				18.9	116		23.08.2005
10				17.1	105		16.03.1988

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 256 km²
PNP :NN + 464.32 m
Lage: 93.8 km

Q
m³/s

Pegel : Dasing Nr. 13202003
Gewässer : Paar
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.70	1.48	3.02	1.58	2.18	4.19	3.72	3.30	2.08	1.67	2.01	1.68	1.60	1.52
2.	1.70	1.51	3.04	1.58	2.14	3.97	3.34	2.97	2.01	1.80	1.88	1.68	1.56	1.51
3.	1.70	1.62	2.41	1.59	2.25	4.08	3.08	2.75	2.03	2.19	1.79	1.76	1.54	1.51
4.	1.67	1.88	2.14	1.61	4.17	5.03	2.88	2.73	1.93	2.52	1.76	2.51	1.54	1.62
5.	1.86	1.93	2.02	1.61	2.94	4.91	2.69	2.77	1.89	1.88	1.74	1.84	1.54	1.81
6.	1.78	1.92	1.92	1.54	2.54	6.42	2.61	2.61	1.92	2.09	1.75	1.75	1.50	1.89
7.	1.72	1.83	1.85	1.48	2.37	5.65	2.54	2.52	2.16	3.02	1.70	1.77	1.47	2.52
8.	1.66	1.84	1.77	1.48	2.30	4.24	2.50	2.44	2.09	2.15	1.98	1.75	1.47	2.12
9.	1.64	1.85	1.75	1.50	13.0	3.96	2.49	2.33	2.07	2.40	1.78	1.68	1.46	2.34
10.	1.62	1.79	1.70	1.46	26.7	5.60	2.41	2.25	2.00	2.02	1.70	1.67	1.48	3.28
11.	1.63	1.74	1.70	1.48	17.5	7.66	2.46	2.19	1.98	2.19	1.64	1.65	1.49	2.68
12.	1.63	1.71	1.69	1.48	8.46	7.15	2.42	2.15	1.95	2.19	1.59	1.65	1.68	2.34
13.	1.62	1.69	1.68	1.48	4.90	6.31	2.40	2.13	1.95	2.00	1.57	1.63	1.63	2.11
14.	1.58	1.68	1.68	1.45	3.99	5.23	3.39	2.12	1.93	1.94	1.57	1.65	1.60	2.05
15.	1.56	1.66	1.66	1.76	3.57	4.19	2.91	2.07	1.92	1.88	1.60	1.66	1.56	1.93
16.	1.56	1.72	1.64	14.1	3.32	4.14	2.80	2.06	1.87	1.80	1.64	1.61	1.54	1.87
17.	1.61	1.97	1.76	11.5	3.16	3.87	3.51	2.15	1.85	1.75	1.63	1.57	1.58	1.95
18.	1.62	1.75	3.40	5.52	3.20	3.52	3.03	2.12	1.85	1.74	1.78	1.59	1.62	1.93
19.	1.66	1.74	2.60	3.90	3.68	3.26	2.80	2.26	1.84	1.70	1.86	1.60	1.60	1.90
20.	1.62	1.72	2.04	3.69	4.35	3.09	2.64	2.05	1.80	1.74	1.78	1.62	1.64	1.84
21.	1.67	1.72	2.18	3.37	5.00	2.95	2.59	3.10	1.73	1.83	1.66	1.67	1.64	1.82
22.	1.67	1.66	2.20	3.10	6.73	2.84	2.47	5.07	1.68	2.00	1.66	1.66	1.75	1.81
23.	1.60	1.75	2.03	2.71	5.38	2.77	2.38	2.63	1.89	1.85	1.65	1.61	1.69	1.79
24.	1.59	1.80	1.77	2.44	4.24	2.83	2.42	2.31	1.83	1.78	1.64	1.66	1.64	1.75
25.	1.61	1.89	1.73	2.36	4.95	2.74	2.35	2.20	1.67	1.82	1.64	1.59	1.60	1.76
26.	1.59	2.00	1.70	2.31	6.41	2.86	2.42	2.14	1.62	1.72	1.69	1.61	1.58	1.73
27.	1.56	1.91	1.69	2.21	5.68	3.22	2.82	2.28	1.62	1.77	1.75	1.64	1.55	1.76
28.	1.54	1.83	1.63	2.20	6.43	4.76	3.81	2.38	1.59	2.00	1.72	1.61	1.54	1.75
29.	1.56	1.77	1.61		7.32	5.99	3.57	2.66	1.66	2.06	1.67	1.71	1.53	1.72
30.	1.52	1.72	1.61		5.05	4.56	4.01	2.29	1.64	2.70	1.62	1.69	1.50	1.72
31.		1.92	1.61		4.84		4.19		1.62	2.38		1.63		1.72

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	1.	30.	14.	2.	25.	25.	20.	28.	1.	13.+	17.	9.	2.
NQ	1.52	1.48	1.61	1.45	2.14	2.74	2.35	2.05	1.59	1.67	1.57	1.57	1.46	1.51
MQ	1.63	1.77	1.98	2.94	5.77	4.40	2.89	2.50	1.86	2.02	1.72	1.69	1.57	1.94
HQ	2.21	2.40	3.94	19.6	29.5	8.55	4.66	8.72	2.68	3.64	2.56	3.09	2.03	3.56
Tag	5.	31.	18.	16.	9.	11.	28.	21.	7.	7.	18.	3.	22.	10.
h_N mm														
h_A mm	16	18	21	28	60	44	30	25	19	21	17	18	16	20

	1958/2005		1959/2006 48 Jahre											
Jahr	1972	1973	1964	1963	1972	1972	1998	1972	1972	1975	1972	1972	1972	1973
NQ	0.980	1.09	1.05	1.06	1.17	1.22	1.09	0.975	0.919	0.551	0.787	0.720	0.980	1.09
MNQ	1.91	1.94	1.92	2.05	2.13	2.12	1.96	1.94	1.80	1.74	1.77	1.84	1.90	1.93
MQ	2.39	2.59	2.53	2.81	2.91	2.71	2.61	2.65	2.36	2.37	2.30	2.29	2.38	2.58
MHQ	5.24	6.22	5.97	7.30	7.18	5.66	7.22	7.53	6.12	6.74	6.55	5.00	5.22	6.12
HQ	16.1	16.2	21.4	21.2	29.5	20.3	32.5	19.0	17.7	28.1	29.9	17.1	16.1	16.2
Jahr	2002	2002	1982	1982	2006	1994	1999	1979	1987	2002	2000	1981	2002	2002

	1958/2005		1959/2006 48 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	27	26	26	30	28	27	27	25	25	23	24	24	27

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.45	am 14.02.2006	1.45	1.57	1.45	am 14.02.2006
MQ m³/s	2.60		3.09	2.11	2.60	
HQ m³/s	29.5	am 09.03.2006 bei W= 218 cm	29.5	8.72	29.5	am 09.03.2006 bei W= 218 cm
Nq l/(s km²)	5.66		5.66	6.13	5.66	
Mq l/(s km²)	10.2		12.1	8.26	10.2	
Hq l/(s km²)	115		115	34.1	115	
h_N mm						
h_A mm	320		192	129	320	

	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
NQ m³/s	0.551	am 21.08.1975	0.980	0.551	0.551	am 21.08.1975
MNQ m³/s	1.46		1.72	1.57	1.45	
MQ m³/s	2.54		2.66	2.43	2.54	
MHQ m³/s	15.1		11.6	12.7	15.0	
HQ m³/s	32.5	am 22.05.1999 bei W= 229 cm	29.5	32.5	32.5	am 22.05.1999 bei W= 229 cm
HQ_1 m³/s	14.0		10.8	12.1	14.0	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.70		6.73	6.15	5.67	
Mq l/(s km²)	9.94		10.4	9.50	9.93	
MHq l/(s km²)	59.1		45.4	49.6	58.7	

	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	313		165	148	313	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.551	2.15	21.08.1975	32.5	127		22.05.1999
2				29.9	117		22.09.2000
3				29.5	115		09.03.2006
4				28.1	110		11.08.2002
5				27.9	109		04.09.1977
6				21.4	83.6		31.01.1982
7				20.3	79.2		13.04.1994
8				19.9	78.0		29.09.1981
9				19.0	74.3		18.06.1979
10				18.7	73.2		09.05.1978

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	26.7	26.7	27.7	11.9	3.85
363	17.5	17.5	23.7	9.95	3.80
362	14.1	14.1	18.2	8.60	3.68
361	13.0	13.0	14.7	7.84	3.46
360	11.5	11.5	14.7	7.32	2.99
359	8.46	8.46	14.4	6.84	2.91
358	7.66	7.66	14.2	6.48	2.77
357	7.32	7.32	12.3	6.22	2.64
356	7.15	7.15	10.7	5.87	2.60
350	5.99	5.99	8.11	4.99	2.26
340	5.00	5.00	6.72	4.16	1.79
330	4.19	4.19	5.86	3.74	1.72
320	3.90	3.90	5.35	3.49	1.63
300	3.10	3.16	4.70	3.13	1.46
270	2.61	2.64	4.00	2.79	1.38
240	2.31	2.35	3.42	2.55	1.33
210	2.08	2.12	3.20	2.37	1.29
183	1.93	1.95	3.07	2.23	1.23
150	1.79	1.80	2.96	2.07	1.18
130	1.75	1.76	2.90	1.98	1.11
120	1.73	1.74	2.80	1.93	1.04
110	1.71	1.71	2.80	1.89	1.03
100	1.69	1.69	2.75	1.85	1.01
90	1.68	1.67	2.61	1.81	0.988
80	1.66	1.65	2.61	1.76	0.976
70	1.65	1.64	2.46	1.72	0.958
60	1.64	1.63	2.45	1.67	0.940
50	1.62	1.61	2.42	1.61	0.931
40	1.61	1.60	2.39	1.57	0.915
30	1.60	1.57	2.34	1.51	0.890
25	1.59	1.55	2.31	1.47	0.839
20	1.58	1.54	2.30	1.43	0.815
15	1.56	1.51	2.27	1.38	0.808
10	1.52	1.48	2.23	1.31	0.784
9	1.51	1.48	2.23	1.31	0.779
8	1.50	1.48	2.22	1.29	0.768
7	1.48	1.48	2.22	1.27	0.761
6	1.48	1.48	2.22	1.23	0.759
5	1.48	1.48	2.21	1.20	0.759
4	1.48	1.47	2.21	1.16	0.759
3	1.48	1.47	2.20	1.10	0.749
2	1.48	1.46	2.20	0.988	0.748
1	1.46	1.46	2.17	0.920	0.576
0	1.45	1.45	2.16	0.551	0.551

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 696 km²
PNP :NN + 403.42 m
Lage: 53.4 km

Q
m³/s

Pegel : Mühlried Nr. 13206004
Gewässer : Paar
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.51	5.35	7.32	4.64	5.77	10.3	8.87	8.85	7.20	5.32	6.70	4.86	4.72	4.90
2.	5.60	5.34	8.00	4.54	5.71	8.80	7.87	7.65	6.34	5.08	5.75	5.00	4.78	4.90
3.	5.86	5.52	7.00	4.54	5.85	8.36	7.35	7.03	5.98	5.31	5.42	5.11	5.00	4.85
4.	5.74	6.44	6.40	4.49	12.7	9.09	6.88	6.92	5.90	6.93	5.18	6.46	4.97	5.12
5.	6.42	6.63	6.13	4.48	8.70	10.1	6.56	6.92	5.63	5.78	5.11	5.74	4.90	5.68
6.	6.58	6.54	5.90	4.49	7.06	12.7	6.34	6.59	5.64	6.03	5.06	5.18	4.85	5.67
7.	5.91	6.21	5.73	4.74	6.50	11.7	6.16	6.33	5.70	7.84	5.08	5.14	4.82	7.14
8.	5.82	6.21	5.61	5.22	6.24	9.60	6.06	6.12	6.69	6.77	5.18	5.14	4.79	6.40
9.	5.67	6.08	5.50	5.13	16.4	8.83	6.04	5.93	5.77	7.15	5.26	4.99	4.81	6.39
10.	5.58	5.78	5.44	5.01	46.7	11.7	6.11	5.77	5.50	6.05	4.94	4.90	4.74	8.25
11.	5.52	5.62	5.27	4.77	38.5	17.2	5.97	5.63	5.40	7.43	4.91	4.89	4.81	7.28
12.	5.49	5.48	5.16	4.72	27.0	17.5	5.96	5.47	5.46	8.03	4.85	4.85	5.38	6.39
13.	5.40	5.39	5.12	4.68	16.8	14.4	6.00	5.45	5.36	6.44	4.84	4.79	6.15	5.96
14.	5.49	5.38	5.04	4.62	11.0	12.0	7.08	5.35	5.27	5.90	4.84	4.81	5.29	5.58
15.	5.38	5.38	5.00	4.91	9.36	10.2	7.41	5.28	5.35	5.53	4.81	4.78	5.19	5.31
16.	5.48	5.68	4.90	21.6	8.38	9.77	7.03	5.69	5.06	5.31	4.83	4.76	5.01	5.15
17.	5.44	7.13	5.06	34.9	7.84	9.35	8.84	6.96	5.00	5.20	4.84	4.74	4.91	5.35
18.	5.51	6.24	9.04	24.7	7.54	8.69	8.17	6.50	4.90	5.01	4.84	4.82	4.86	5.41
19.	5.66	5.79	8.84	13.7	8.33	8.06	8.07	6.11	4.78	4.94	5.43	4.84	4.85	5.19
20.	5.46	5.72	6.57	10.1	9.51	7.60	6.94	6.04	4.77	5.18	5.18	4.83	4.93	5.12
21.	5.95	5.61	6.34	8.77	10.4	7.22	6.67	7.40	4.74	6.20	5.00	4.79	5.12	5.00
22.	6.27	5.58	7.20	8.12	13.8	7.03	6.22	18.3	4.60	6.64	4.84	4.72	5.48	4.89
23.	5.85	5.68	6.35	7.22	12.7	6.97	6.02	12.8	5.59	5.79	4.81	4.75	5.25	4.82
24.	5.63	6.15	5.44	6.71	9.90	6.80	6.00	7.84	5.18	5.32	4.76	4.93	5.03	4.80
25.	5.64	6.58	5.14	6.33	9.94	6.57	5.88	6.81	4.79	5.98	4.78	4.84	4.96	4.78
26.	5.49	6.68	5.29	6.18	12.6	7.19	6.62	7.67	4.66	5.33	4.78	4.73	4.86	4.78
27.	5.38	6.32	4.97	6.00	12.4	10.3	7.97	6.57	4.60	5.27	4.99	4.73	4.85	4.76
28.	5.35	6.01	4.86	5.86	13.3	10.4	9.07	7.89	4.70	6.98	4.96	4.69	4.88	4.75
29.	5.42	5.83	4.73		16.5	12.3	9.30	9.85	4.84	7.25	5.01	4.79	4.81	4.77
30.	5.45	5.48	4.65		13.7	10.7	9.18	13.0	5.12	7.82	4.88	4.88	4.75	4.74
31.		5.66	4.67		11.4		10.2		5.04	8.10		4.79		4.72

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	2.	30.	5.	2.	25.	25.	15.	22.	19.	24.	28.	1.	31.
NQ	5.35	5.34	4.65	4.48	5.71	6.57	5.88	5.28	4.60	4.94	4.76	4.69	4.72	4.72
MQ	5.66	5.92	5.89	8.26	13.0	10.0	7.19	7.49	5.34	6.19	5.06	4.94	4.99	5.44
HQ	7.20	8.78	11.3	39.6	58.5	19.0	11.1	22.1	8.20	9.74	7.62	7.23	6.56	8.71
Tag	5.	26.	18.	17.	10.	11.	28.	22.	1.	12.	1.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	21	23	23	29	50	37	28	28	20	24	19	19	18	21

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1951	1951	1951	1952	1977	1952	1951	1952	1976	1952	1951	1951	1951	1951
NQ	1.95	1.95	2.49	2.10	2.92	1.87	1.80	2.17	2.52	2.02	2.02	1.80	1.95	1.95
MNQ	4.83	4.85	4.75	4.95	5.15	4.99	4.63	4.54	4.37	4.24	4.33	4.60	4.84	4.88
MQ	6.05	6.42	6.32	6.88	6.97	6.40	5.94	6.28	6.00	5.62	5.46	5.67	6.01	6.44
MHQ	11.4	12.6	13.7	15.0	14.4	11.8	12.0	14.1	13.1	12.4	11.3	10.6	11.3	12.6
HQ	26.8	27.3	35.6	39.6	58.5	47.0	34.8	42.0	35.1	36.8	35.2	26.7	26.8	27.3
Jahr	1972	1988	1968	2006	2006	1994	1999	1965	1954	2005	2000	1998	1972	1988

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	25	24	24	27	24	23	23	23	22	20	22	22	25

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	4.48	am 05.02.2006	4.48	4.60
MQ m³/s	7.07		8.13	6.03
HQ m³/s	58.5	am 10.03.2006 bei W= 337 cm	58.5	22.1
Nq l/(s km²)	6.43		6.43	6.61
Mq l/(s km²)	10.2		11.7	8.67
Hq l/(s km²)	84.0		84.0	31.8
h_N mm				
h_A mm	320		186	136

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
4.48	am 05.02.2006
6.98	
58.5	am 10.03.2006 bei W= 337 cm
6.43	
10.0	
84.0	
320	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	1.80	am 14.10.1951	1.87	1.80	1.80	am 14.10.1951
MNQ m³/s	3.78		4.32	3.87	3.78	
MQ m³/s	6.16		6.50	5.83	6.16	
MHQ m³/s	26.9		22.6	20.9	26.9	
HQ m³/s	58.5	am 10.03.2006 bei W= 337 cm	58.5	42.0	58.5	am 10.03.2006 bei W= 337 cm
HQ_1 m³/s	23.6		18.5	18.4	23.6	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.43		6.21	5.56	5.42	
Mq l/(s km²)	8.85		9.34	8.37	8.85	
MHq l/(s km²)	38.7		32.4	30.0	38.7	

	1951/2006 (*) 56 Jahre		1951/2006	
Mh_N mm				
Mh_A mm	279	148	131	279

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	46.7	46.7	46.7	24.8	8.60
363	38.5	38.5	38.5	21.6	8.50
362	34.9	34.9	34.9	19.2	8.09
361	27.0	27.0	28.0	17.8	8.01
360	24.7	24.7	27.2	16.8	7.92
359	21.6	21.6	25.0	16.0	7.81
358	18.3	18.3	24.6	15.3	7.78
357	17.5	17.5	23.9	14.8	7.60
356	17.2	17.2	22.4	14.3	7.42
350	13.7	13.7	18.8	12.0	6.85
340	12.3	12.3	16.6	9.91	6.42
330	10.3	10.3	14.2	8.87	5.74
320	9.51	9.51	12.7	8.26	5.41
300	8.17	8.25	10.9	7.44	4.88
270	7.13	7.19	9.38	6.70	4.67
240	6.57	6.56	8.46	6.21	4.33
210	6.12	6.02	7.94	5.82	3.87
183	5.85	5.68	7.48	5.50	3.58
150	5.58	5.29	7.12	5.18	3.39
130	5.44	5.14	6.87	5.01	3.21
120	5.38	5.08	6.82	4.91	3.21
110	5.32	5.01	6.76	4.81	3.12
100	5.22	4.99	6.68	4.71	3.03
90	5.14	4.91	6.60	4.61	3.03
80	5.06	4.88	6.53	4.49	2.90
70	5.00	4.85	6.44	4.38	2.69
60	4.90	4.83	6.32	4.26	2.59
50	4.85	4.81	6.24	4.11	2.53
40	4.82	4.78	6.18	3.95	2.46
30	4.78	4.76	6.10	3.77	2.41
25	4.76	4.74	6.07	3.68	2.40
20	4.74	4.73	6.02	3.57	2.37
15	4.73	4.72	5.96	3.40	2.35
10	4.66	4.66	5.86	3.17	2.17
9	4.65	4.65	5.86	3.13	2.02
8	4.64	4.64	5.86	3.08	2.02
7	4.62	4.62	5.81	3.04	2.02
6	4.60	4.60	5.78	2.97	2.02
5	4.60	4.60	5.77	2.92	1.95
4	4.60	4.60	5.75	2.82	1.95
3	4.60	4.60	5.72	2.68	1.95
2	4.49	4.49	5.72	2.56	1.95
1	4.49	4.49	5.72	2.41	1.80
0	4.48	4.48	5.60	1.80	1.80

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.80	2.58	25.05.1951	58.5	84.0		10.03.2006
2				47.0	67.6		14.04.1994
3				42.0	60.3		12.06.1965
4				36.8	52.9		24.08.2005
5				35.6	51.1		16.01.1968
6				35.2	50.5		23.09.2000
7				35.1	50.4		11.07.1954
8				34.8	50.0		23.05.1999
9				34.7	49.8		09.06.1969
10				34.6	49.7		17.03.1988

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1215 km²
PNP :NN + 358.88 m
Lage: 10.7 km

Q
m³/s

Pegel : Manching Bahnbr. Nr. 13208509
Gewässer : Paar
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.15	8.96	10.7	6.83	10.7	20.6	16.5	15.8	14.1	7.22	11.0	6.79	6.70	6.89
2.	8.28	8.82	12.2	6.75	10.3	18.0	14.3	14.1	9.89	6.95	9.31	6.83	6.54	6.84
3.	8.61	9.02	11.9	6.72	10.2	16.2	13.1	12.5	8.99	7.00	8.43	6.92	6.68	6.82
4.	9.07	10.4	10.6	6.62	16.3	15.7	12.3	12.0	8.55	8.23	8.06	7.96	7.01	7.00
5.	9.09	11.6	10.1	6.60	20.1	16.3	11.7	11.7	8.21	8.77	7.67	8.49	6.85	7.72
6.	10.7	11.7	9.66	6.61	14.5	18.6	11.3	11.2	7.95	8.46	7.45	7.54	6.74	8.01
7.	10.0	11.3	9.35	6.90	12.6	19.5	10.9	10.7	8.08	9.54	7.38	7.26	6.62	8.87
8.	9.40	11.2	9.16	7.95	11.5	18.0	10.5	10.3	8.55	10.2	7.52	7.28	6.62	9.45
9.	9.11	11.3	8.94	8.26	16.4	15.5	10.3	9.90	8.37	9.49	7.38	7.16	6.68	9.00
10.	8.85	10.7	8.65	7.65	47.6	17.2	10.1	9.62	7.82	9.03	7.30	6.96	6.69	10.6
11.	8.78	10.3	8.35	7.30	86.1	25.1	10.2	9.28	7.52	9.16	7.04	7.03	6.68	11.1
12.	8.66	9.12	8.01	7.24	68.0	29.2	9.88	9.00	7.29	11.0	7.04	7.02	7.00	9.72
13.	8.55	8.27	7.83	7.11	42.2	27.8	9.88	8.77	7.31	10.5	6.93	6.91	7.99	9.19
14.	8.45	8.12	7.69	7.13	30.9	24.2	10.3	8.58	7.09	9.09	6.88	6.84	7.95	8.56
15.	8.51	8.29	7.53	7.62	23.6	20.0	11.5	8.38	7.10	8.50	6.84	6.85	7.24	8.28
16.	8.48	8.91	7.39	15.7	20.2	18.1	11.3	8.20	6.88	7.94	6.79	6.80	7.08	7.96
17.	8.75	11.0	7.07	45.2	18.3	17.1	14.4	12.7	6.68	7.66	6.85	6.74	6.91	7.80
18.	8.73	11.5	10.2	50.5	17.1	16.3	14.1	10.2	6.68	7.34	6.98	6.81	6.77	8.10
19.	8.95	10.3	14.4	35.9	16.7	15.0	16.2	9.74	6.58	7.18	7.59	6.92	6.75	7.90
20.	8.97	9.81	11.6	23.2	17.2	14.1	13.5	9.68	6.46	7.04	7.57	6.91	6.75	7.68
21.	9.46	9.62	10.2	17.9	17.9	13.3	12.3	9.16	6.41	8.01	7.11	6.85	7.03	7.55
22.	11.0	9.35	11.3	16.0	19.3	12.6	11.5	17.2	6.31	9.32	6.93	6.74	7.56	7.40
23.	10.4	9.40	11.4	14.7	21.8	12.5	10.8	20.7	7.27	8.92	6.76	6.70	7.64	7.23
24.	9.93	10.2	9.55	13.2	20.0	12.2	10.3	16.0	7.47	8.18	6.67	6.83	7.24	7.17
25.	9.61	11.4	8.48	12.2	17.4	11.9	10.2	10.9	6.65	8.33	6.62	6.89	7.13	7.17
26.	9.42	11.8	8.36	11.6	18.7	12.2	10.5	10.4	6.30	8.25	6.66	6.72	6.96	7.14
27.	9.10	11.4	7.93	11.2	20.7	15.9	12.5	9.68	6.09	7.84	6.85	6.58	6.88	7.04
28.	8.76	10.8	7.50	11.1	21.8	18.4	13.5	10.8	6.32	9.12	7.00	6.62	6.89	7.05
29.	8.81	10.2	7.22		26.4	18.6	15.4	10.5	6.79	11.0	6.95	6.61	6.98	7.09
30.	9.00	9.58	R7.00		26.8	19.1	14.9	14.9	6.84	10.9	7.00	6.78	6.86	7.08
31.		9.02	6.89		23.7		15.5		6.98	11.9		6.87		7.06

Hauptwerte

Tag	1.	14.	31.	5.	3.	25.	13.	16.	27.	2.	25.	27.	2.	3.
NQ	8.15	8.12	6.89	6.60	10.2	11.9	9.88	8.20	6.09	6.95	6.62	6.58	6.54	6.82
MQ	9.12	10.1	9.26	13.8	24.0	17.6	12.2	11.4	7.53	8.77	7.35	6.97	6.98	7.95
HQ	11.3	12.6	15.2	60.6	91.6	29.9	18.1	21.4	18.3	12.2	11.6	8.81	8.52	11.6
Tag	22.	17.	19.	17.	11.	12.	1.	23.	1.	31.	1.	5.	13.	11.
h_N mm	40	54	21	41	108	91	98	92	39	142	20	26	28	39
h_A mm	19	22	20	27	53	38	27	24	17	19	16	15	15	18

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Jahr	1934	1940	1938	1947	1930	1938	1934	1950	1950	1947	1947	1929	1934	1940
NQ	3.70	3.80	4.30	4.40	4.75	4.20	3.75	3.42	2.98	2.60	2.73	3.35	3.70	3.80
MNQ	7.53	7.40	7.33	8.02	8.32	7.83	6.92	6.70	6.32	6.06	6.21	6.62	7.51	7.40
MQ	9.53	10.1	10.2	11.2	11.7	10.0	8.90	9.21	8.62	7.97	7.98	8.35	9.50	10.0
MHQ	14.8	16.0	17.7	19.8	20.6	16.0	14.4	15.9	15.2	13.6	13.5	13.1	14.8	15.9
HQ	48.2	37.6	61.6	60.6	91.6	95.7	62.4	75.0	64.0	46.7	63.6	44.1	48.2	37.6
Jahr	1998	1981	1941	2006	2006	1994	1999	1940	1954	2005	1940	1998	1998	1981

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	59	55	47	44	52	58	84	101	95	92	67	56	59	56
Mh_A mm	20	22	22	22	26	21	20	20	19	18	17	18	20	22

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.09	am 27.07.2006	6.60	6.09	6.09	am 27.07.2006
MQ m³/s	11.5		14.0	9.05	11.1	
HQ m³/s	91.6	am 11.03.2006 bei W= 402 cm	91.6	21.4	91.6	am 11.03.2006 bei W= 402 cm
Nq l/(s km²)	5.01		5.43	5.01	5.01	
Mq l/(s km²)	9.46		11.5	7.44	9.17	
Hq l/(s km²)	75.4		75.4	17.6	75.4	
h_N mm	772		355	417	745	
h_A mm	298		183	116	298	

	1926/2006 (*) 81 Jahre			1926/2006	
NQ m³/s	2.60	am 29.08.1947	3.70	2.60	2.60	am 29.08.1947
MNQ m³/s	5.18		6.37	5.35	5.18	
MQ m³/s	9.47		10.5	8.50	9.46	
MHQ m³/s	34.9		30.7	24.2	35.3	
HQ m³/s	95.7	am 15.04.1994 bei W= 404 cm	95.7	75.0	95.7	am 15.04.1994 bei W= 404 cm
HQ_1 m³/s	28.5		25.1	19.6	28.5	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.26		5.24	4.40	4.26	
Mq l/(s km²)	7.79		8.60	7.00	7.79	
MHq l/(s km²)	28.7		25.2	19.9	29.1	

	1961/2006 (*) 46 Jahre			1961/2006	
Mh_N mm	811		315	496	812	
Mh_A mm	246		137	109	246	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.60	2.14	29.08.1947	95.7	78.7		15.04.1994
2				91.6	75.4		11.03.2006
3				76.0	62.5		02.08.1924
4				75.0	61.7		01.06.1940
5				66.2	54.5		12.03.1947
6				65.4	53.8		20.03.1942
7				64.0	52.7		11.07.1954
8				63.6	52.3		12.09.1940
9				62.4	51.3		24.05.1999
10				61.6	50.7		27.01.1941

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 81 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	86.1	86.1	88.1	35.9	10.1
363	68.0	68.0	77.0	31.4	10.0
362	50.5	50.5	61.7	28.3	9.90
361	47.6	47.6	56.1	26.4	9.90
360	45.2	45.2	56.0	25.0	9.90
359	42.2	42.2	52.8	23.9	9.90
358	35.9	35.9	48.8	23.0	9.84
357	30.9	30.9	45.3	22.1	9.84
356	29.2	29.2	41.6	21.4	9.84
350	23.7	23.7	34.5	18.5	9.15
340	20.0	20.0	26.1	15.8	8.35
330	18.1	18.1	24.5	14.2	7.60
320	17.1	17.1	22.4	13.2	7.20
300	14.9	14.9	19.2	11.9	6.55
270	11.9	11.9	16.2	10.6	6.10
240	10.9	10.5	14.3	9.65	5.80
210	10.2	9.49	13.0	8.94	5.70
183	9.40	8.49	12.4	8.41	5.35
150	8.78	7.82	12.0	7.82	5.15
130	8.37	7.45	11.2	7.51	5.00
120	8.21	7.28	11.2	7.34	5.00
110	7.95	7.17	10.8	7.18	4.72
100	7.65	7.10	10.8	7.02	4.58
90	7.45	7.03	10.6	6.87	4.44
80	7.27	6.98	10.4	6.71	4.40
70	7.10	6.92	10.4	6.51	4.19
60	7.00	6.89	10.2	6.29	3.95
50	6.92	6.84	9.75	6.06	3.95
40	6.87	6.80	9.63	5.81	3.80
30	6.80	6.74	9.55	5.50	3.51
25	6.76	6.69	9.35	5.36	3.42
20	6.72	6.68	9.00	5.15	3.25
15	6.66	6.62	8.60	4.89	3.25
10	6.61	6.61	8.20	4.56	3.25
9	6.61	6.60	8.00	4.50	3.12
8	6.60	6.58	8.00	4.40	3.12
7	6.58	6.58	7.91	4.30	3.12
6	6.58	6.54	7.69	4.18	3.12
5	6.46	6.46	7.68	4.10	3.12
4	6.41	6.41	7.66	3.97	2.99
3	6.32	6.32	7.65	3.87	2.99
2	6.31	6.31	7.62	3.70	2.86
1	6.30	6.30	7.53	3.50	2.86
0	6.09	6.09	7.48	2.60	2.60

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 368 km²
PNP :NN + 358.03 m
Lage: 14.4 km

Q
m³/s

Pegel : Aunkofen Nr. 13322005
Gewässer : Abens
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.88	2.80	3.34	R 2.41	2.58	4.20	3.21	4.11	2.71	2.95	3.18	2.12	2.10	2.14
2.	2.90	2.77	3.59	R 2.33	2.50	3.51	2.91	4.43	2.55	2.67	2.73	2.13	2.14	2.12
3.	2.93	2.81	3.28	R 2.34	2.54	3.26	2.76	3.29	2.44	2.64	2.54	2.18	2.25	2.14
4.	3.06	3.36	3.09	R 2.28	4.17	3.20	2.64	3.03	2.41	3.71	2.51	2.95	2.30	2.36
5.	3.10	3.81	3.04	R 2.27	4.06	3.11	2.55	2.90	2.40	3.83	2.45	2.38	2.24	2.89
6.	3.12	3.67	2.94	R 2.30	3.06	3.63	2.52	2.80	2.47	3.85	2.41	2.20	2.24	2.58
7.	2.92	3.39	2.95	R 2.48	2.87	3.19	2.46	2.69	3.05	4.55	2.37	2.19	2.19	2.76
8.	2.89	3.30	2.94	R 3.57	2.78	2.97	2.42	2.62	2.67	3.47	2.45	2.30	2.13	2.54
9.	2.91	3.18	2.83	R 3.62	7.19	2.84	2.42	2.57	2.48	3.34	2.36	2.16	2.17	2.62
10.	2.86	3.00	2.74	2.90	37.5	3.39	2.39	2.51	2.42	2.89	2.31	2.13	2.15	3.61
11.	2.85	2.89	2.65	2.55	26.4	6.32	2.40	2.48	2.38	3.42	2.24	2.14	2.14	3.07
12.	2.86	2.80	2.61	2.47	10.1	7.38	2.40	2.42	2.39	4.46	2.18	2.15	2.51	2.77
13.	2.82	2.76	2.57	2.40	4.67	4.85	2.41	2.41	2.41	3.37	2.22	2.16	2.78	2.72
14.	2.81	2.76	2.56	2.38	3.63	3.83	2.45	2.40	2.38	3.01	2.18	2.11	2.41	2.54
15.	2.82	2.74	2.53	2.66	3.37	3.39	2.44	2.39	2.40	2.87	2.16	2.09	2.30	2.47
16.	2.84	3.31	2.50	14.1	3.22	3.26	2.53	2.45	2.39	2.72	2.18	2.07	2.22	2.44
17.	3.05	4.67	2.60	33.3	3.09	3.18	3.96	3.99	2.35	2.62	2.13	2.11	2.19	2.47
18.	3.02	3.71	4.12	20.0	3.03	3.03	3.12	2.73	2.39	2.53	2.16	2.14	2.19	2.42
19.	3.04	3.27	4.45	10.9	3.50	2.94	3.87	2.54	2.34	2.55	2.62	2.16	2.17	2.40
20.	2.94	3.12	3.31	7.10	4.44	2.87	2.89	2.74	2.37	2.63	2.42	2.15	2.15	2.37
21.	3.19	3.02	3.20	6.79	4.80	2.80	2.80	2.86	2.37	2.62	2.29	2.13	2.28	2.36
22.	3.45	2.99	3.84	5.29	5.96	2.56	2.54	5.83	2.34	2.99	2.24	2.14	2.46	2.33
23.	3.13	2.99	3.39	3.96	5.76	2.60	2.48	3.34	3.40	2.75	2.23	2.10	2.27	2.30
24.	2.98	3.44	2.94	3.24	3.78	2.65	2.48	2.79	2.76	2.73	2.16	2.25	2.23	2.32
25.	2.96	3.90	3.41	3.14	4.26	2.59	2.45	2.64	2.50	3.60	2.16	2.21	2.19	2.30
26.	2.93	4.24	2.65	2.95	7.23	2.96	2.90	2.64	2.43	2.70	2.13	2.16	2.17	2.30
27.	2.89	3.75	R 2.55	2.76	7.07	2.91	3.74	2.53	2.44	2.93	2.17	2.08	2.13	2.27
28.	2.80	3.36	R 2.46	2.63	6.18	5.06	3.66	2.86	2.52	3.30	2.18	2.28	2.13	2.28
29.	2.82	3.20	R 2.45		8.74	5.86	3.94	2.64	2.46	4.10	2.14	2.18	2.12	2.38
30.	2.83	3.01	R 2.41		6.45	3.82	3.90	3.66	2.73	4.42	2.14	2.24	2.11	2.40
31.		2.94	R 2.40		4.62		3.70		2.66	3.62		2.18		2.34

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	15.	31.	5.	2.	22.	10.	15.	22.	18.	17.+	16.	1.	2.
NQ	2.80	2.74	2.40	2.27	2.50	2.56	2.39	2.39	2.34	2.53	2.13	2.07	2.10	2.12
MQ	2.95	3.26	2.98	5.54	6.44	3.60	2.88	2.98	2.52	3.22	2.32	2.19	2.24	2.48
HQ	3.88	5.21	5.02	46.7	51.7	8.78	4.94	7.17	4.99	6.48	3.57	3.38	3.18	3.91
Tag	22.	17.	19.	17.	10.	12.	19.	22.	23.	4.	1.	4.	13.	10.
h_N mm	42	58	23	50	104	79	93	89	48	146	17	28	32	37
h_A mm	21	24	22	36	47	25	21	21	18	23	16	16	16	18

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1951	1957	1952	1963	1953	1954	1953	1964	1964	1964	1964	1953	1951	1957
NQ	1.34	1.27	1.45	1.46	1.41	1.45	1.31	1.22	1.06	1.10	1.18	1.24	1.34	1.27
MNQ	2.13	2.18	2.20	2.28	2.31	2.18	2.00	1.94	1.91	1.94	1.92	1.98	2.13	2.19
MQ	2.76	3.06	3.10	3.52	3.44	2.77	2.47	2.58	2.74	2.55	2.42	2.52	2.71	3.06
MHQ	6.03	8.64	9.72	13.0	12.5	7.01	5.36	6.66	9.27	7.10	5.14	5.92	5.82	8.63
HQ	25.6	31.7	59.5	60.0	73.4	104	31.2	38.4	92.0	59.3	15.5	31.1	25.6	31.7
Jahr	2002	1993	2004	1990	2002	1994	1985	1958	1951	1991	1981	1998	2002	1993

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	58	57	49	45	53	54	76	95	90	85	64	57	59	58
Mh_A mm	19	22	22	23	25	19	18	18	20	18	17	18	19	22

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.07	am 16.10.2006	2.27	2.07	2.07	am 16.10.2006
MQ m³/s	3.39		4.12	2.69	3.27	
HQ m³/s	51.7	am 10.03.2006 bei W= 318 cm	51.7	7.17	51.7	am 10.03.2006 bei W= 318 cm
Nq l/(s km²)	5.62		6.18	5.62	5.62	
Mq l/(s km²)	9.22		11.2	7.30	8.88	
Hq l/(s km²)	140		140	19.5	140	
h_N mm	777		356	421	746	
h_A mm	291		178	114	291	
	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	1.06	am 26.07.1964	1.27	1.06	1.06	am 26.07.1964
MNQ m³/s	1.72		1.95	1.74	1.72	
MQ m³/s	2.82		3.10	2.55	2.82	
MHQ m³/s	29.0		24.4	15.9	28.7	
HQ m³/s	104	am 13.04.1994 bei W= 340 cm	104	92.0	104	am 13.04.1994 bei W= 340 cm
HQ_1 m³/s	17.0		12.4	8.85	17.0	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.66		5.30	4.74	4.69	
Mq l/(s km²)	7.67		8.43	6.92	7.66	
MHq l/(s km²)	78.7		66.2	43.2	77.9	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	783		316	467	784	
Mh_A mm	242		134	108	242	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.06	2.88	26.07.1964	104	284		13.04.1994
2				92.0	250		17.07.1951
3				73.4	199		21.03.2002
4				72.3	196		09.07.1954
5				67.9	184		03.03.1956
6				59.5	162		14.01.2004
7				59.4	161		16.02.1990
8				59.3	161		02.08.1991
9				56.9	155		21.02.1999
10				51.7	140		10.03.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.5	37.5	72.3	18.6	6.08
363	33.3	33.3	47.4	13.2	4.32
362	26.4	26.4	31.4	10.9	4.21
361	20.0	20.0	23.6	9.63	3.74
360	14.1	14.1	22.9	8.74	3.63
359	10.9	10.9	21.7	8.08	3.51
358	10.1	10.1	20.4	7.63	3.21
357	8.74	8.74	19.7	7.15	3.20
356	7.38	7.38	19.7	6.77	3.16
350	6.45	6.45	14.8	5.21	2.66
340	4.80	4.80	11.1	4.27	2.37
330	4.26	4.20	6.24	3.82	2.26
320	3.96	3.90	5.26	3.51	2.21
300	3.63	3.57	4.76	3.16	2.13
270	3.29	3.12	4.27	2.88	2.01
240	3.04	2.89	3.88	2.68	1.93
210	2.91	2.70	3.60	2.54	1.86
183	2.82	2.57	3.35	2.43	1.77
150	2.65	2.47	3.16	2.30	1.70
130	2.57	2.42	3.08	2.23	1.63
120	2.54	2.41	3.05	2.20	1.58
110	2.50	2.40	3.02	2.16	1.54
100	2.46	2.38	2.97	2.13	1.50
90	2.44	2.35	2.92	2.09	1.42
80	2.41	2.30	2.89	2.05	1.42
70	2.40	2.27	2.86	2.01	1.34
60	2.38	2.23	2.84	1.96	1.34
50	2.31	2.19	2.80	1.91	1.34
40	2.24	2.17	2.77	1.86	1.30
30	2.18	2.16	2.70	1.79	1.30
25	2.16	2.14	2.65	1.74	1.26
20	2.16	2.14	2.64	1.71	1.26
15	2.14	2.14	2.60	1.66	1.22
10	2.14	2.12	2.58	1.56	1.18
9	2.14	2.12	2.58	1.55	1.18
8	2.14	2.12	2.56	1.52	1.18
7	2.13	2.11	2.56	1.51	1.14
6	2.12	2.11	2.55	1.47	1.14
5	2.11	2.11	2.53	1.46	1.14
4	2.11	2.10	2.53	1.43	1.10
3	2.10	2.10	2.52	1.39	1.10
2	2.09	2.09	2.49	1.35	1.10
1	2.08	2.08	2.48	1.27	1.10
0	2.07	2.07	2.46	1.06	1.06

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 455 km²
PNP :NN + 370.85 m
Lage: 28.6 km

Q
m³/s

Pegel : Geisenfeld Nr. 13325502
Gewässer : Ilm
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.61	3.26	4.14	2.83	4.62	5.34	3.91	4.82	3.68	3.67	4.32	3.19	2.84	2.75
2.	3.58	3.24	3.97	2.78	4.52	4.73	3.67	4.30	3.39	3.41	3.89	3.18	2.88	2.77
3.	3.73	3.44	3.68	2.71	4.60	4.43	3.53	3.77	3.30	3.53	3.63	3.25	3.10	2.78
4.	3.62	4.16	3.53	2.67	8.72	4.63	3.40	3.79	3.27	4.84	3.57	4.36	3.05	2.98
5.	3.86	4.21	3.48	2.64	6.27	4.66	3.33	3.66	3.20	3.84	3.56	3.39	3.01	3.32
6.	3.84	4.03	3.41	2.66	5.31	6.22	3.28	3.46	3.25	4.76	3.45	3.25	2.93	3.08
7.	3.59	3.76	3.37	2.84	5.04	4.78	3.22	3.41	3.78	4.87	3.40	3.29	2.89	3.54
8.	3.54	3.63	3.32	3.43	4.86	4.24	3.18	3.46	3.39	4.17	3.65	3.22	2.90	3.20
9.	3.56	3.33	3.28	3.42	18.7	4.12	3.22	3.23	3.25	4.02	3.39	3.14	2.89	3.44
10.	3.49	3.18	3.21	3.13	45.9	5.40	3.24	3.29	3.16	3.94	3.32	3.12	2.92	4.16
11.	3.50	3.06	3.16	2.93	30.8	10.9	3.27	3.22	3.15	5.53	3.30	3.11	2.89	3.54
12.	3.48	3.10	3.03	2.82	11.6	10.0	3.25	3.17	3.10	4.90	3.32	3.10	3.23	3.34
13.	3.38	3.18	3.02	3.15	6.67	6.38	3.31	3.14	3.13	4.07	3.30	3.09	3.46	3.21
14.	3.29	3.15	2.99	3.07	5.59	5.17	3.47	3.12	3.04	3.86	3.27	3.07	3.08	3.09
15.	3.24	3.13	2.95	3.30	5.08	4.54	3.60	3.13	3.07	3.79	3.28	3.03	2.96	3.02
16.	3.29	3.50	2.92	26.5	4.66	4.57	3.58	3.17	3.00	3.61	3.32	3.01	2.89	2.96
17.	3.44	4.29	3.00	37.3	4.44	4.30	5.11	3.70	2.99	3.52	3.24	3.09	2.84	3.03
18.	3.35	3.73	5.83	19.4	4.51	4.06	4.20	3.42	2.98	3.46	3.66	3.07	2.85	3.02
19.	3.43	3.46	5.45	12.1	5.17	3.89	4.69	3.33	2.94	3.39	4.00	3.05	2.76	2.96
20.	3.22	3.40	3.77	10.6	6.53	3.78	3.70	3.29	2.96	3.44	3.39	3.07	2.87	2.90
21.	3.95	3.35	3.80	8.80	7.06	3.65	3.53	5.89	2.90	3.88	3.31	2.99	3.00	2.89
22.	4.06	3.30	4.42	7.54	11.5	3.54	3.35	12.6	2.93	4.54	3.27	3.00	3.23	2.85
23.	3.61	3.38	3.68	6.20	8.23	3.57	3.31	4.76	3.95	3.80	3.24	3.00	3.06	2.82
24.	3.51	3.82	3.32	5.43	5.58	3.57	3.42	3.88	3.26	3.69	3.19	3.22	2.96	2.82
25.	3.48	4.26	3.12	5.21	6.73	3.45	3.32	3.58	3.07	3.72	3.21	3.10	2.88	2.82
26.	3.42	4.26	3.06	5.02	9.43	3.77	3.74	4.05	3.00	3.57	3.22	3.01	2.82	2.82
27.	3.34	3.86	2.99	4.83	7.98	4.00	4.38	3.78	3.09	3.53	3.25	2.96	2.79	2.78
28.	3.27	3.65	2.93	4.75	9.02	6.00	4.78	3.87	3.60	5.06	3.22	2.93	2.78	2.81
29.	3.32	3.55	2.87		13.0	5.88	4.50	4.54	3.45	5.48	3.19	3.04	2.76	2.87
30.	3.32	3.39	R 2.85		7.12	4.42	4.33	4.58	3.32	4.96	3.19	2.93	2.75	2.83
31.		3.41	2.85		6.21		4.48		4.24	5.43		2.96		2.83

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	20.	11.	30.	5.	17.	25.	8.	14.	21.	19.	24.	30.	30.	1.
NQ		3.22	3.06	2.85	2.64	4.44	3.45	3.18	3.12	2.90	3.39	3.19	2.93	2.75	2.75
MQ		3.51	3.56	3.46	7.07	9.20	4.93	3.72	4.04	3.25	4.14	3.42	3.14	2.94	3.04
HQ		5.16	5.04	7.57	48.0	54.7	13.1	7.87	30.1	8.06	8.26	5.00	4.99	3.58	4.42
	Tag	21.	17.	18.	16.	10.	11.	18.	21.	31.	11.	18.	4.	12.	10.
h_N mm															
h_A mm		20	21	20	38	54	28	22	23	19	24	19	18	17	18
		1987/2005		1988/2006						19 Jahre					
	Jahr	1991	1991	2001	2001	2004	2004	2004	1996	1997	2002	2002	1991	1991	1991
NQ		2.72	2.39	1.88	1.35	2.72	2.54	2.31	2.21	1.62	2.10	1.94	2.81	2.72	2.39
MNQ		3.36	3.28	3.17	3.17	3.44	3.22	3.06	3.06	3.10	3.15	3.18	3.22	3.34	3.24
MQ		4.12	4.26	3.96	4.20	4.84	4.00	3.68	3.90	4.02	4.20	3.83	3.92	4.06	4.18
MHQ		9.75	12.1	8.95	13.0	15.5	10.5	10.1	12.7	12.7	14.8	9.67	9.84	9.42	11.7
HQ		23.2	31.2	36.6	48.0	54.7	46.0	24.3	30.1	32.1	38.8	20.9	31.7	23.2	31.2
	Jahr	2002	1993	2004	2006	2006	1994	1991	2006	1989	2005	2005	1993	2002	1993
		1987/2005		1988/2006						19 Jahre					
Mh_N mm															
Mh_A mm		23	25	23	22	28	23	22	22	24	25	22	23	23	24

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	2.64	am 05.02.2006	2.64	2.90
MQ	m³/s	4.44		5.27	3.62
HQ	m³/s	54.7	am 10.03.2006 bei W= 291 cm	54.7	30.1
Nq	l/(s km²)	5.80		5.80	6.38
Mq	l/(s km²)	9.75		11.6	7.94
Hq	l/(s km²)	120		120	66.0
h_N	mm				
h_A	mm	308		184	124
		1988/2006 (*) 19 Jahre			
NQ	m³/s	1.35	am 19.02.2001	1.35	1.62
MNQ	m³/s	2.53		2.86	2.71
MQ	m³/s	4.08		4.23	3.93
MHQ	m³/s	31.2		25.6	21.7
HQ	m³/s	54.7	am 10.03.2006 bei W= 291 cm	54.7	38.8
HQ_1	m³/s	27.0		19.3	19.2
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	5.55		6.29	5.95
Mq	l/(s km²)	8.96		9.30	8.62
MHq	l/(s km²)	68.5		56.2	47.6
		1988/2006 (*) 19 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	282		148	135

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.64	am 05.02.2006
MQ	m³/s	4.35	
HQ	m³/s	54.7	am 10.03.2006 bei W= 291 cm
Nq	l/(s km²)	5.80	
Mq	l/(s km²)	9.55	
Hq	l/(s km²)	120	
h_N	mm		
h_A	mm	308	
		1988/2006	
NQ	m³/s	1.35	am 19.02.2001
MNQ	m³/s	2.51	
MQ	m³/s	4.07	
MHQ	m³/s	30.5	
HQ	m³/s	54.7	am 10.03.2006 bei W= 291 cm
HQ_1	m³/s	27.0	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	5.51	
Mq	l/(s km²)	8.93	
MHq	l/(s km²)	67.0	
		1988/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	282	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.35	2.96	19.02.2001	54.7	120		10.03.2006
2				46.0	101		13.04.1994
3				40.0	87.8		15.02.1990
4				38.8	85.3		23.08.2005
5				36.6	80.5		14.01.2004
6				35.8	78.7		22.03.2002
7				32.8	72.1		01.08.1991
8				32.1	70.5		12.07.1989
9				31.9	70.1		06.08.1989
10				31.7	69.7		24.10.1993

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1988/2006 Obere Hüllwerte	19 Kalenderjahre Mittlere Werte	19 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	45.9	45.9	45.9	19.8	10.3
363	37.3	37.3	37.3	15.1	7.64
362	30.8	30.8	30.8	12.9	5.65
361	26.5	26.5	26.5	11.5	5.53
360	19.4	19.4	19.4	10.6	5.44
359	18.7	18.7	18.7	9.91	5.23
358	13.0	13.0	13.1	9.35	5.05
357	12.6	12.6	12.8	8.87	4.98
356	12.1	12.1	12.1	8.41	4.88
350	9.43	9.43	10.2	6.68	4.50
340	6.67	6.67	8.07	5.76	4.29
330	5.83	5.83	6.75	5.28	4.14
320	5.31	5.31	6.27	4.95	3.98
300	4.75	4.75	5.87	4.61	3.75
270	4.24	4.17	5.35	4.25	3.60
240	3.84	3.77	4.92	3.97	3.42
210	3.63	3.53	4.63	3.77	3.30
183	3.51	3.39	4.44	3.63	3.17
150	3.39	3.27	4.10	3.49	3.03
130	3.32	3.22	3.86	3.41	2.99
120	3.30	3.18	3.73	3.37	2.96
110	3.27	3.13	3.65	3.34	2.92
100	3.25	3.10	3.61	3.30	2.88
90	3.22	3.07	3.57	3.26	2.83
80	3.19	3.03	3.52	3.21	2.78
70	3.16	3.00	3.48	3.16	2.73
60	3.13	2.96	3.44	3.09	2.70
50	3.09	2.94	3.40	3.03	2.67
40	3.05	2.89	3.37	2.97	2.64
30	3.00	2.87	3.33	2.90	2.56
25	2.99	2.84	3.32	2.87	2.45
20	2.96	2.83	3.30	2.82	2.26
15	2.93	2.82	3.27	2.75	2.06
10	2.87	2.78	3.25	2.66	1.72
9	2.85	2.78	3.24	2.65	1.68
8	2.85	2.77	3.24	2.62	1.67
7	2.84	2.76	3.21	2.55	1.63
6	2.83	2.76	3.20	2.50	1.54
5	2.82	2.75	3.20	2.46	1.51
4	2.78	2.75	3.17	2.39	1.48
3	2.71	2.71	3.15	2.30	1.43
2	2.67	2.67	3.13	2.22	1.41
1	2.66	2.66	3.10	2.04	1.37
0	2.64	2.64	3.06	1.35	1.35

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 327 km²
PNP :NN + 415.51 m
Lage: 180.1 km

Q
m³/s

Pegel : Thann Nr. 13402807
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.454	R 0.489	1.59	D 0.507	0.582	3.64	4.02	11.3	0.925	1.67	4.29	0.573	0.488	0.612
2.	0.556	0.539	3.68	D 0.448	0.532	2.66	2.47	9.80	0.801	1.30	2.50	0.641	0.623	0.458
3.	0.654	0.500	2.77	D 0.457	0.563	2.52	1.90	8.78	0.670	1.04	1.38	0.875	0.586	0.571
4.	0.630	0.607	1.64	D 0.467	0.981	2.88	1.57	5.03	0.643	0.722	1.08	1.97	0.549	0.502
5.	0.771	5.34	1.43	D 0.476	0.795	2.60	1.37	2.81	0.607	0.707	0.860	2.04	0.539	0.924
6.	0.805	7.36	1.21	D 0.485	0.569	2.16	1.28	1.97	0.566	0.824	0.844	1.13	0.518	1.26
7.	0.621	3.22	1.09	D 0.564	0.545	1.82	1.22	1.64	2.25	1.04	0.671	0.741	0.499	1.48
8.	0.598	1.63	1.02	D 3.00	0.508	1.65	1.13	1.45	3.06	0.861	0.738	0.744	0.450	1.54
9.	0.546	1.21	0.948	D 6.05	12.9	1.43	1.10	1.24	2.13	0.704	0.565	0.628	0.521	0.904
10.	0.538	1.02	0.878	D 2.34	58.1	2.40	1.18	1.08	1.45	0.787	0.603	0.523	0.569	0.742
11.	0.548	0.771	0.809	D 0.694	31.9	9.02	1.01	0.900	1.15	1.21	0.498	0.535	0.566	0.622
12.	0.540	0.656	0.739	D 0.611	20.4	7.70	1.01	0.879	0.878	1.42	0.498	0.564	0.774	0.628
13.	0.560	0.695	0.669	D 0.599	15.3	3.81	1.08	0.828	1.06	1.52	0.569	0.589	0.838	0.752
14.	0.442	0.702	0.600	D 0.614	6.95	2.95	1.20	0.874	0.685	1.10	0.559	0.590	1.10	0.756
15.	0.448	0.704	0.545	0.632	3.02	3.90	1.17	1.31	0.703	0.927	0.468	0.531	1.06	0.650
16.	0.540	1.85	0.541	10.7	2.06	4.37	1.14	4.32	0.571	0.835	0.596	0.472	1.01	0.610
17.	0.612	6.73	0.623	35.9	1.71	3.65	2.14	1.39	0.485	0.790	0.584	0.374	0.874	0.539
18.	0.715	4.79	D 1.14	19.5	1.73	2.86	2.22	0.793	0.486	0.642	0.429	0.537	0.699	0.545
19.	0.764	1.88	D 2.66	13.9	2.12	2.54	1.70	0.675	0.515	0.578	0.541	0.584	0.655	0.602
20.	0.651	1.31	D 1.46	10.6	2.76	2.12	1.60	3.08	0.527	0.638	0.434	0.629	0.660	0.540
21.	0.767	1.16	D 2.98	5.00	2.94	1.90	1.52	2.09	0.932	0.648	0.502	0.655	0.546	0.463
22.	1.20	1.15	D 6.93	4.00	4.68	1.61	1.33	0.981	0.671	0.691	0.454	0.570	1.18	0.431
23.	1.10	1.26	D 3.64	2.05	6.00	4.62	1.44	0.748	0.729	0.673	0.520	0.551	1.54	0.378
24.	0.758	3.14	D 1.87	1.06	3.56	3.30	1.47	0.626	0.584	0.607	0.371	0.843	1.10	0.442
25.	0.717	8.58	D 0.981	0.780	3.24	2.04	1.26	0.630	0.557	0.724	0.378	1.30	0.954	0.401
26.	0.705	10.2	D 0.746	0.715	5.95	3.49	1.47	0.600	0.542	0.845	0.461	0.974	0.823	0.375
27.	0.688	7.73	D 0.615	0.647	7.89	4.54	3.50	0.630	0.598	1.44	0.358	0.643	0.615	0.349
28.	0.572	2.90	D 0.532	0.561	7.34	6.78	5.72	1.66	0.606	3.32	0.480	0.667	0.719	0.359
29.	0.469	1.59	D 0.528		5.29	10.0	7.39	2.17	0.787	8.23	0.548	0.649	0.654	0.419
30.	0.625	1.19	D 0.530		3.46	8.33	8.45	1.62	0.701	8.93	0.459	0.473	0.530	0.420
31.		1.42	D 0.543		3.95		11.4		0.751	7.17		0.621		0.417

Hauptwerte

	Tag	14.	1.	29.	2.	8.	9.	12.	26.	17.	19.	27.	17.	8.	27.
	NQ	0.442	0.489	0.528	0.448	0.508	1.43	1.01	0.600	0.485	0.578	0.358	0.374	0.450	0.349
	MQ	0.652	2.66	1.48	4.40	7.04	3.78	2.46	2.40	0.891	1.70	0.774	0.749	0.741	0.635
	HQ	1.41	10.3	7.45	42.9	71.5	10.7	11.6	11.6	3.22	9.13	5.50	2.35	1.76	1.71
	Tag	22.	26.	22.	17.	10.	29.	31.	1.	8.	30.	1.	5.	23.	7.
	h_N mm														
	h_A mm	5	22	12	32	58	30	20	19	7	14	6	6	6	5

	1968/2005		1969/2006 38 Jahre											
Jahr	1968	1968	1969	1969	1979	1969	1969	1976	1976	1976	1973	1970	2001	2004
NQ	0.180	0.040	0.120	0.140	0.270	0.160	0.160	0.100	0.040	0.070	0.130	0.190	0.216	0.217
MNQ	0.657	0.671	0.912	1.08	1.09	0.879	0.658	0.542	0.438	0.313	0.326	0.385	0.664	0.679
MQ	1.73	3.08	3.70	4.48	4.06	2.41	1.76	1.28	1.02	0.634	0.569	1.16	1.74	3.08
MHQ	5.87	15.4	20.5	26.7	21.8	11.7	8.83	4.97	3.73	2.32	1.82	6.64	5.83	15.2
HQ	39.0	95.9	90.4	82.8	83.3	81.5	65.3	21.8	33.6	10.2	8.66	90.8	39.0	95.9
Jahr	2002	1993	1982	1970	1988	1994	1999	1984	1996	1978	2005	1998	2002	1993

	1968/2005		1969/2006 38 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	14	25	30	33	33	19	14	10	8	5	4	9	14	25

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.358	am 27.09.2006	0.442	0.358
MQ m³/s	2.40		3.33	1.50
HQ m³/s	71.5	am 10.03.2006 bei W= 309 cm	71.5	11.6
Nq l/(s km²)	1.09		1.35	1.09
Mq l/(s km²)	7.35		10.2	4.57
Hq l/(s km²)	218		218	35.5
h_N mm				
h_A mm	232		162	71

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.349	am 27.12.2006
2.24	
71.5	am 10.03.2006 bei W= 309 cm
1.07	
6.84	
218	
232	

	1969/2006 (*) 38 Jahre				1969/2006	
NQ m³/s	0.040	am 17.07.1976	0.040	0.040	0.040	am 17.07.1976
MNQ m³/s	0.258		0.439	0.268	0.260	
MQ m³/s	2.15		3.24	1.07	2.15	
MHQ m³/s	46.5		42.9	16.4	48.2	
HQ m³/s	95.9	am 21.12.1993 bei W= 324 cm	95.9	90.8	95.9	am 21.12.1993 bei W= 324 cm
HQ_1 m³/s	37.5		36.2	8.64	37.5	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	0.788		1.34	0.819	0.794	
Mq l/(s km²)	6.56		9.90	3.27	6.56	
MHq l/(s km²)	142		131	50.2	147	

	1969/2006 (*) 38 Jahre			1969/2006		
Mh_N mm						
Mh_A mm	207		157	51	207	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1969/2006 38 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	58.1	58.1	79.5	36.1	7.49
363	35.9	35.9	53.0	26.7	7.28
362	31.9	31.9	42.4	22.4	5.87
361	20.4	20.4	41.6	20.6	5.57
360	19.5	19.5	40.9	18.8	3.81
359	15.3	15.3	31.3	17.0	2.71
358	13.9	13.9	31.1	16.1	2.70
357	12.9	12.9	26.3	15.2	2.48
356	11.4	11.4	24.7	14.5	2.45
350	9.80	9.02	20.7	10.8	1.86
340	7.70	7.17	15.5	6.51	1.38
330	6.00	5.00	14.2	4.49	1.21
320	4.54	3.90	12.9	3.38	1.13
300	3.22	2.88	10.6	2.35	0.900
270	2.12	1.90	6.50	1.66	0.710
240	1.52	1.42	2.57	1.30	0.590
210	1.20	1.08	1.67	1.06	0.450
183	1.01	0.875	1.47	0.876	0.390
150	0.764	0.722	1.30	0.721	0.350
130	0.702	0.660	1.23	0.646	0.330
120	0.673	0.638	1.20	0.611	0.320
110	0.647	0.622	1.17	0.580	0.300
100	0.629	0.606	1.13	0.548	0.280
90	0.611	0.586	1.05	0.520	0.270
80	0.599	0.570	0.957	0.491	0.240
70	0.572	0.559	0.904	0.461	0.210
60	0.561	0.542	0.854	0.431	0.160
50	0.546	0.531	0.814	0.401	0.150
40	0.535	0.508	0.786	0.372	0.130
30	0.508	0.486	0.741	0.341	0.110
25	0.500	0.468	0.724	0.321	0.110
20	0.480	0.458	0.709	0.295	0.100
15	0.468	0.442	0.698	0.271	0.100
10	0.457	0.419	0.682	0.241	0.090
9	0.457	0.417	0.681	0.230	0.090
8	0.454	0.401	0.680	0.221	0.080
7	0.454	0.401	0.679	0.211	0.080
6	0.442	0.401	0.669	0.201	0.080
5	0.434	0.375	0.668	0.191	0.070
4	0.429	0.374	0.662	0.173	0.070
3	0.378	0.371	0.659	0.156	0.060
2	0.374	0.359	0.646	0.136	0.060
1	0.371	0.358	0.625	0.111	0.050
0	0.358	0.349	0.622	0.040	0.040

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.040	0.122	15.12.1968	95.9	293		21.12.1993
2				90.8	277		29.10.1998
3				90.4	276		31.01.1982
4				83.3	254		17.03.1988
5				82.8	253		22.02.1970
6				81.6	249		07.02.1984
7				76.9	235		18.03.2005
8				74.6	228		26.02.1997
9				72.9	223		08.02.1981
10				71.5	218		10.03.2006

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 980 km²
PNP :NN + 406.21 m
Lage: 130.2 km

Q
m³/s

Pegel : Treuchtlingen Nr. 13406105
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.01	3.28	7.98	R3.39	5.19	17.2	7.37	9.16	3.16	2.86	6.68	1.95	1.84	2.02
2.	2.94	3.13	8.58	R3.32	4.89	16.1	5.77	8.73	2.89	2.69	5.54	1.96	1.92	1.99
3.	3.07	3.25	8.03	R3.25	4.84	15.1	5.63	7.78	2.50	2.74	4.94	2.11	2.22	2.09
4.	3.26	3.53	7.75	R3.24	6.86	13.8	5.65	6.87	2.43	2.69	4.18	2.51	2.27	2.22
5.	3.49	7.20	7.21	R3.19	6.41	11.8	5.01	6.19	2.39	2.93	3.52	2.64	2.22	2.50
6.	3.65	9.02	6.45	R3.18	6.00	10.3	4.44	5.66	2.37	2.96	3.16	2.78	2.16	2.73
7.	3.64	9.26	5.82	R3.28	5.29	8.79	4.14	4.92	2.89	2.98	2.80	2.78	2.06	2.82
8.	3.51	9.36	5.41	4.19	4.82	7.57	3.89	4.39	3.23	2.91	2.74	2.48	1.95	2.86
9.	3.31	8.41	5.16	5.25	13.4	6.91	3.78	4.06	3.37	2.68	2.58	2.22	2.02	2.99
10.	3.24	6.26	4.97	5.36	24.4	8.51	3.77	3.80	3.18	2.58	2.62	2.18	2.04	3.21
11.	3.22	4.96	4.80	5.40	30.3	14.2	3.60	3.52	2.78	2.53	2.45	2.14	2.05	3.02
12.	3.22	4.43	4.60	4.67	37.2	14.6	3.50	3.34	2.59	2.72	2.35	2.14	2.19	2.95
13.	3.23	4.11	4.36	3.98	34.3	14.3	3.40	3.20	3.34	2.76	2.33	2.18	2.49	2.86
14.	3.24	4.07	4.17	3.56	30.7	13.1	3.44	3.10	2.91	2.64	2.33	2.13	2.51	2.85
15.	3.16	3.96	3.98	3.75	25.9	11.8	3.64	3.05	2.71	2.58	2.39	2.06	2.48	2.86
16.	2.99	4.18	3.68	14.0	21.3	11.2	3.60	2.98	2.48	2.50	2.29	2.02	2.49	2.94
17.	3.20	6.92	3.79	18.8	17.3	10.8	4.46	3.48	2.34	2.40	2.09	1.97	2.46	2.84
18.	3.65	8.15	4.60	22.4	13.6	10.2	4.71	3.62	2.27	2.36	2.03	1.92	2.37	2.72
19.	3.76	8.72	4.85	30.1	10.6	9.03	5.11	3.22	2.13	2.36	2.09	2.07	2.26	2.62
20.	3.68	8.39	5.05	32.4	9.66	8.25	4.35	2.99	2.07	2.39	2.03	1.96	2.16	2.70
21.	3.78	7.03	5.70	28.6	9.99	7.52	3.95	3.46	2.03	2.39	2.07	1.84	2.17	2.65
22.	4.05	5.95	6.53	24.6	11.6	6.58	3.72	4.05	2.04	2.59	2.11	1.91	2.28	2.53
23.	3.98	5.73	6.59	19.3	12.5	6.13	3.55	3.54	2.26	2.48	2.05	1.91	2.33	2.60
24.	4.00	7.26	6.15	14.3	12.4	6.24	3.34	3.04	2.39	2.34	2.00	1.87	2.47	2.52
25.	3.82	10.1	5.40	10.3	12.7	6.83	3.37	2.85	2.44	2.58	1.99	1.91	2.36	2.52
26.	3.62	11.3	5.02	7.65	14.4	6.72	3.43	2.72	2.03	2.84	1.81	2.03	2.20	2.58
27.	3.51	11.8	4.34	6.29	15.2	7.66	3.77	2.52	2.13	3.01	1.86	2.13	2.09	2.52
28.	3.39	11.8	R4.02	5.49	16.6	9.37	4.98	3.19	2.27	3.66	1.94	2.11	2.00	2.52
29.	3.38	11.7	R3.73		18.2	9.14	5.94	3.38	2.34	7.26	1.93	2.04	1.94	2.56
30.	3.30	10.7	R3.51		18.4	8.27	8.20	3.33	2.39	8.33	1.94	1.89	2.07	2.60
31.		8.48	R3.46		18.4		9.50		2.46	7.81		1.78		2.65

Hauptwerte

	Tag	2.	2.	31.	6.	8.	23.	24.	27.	26.	24.	26.	31.	1.	2.
	NQ	2.94	3.13	3.46	3.18	4.82	6.13	3.34	2.52	2.03	2.34	1.81	1.78	1.84	1.99
	MQ	3.44	7.18	5.34	10.5	15.3	10.3	4.61	4.20	2.54	3.18	2.69	2.12	2.20	2.65
	HQ	5.22	12.1	8.79	33.6	41.3	17.8	10.2	9.54	4.02	8.84	7.44	3.15	2.88	3.88
	Tag	22.	27.	2.	20.	12.	1.	30.	1.	7.	29.	1.	5.	24.	7.
h_N	mm	46	62	18	44	74	70	97	50	69	133	11	41	37	0
h_A	mm	9	20	15	26	42	27	12	11	7	9	7	6	6	7

	1940/2005		1941/2006						66 Jahre					
Jahr	1959	1959	1962	1947 +	1972	1961	1964	1954	1952	1947	1947	1964	1959	1959
NQ	0.890	0.770	1.24	1.44	1.30	1.56	0.650	0.480	0.360	0.280	0.420	0.530	0.890	0.770
MNQ	2.73	3.04	3.61	4.32	4.21	3.42	2.35	2.02	1.61	1.46	1.54	1.87	2.65	3.03
MQ	4.82	7.47	8.83	11.2	10.9	7.05	4.16	3.75	2.84	2.42	2.25	3.24	4.64	7.40
MHQ	8.92	18.3	23.3	29.4	31.7	16.9	8.24	7.86	5.72	5.45	4.52	6.40	8.59	18.1
HQ	53.4	115	114	145	183	117	33.7	73.4	23.7	39.4	19.3	51.7	53.4	115
Jahr	1944	1993	1951	1970	1956	1994	1980	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	55	60	51	47	54	52	71	77	76	69	55	54	56	60
Mh_A	mm	13	20	24	28	30	19	11	10	8	7	6	9	12	20

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.78	am 31.10.2006	2.94	1.78	1.78	am 31.10.2006
MQ	m³/s	5.92		8.65	3.22	5.43	
HQ	m³/s	41.3	am 12.03.2006 bei W= 284 cm	41.3	10.2	41.3	am 12.03.2006 bei W= 284 cm
Nq	l/(s km²)	1.82		3.00	1.82	1.82	
Mq	l/(s km²)	6.03		8.82	3.29	5.54	
Hq	l/(s km²)	42.2		42.2	10.4	42.2	
h_N	mm	715		314	401	644	
h_A	mm	190		140	51	190	
		1941/2006 (*) 66 Jahre				1941/2006	
NQ	m³/s	0.280	am 21.08.1947	0.770	0.280	0.280	am 21.08.1947
MNQ	m³/s	1.15		2.00	1.17	1.15	
MQ	m³/s	5.72		8.37	3.11	5.70	
MHQ	m³/s	54.3		53.5	14.6	56.1	
HQ	m³/s	183	am 05.03.1956	183	73.4	183	am 05.03.1956
HQ_1	m³/s	36.4		35.9	10.8	36.4	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	1.17		2.04	1.19	1.17	
Mq	l/(s km²)	5.83		8.54	3.17	5.81	
MHq	l/(s km²)	55.4		54.6	14.9	57.2	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	721		318	403	722	
Mh_A	mm	184		136	50	183	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 Obere Hüllwerte	1941/2006 Mittlere Werte	1941/2006 Untere Hüllwerte
(365)					
364	37.2	37.2	155	53.3	10.2
363	34.3	34.3	150	45.0	10.2
362	32.4	32.4	97.8	40.2	9.48
361	30.7	30.7	77.3	36.5	8.91
360	30.3	30.3	75.1	33.6	8.49
359	30.1	30.1	66.3	31.1	8.07
358	28.6	28.6	63.6	29.4	7.45
357	25.9	25.9	59.1	27.8	6.65
356	24.6	24.6	57.3	26.3	6.56
350	18.4	18.4	43.5	20.3	4.04
340	14.4	14.4	30.2	16.0	3.32
330	12.5	12.5	28.2	13.4	3.00
320	10.8	10.2	25.4	11.3	2.83
300	8.58	7.75	21.5	8.22	2.63
270	6.72	5.65	15.9	5.87	2.23
240	5.25	4.44	10.7	4.51	2.09
210	4.18	3.56	8.04	3.67	1.74
183	3.68	3.21	7.04	3.11	1.51
150	3.37	2.82	5.60	2.61	1.10
130	3.22	2.64	5.12	2.35	0.950
120	3.13	2.58	4.82	2.24	0.860
110	2.98	2.51	4.76	2.14	0.800
100	2.84	2.48	4.64	2.03	0.770
90	2.71	2.39	4.41	1.94	0.710
80	2.58	2.34	4.28	1.86	0.710
70	2.48	2.27	4.20	1.75	0.680
60	2.39	2.18	4.07	1.66	0.620
50	2.33	2.13	3.87	1.57	0.460
40	2.13	2.07	3.59	1.43	0.440
30	2.07	2.03	3.50	1.30	0.420
25	2.04	2.02	3.30	1.21	0.400
20	2.03	1.97	3.08	1.14	0.380
15	1.96	1.94	2.92	1.05	0.370
10	1.93	1.93	2.86	0.921	0.370
9	1.92	1.91	2.86	0.893	0.370
8	1.91	1.91	2.86	0.844	0.370
7	1.91	1.91	2.85	0.802	0.370
6	1.91	1.89	2.85	0.791	0.360
5	1.89	1.87	2.85	0.748	0.340
4	1.87	1.86	2.80	0.685	0.340
3	1.86	1.84	2.74	0.630	0.340
2	1.84	1.84	2.73	0.540	0.340
1	1.81	1.81	2.65	0.440	0.320
0	1.78	1.78	2.55	0.280	0.280

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.280	0.286	21.08.1947	183	187		05.03.1956
2				168	171		21.03.1942
3				158	161		18.03.1988
4				145	148		24.02.1970
5				129	132		07.02.1945
6				117	120		15.04.1994
7				114	116		21.01.1951
8				112	114		04.03.1987
9				110	112		27.01.1941
10				106	108		02.02.1982

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch den Altmühlsee (AEo = 556 km²; Gesamtstauraum = 13,8 Mio hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1397 km²
PNP :NN + 382.19 m
Lage: 84.0 km

Q
m³/s

Pegel : Eichstätt Nr. 13407200
Gewässer : Altmühl
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	4.69	4.85	12.6	R 5.44	10.5	31.1	15.6	17.1	6.77	5.24	12.3	3.70	3.81	3.99
2.	4.60	4.77	13.1	5.24	9.84	29.2	14.2	16.6	6.38	5.60	11.0	3.66	3.83	3.96
3.	4.77	4.75	12.8	5.21	9.49	26.9	12.8	15.6	5.80	5.45	9.60	3.86	4.14	3.75
4.	4.93	5.24	12.2	5.17	9.49	25.6	12.8	14.5	5.43	5.50	8.64	4.48	4.23	4.20
5.	5.31	8.32	12.1	4.94	9.49	23.2	12.2	13.5	5.33	5.59	7.54	4.82	4.26	4.32
6.	5.55	12.5	11.2	4.95	9.49	21.1	11.4	12.8	5.23	6.08	6.74	5.01	4.19	4.29
7.	5.53	12.9	10.4	5.16	9.49	19.1	10.7	11.9	5.60	5.91	6.21	5.23	4.12	4.75
8.	5.63	13.1	9.54	6.12	9.49	17.4	10.2	11.0	7.10	5.76	5.77	5.07	4.06	4.98
9.	5.22	12.8	9.21	7.98	13.7	15.9	9.72	10.3	6.93	5.25	5.53	4.43	4.00	5.27
10.	4.46	11.3	8.81	8.52	39.5	16.1	9.50	9.66	6.50	5.17	5.24	4.14	4.09	5.88
11.	4.71	9.16	8.46	8.78	40.9	23.0	9.22	9.11	6.12	5.31	5.01	4.02	4.06	5.79
12.	4.71	8.08	7.93	8.12	44.6	25.3	8.80	8.64	5.54	5.51	4.74	3.92	4.49	5.39
13.	4.70	7.34	7.68	7.01	46.7	25.0	8.61	8.10	6.18	5.46	4.57	3.78	4.80	5.24
14.	4.65	6.92	7.11	5.75	43.5	23.9	8.48	7.84	6.24	5.53	4.52	3.81	5.07	5.04
15.	4.62	6.74	6.77	6.02	39.4	21.8	8.57	7.42	5.52	5.29	4.37	3.68	5.20	5.08
16.	4.49	6.94	6.24	12.1	33.7	20.8	8.90	7.24	5.24	5.14	4.40	3.62	5.04	5.03
17.	4.50	9.48	5.98	28.7	27.0	20.2	9.93	7.28	4.83	4.93	4.30	3.54	4.73	5.12
18.	4.66	11.7	7.38	30.6	23.3	19.3	11.0	8.12	4.72	4.76	4.23	3.68	4.82	4.94
19.	4.86	12.4	8.32	36.7	19.5	18.2	11.5	7.87	4.75	4.65	4.21	3.44	4.54	4.70
20.	5.14	12.5	8.19	41.6	17.6	16.9	11.0	7.30	4.36	4.82	4.17	3.74	4.53	4.68
21.	5.43	11.6	8.93	41.5	17.7	15.9	9.96	7.05	4.30	5.19	4.02	3.73	4.50	4.73
22.	5.83	10.4	10.0	36.8	19.2	14.9	9.23	8.36	4.31	5.44	3.93	3.76	4.74	4.46
23.	6.17	9.73	10.5	30.4	20.8	14.2	8.83	8.22	4.59	5.49	3.96	3.86	4.69	4.40
24.	6.10	10.3	9.90	22.9	20.5	13.6	8.32	7.18	4.67	5.24	3.84	3.90	4.90	4.33
25.	6.12	13.2	9.21	18.3	20.6	14.2	7.88	6.56	4.65	5.14	3.70	3.87	4.97	4.33
26.	5.62	15.5	R 8.51	14.4	24.6	14.4	8.19	6.19	4.58	5.48	3.68	3.93	4.70	4.32
27.	5.32	16.0	7.82	12.4	27.9	15.7	9.02	6.15	4.32	5.96	3.65	4.11	4.41	4.31
28.	5.22	16.4	7.13	11.2	29.1	17.1	10.2	6.33	4.24	6.76	3.53	4.27	4.23	4.24
29.	5.09	16.3	6.26		31.5	17.8	12.8	7.44	4.49	10.5	3.57	4.20	4.07	4.26
30.	4.97	15.6	5.65		32.2	16.7	14.4	7.04	4.55	13.7	3.54	3.90	3.92	4.37
31.		14.2	5.51		32.2		17.8		4.40	13.4		3.75		4.35

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	10.	3.	31.	5.	8.	24.	25.	27.	28.	19.	28.	19.	1.	3.
NQ	4.46	4.75	5.51	4.94	9.49	13.6	7.88	6.15	4.24	4.65	3.53	3.44	3.81	3.75
MQ	5.12	10.7	8.89	15.4	24.0	19.8	10.7	9.41	5.28	6.10	5.35	4.03	4.44	4.66
HQ	7.56	16.9	13.6	43.1	47.4	31.9	18.4	17.6	7.72	14.0	15.4	6.26	8.44	6.51
Tag	23.	31.	2.	20.	12.	1.	31.	1.	8.	30.	1.	25.	17.	10.
h_N mm	45	62	20	46	75	72	100	50	67	135	10	38	39	32
h_A mm	10	20	17	27	46	37	20	17	10	12	10	8	8	9

	1940/2005		1941/2006						66 Jahre					
Jahr	1947	1947	1949	1963	1949	1949	1954	1947	1950	1947	1947	1947	1947	1947
NQ	1.50	1.40	1.76	1.55	2.12	2.72	2.00	1.88	1.45	1.10	1.02	1.10	1.50	1.40
MNQ	4.78	5.58	6.56	8.11	8.19	7.73	5.69	4.93	4.13	3.60	3.40	3.59	4.70	5.56
MQ	8.09	11.9	13.8	17.3	17.3	13.1	8.58	7.64	6.22	5.08	4.58	5.64	7.85	11.8
MHQ	15.2	26.7	32.7	38.2	40.6	26.1	16.5	14.9	13.2	10.3	9.14	11.9	14.8	26.5
HQ	81.0	139	121	168	164	138	56.5	68.8	46.0	43.0	30.8	57.6	81.0	139
Jahr	1944	1993	1951	1970	1988	1994	1985	1965	1954	1941	1966	1981	1944	1993

	1965/2005		1966/2006						41 Jahre					
Mh_N mm	58	63	54	49	54	54	72	80	80	73	57	60	59	64
Mh_A mm	15	23	26	30	33	24	16	14	12	10	8	11	14	22

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.44	am 19.10.2006	4.46	3.44	3.44	am 19.10.2006
MQ m³/s	10.4		14.0	6.81	9.79	
HQ m³/s	47.4	am 12.03.2006 bei W= 273 cm	47.4	18.4	47.4	am 12.03.2006 bei W= 273 cm
Nq l/(s km²)	2.46		3.20	2.46	2.46	
Mq l/(s km²)	7.42		10.0	4.87	7.01	
Hq l/(s km²)	34.0		34.0	13.1	34.0	
h_N mm	720		320	400	684	
h_A mm	234		159	76	234	

	1941/2006 (*) 66 Jahre				1941/2006	
NQ m³/s	1.02	am 29.09.1947	1.40	1.02	1.02	am 29.09.1947
MNQ m³/s	2.76		3.84	3.04	2.88	
MQ m³/s	9.90		13.6	6.29	9.87	
MHQ m³/s	65.4		63.9	25.1	67.6	
HQ m³/s	168	am 25.02.1970	168	68.8	168	am 25.02.1970
HQ_1 m³/s	47.5		46.8	19.7	47.5	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.97		2.74	2.17	2.06	
Mq l/(s km²)	7.09		9.71	4.50	7.07	
MHq l/(s km²)	46.8		45.8	18.0	48.4	

	1966/2006 (*) 41 Jahre				1966/2006	
Mh_N mm	754		331	422	755	
Mh_A mm	223		154	70	223	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.02	0.730	29.09.1947	168	120		25.02.1970
2				164	118		19.03.1988
3				159	114		05.03.1956
4				139	99.7		23.12.1993
5				135	96.6		21.03.1942
6				129	92.1		05.03.1987
7				125	89.5		08.02.1945
8				121	86.6		21.01.1951
9				118	84.5		27.01.1941
10				109	78.0		12.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 Obere Hüllwerte	66 Kalenderjahre Mittlere Werte	66 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	46.7	46.7	155	71.2	12.7
363	44.6	44.6	130	60.8	12.7
362	43.5	43.5	118	55.4	11.6
361	41.6	41.6	113	50.4	10.6
360	41.5	41.5	103	47.1	10.1
359	40.9	40.9	96.0	44.2	9.70
358	39.5	39.5	95.1	42.0	9.70
357	39.4	39.4	93.8	40.7	9.70
356	36.8	36.8	79.2	39.1	8.90
350	31.1	31.1	69.5	32.0	7.56
340	25.3	25.3	45.0	25.5	5.55
330	20.8	20.8	43.0	21.6	4.68
320	18.2	18.2	39.1	18.6	4.24
300	15.6	14.4	35.2	14.7	3.80
270	12.4	11.0	26.1	11.2	3.30
240	9.93	9.11	20.4	8.89	3.00
210	8.64	7.82	16.3	7.35	2.72
183	7.42	6.24	13.5	6.21	2.44
150	6.12	5.44	12.1	5.25	2.30
130	5.55	5.17	10.9	4.80	2.24
120	5.48	5.04	10.3	4.58	2.12
110	5.31	4.90	10.2	4.36	2.06
100	5.23	4.74	9.80	4.17	2.00
90	5.14	4.65	9.36	4.01	1.88
80	4.86	4.49	9.02	3.81	1.82
70	4.74	4.36	8.63	3.65	1.65
60	4.65	4.30	8.19	3.48	1.50
50	4.49	4.21	7.92	3.29	1.45
40	4.30	4.07	7.45	3.09	1.40
30	4.02	3.93	7.00	2.85	1.30
25	3.92	3.87	6.83	2.70	1.25
20	3.86	3.81	6.77	2.55	1.20
15	3.75	3.75	6.62	2.38	1.17
10	3.70	3.70	6.49	2.24	1.17
9	3.70	3.70	6.47	2.19	1.17
8	3.68	3.68	6.47	2.13	1.17
7	3.66	3.66	6.47	2.12	1.14
6	3.65	3.65	6.44	2.04	1.14
5	3.62	3.62	6.42	1.95	1.14
4	3.57	3.57	6.40	1.87	1.14
3	3.54	3.54	6.36	1.79	1.14
2	3.54	3.54	6.34	1.62	1.10
1	3.53	3.53	6.32	1.38	1.10
0	3.44	3.44	6.28	1.02	1.02

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch den Altmühlsee (AEo = 556 km²; Gesamtstauraum = 13,8 Mio hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2251 km²
PNP :NN + 362.66 m
Lage: 42.3 km

Q
m³/s

Pegel : Beilngries o.d.Sulz Nr. 63407904
Gewässer : Altmühl mit Flutmulde
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.64	8.84	24.1	9.60	18.1	50.6	25.2	30.3	10.4	9.44	19.5	7.60	7.07	7.20
2.	8.63	8.88	24.6	9.75	16.1	47.6	23.5	29.7	9.52	9.29	17.2	7.79	7.08	7.04
3.	8.82	8.84	23.3	9.24	15.5	44.8	21.4	26.8	8.77	9.16	15.1	8.10	7.31	6.91
4.	8.97	9.58	21.5	9.00	15.3	42.7	20.3	24.4	8.36	9.17	13.6	8.32	7.42	7.08
5.	9.57	12.7	20.2	8.92	15.1	39.7	19.6	22.2	8.00	8.97	12.5	8.50	7.42	7.67
6.	9.96	18.4	18.6	8.81	14.9	36.5	18.2	19.6	8.70	9.88	11.3	8.40	7.58	7.56
7.	9.62	19.6	17.2	9.37	14.8	33.9	17.0	18.1	10.9	10.3	10.4	8.60	7.27	7.81
8.	9.39	19.0	16.4	11.5	14.6	30.9	15.9	16.8	10.7	9.82	9.68	8.72	7.20	8.06
9.	9.40	19.4	14.8	13.8	21.6	28.3	15.5	15.5	10.8	9.29	9.24	8.43	7.09	8.24
10.	8.88	18.0	14.2	12.8	71.0	28.5	14.9	14.5	10.4	8.81	9.05	7.96	7.12	9.22
11.	8.29	15.7	13.5	12.0	83.3	39.9	14.6	13.9	9.82	8.96	8.78	7.63	7.11	9.61
12.	8.59	14.0	12.7	11.9	73.1	45.0	14.2	13.2	9.32	9.84	8.50	7.41	7.35	9.29
13.	8.39	13.2	12.3	11.1	69.0	41.5	14.0	12.5	8.87	9.57	8.33	7.17	8.00	9.03
14.	8.12	12.2	11.9	10.0	64.0	39.7	14.0	12.3	9.67	9.60	8.10	7.22	7.94	8.80
15.	8.05	11.6	11.2	9.67	57.8	38.6	13.6	11.8	9.06	9.20	7.96	7.22	8.02	8.46
16.	8.15	12.2	10.7	17.5	50.0	36.1	13.3	11.5	8.66	8.77	7.90	7.06	8.08	8.35
17.	8.27	17.6	10.3	47.7	42.8	34.7	15.1	11.4	8.47	8.59	7.99	7.09	7.80	8.42
18.	8.22	21.4	11.3	54.5	37.5	33.6	16.1	11.7	7.92	8.27	8.44	6.95	7.50	8.36
19.	8.63	20.7	13.1	55.3	33.8	31.4	16.3	12.0	8.06	8.29	8.35	7.22	7.48	8.06
20.	8.42	20.4	12.4	57.2	31.6	29.5	15.9	12.4	7.86	8.68	8.09	7.08	7.38	7.71
21.	9.23	19.8	12.7	59.9	32.3	27.7	14.9	11.3	7.61	9.20	7.84	7.19	7.50	7.76
22.	10.4	19.3	15.1	55.1	34.5	26.0	14.0	11.4	7.58	9.64	7.81	7.02	7.74	7.70
23.	10.4	18.6	14.9	47.6	36.4	24.9	13.4	12.0	8.32	9.42	7.74	7.19	7.78	7.38
24.	10.2	20.1	14.2	39.8	35.5	23.6	12.8	11.3	7.98	9.03	7.72	7.20	7.60	7.41
25.	10.3	26.0	13.4	33.8	36.0	22.9	12.1	10.6	8.04	8.64	7.52	7.10	7.74	7.30
26.	10.0	30.5	12.7	28.9	41.2	23.2	12.5	10.1	7.98	9.01	7.25	7.36	7.71	7.18
27.	9.37	30.6	11.9	24.4	48.3	25.0	14.6	9.20	8.29	9.40	7.44	7.11	7.49	7.27
28.	9.31	28.7	11.2	21.3	51.6	26.8	15.5	10.1	8.15	11.0	7.76	7.37	7.42	7.11
29.	9.06	27.7	10.4		54.4	28.5	20.2	11.2	8.63	16.2	7.58	7.44	7.24	7.29
30.	8.99	26.7	10.6		53.5	27.3	23.2	11.1	8.74	22.4	7.65	7.54	7.22	7.11
31.		25.3	10.9		52.5		31.1		8.44	22.0		7.17		7.27

Tag	15.	1.	17.	6.	8.	25.	25.	27.	22.	18.	26.	18.	1.	3.
NQ	8.05	8.84	10.3	8.81	14.6	22.9	12.1	9.20	7.58	8.27	7.25	6.95	7.07	6.91
MQ	9.08	18.6	14.6	25.0	39.9	33.6	16.9	15.0	8.84	10.3	9.54	7.55	7.49	7.86
HQ	11.9	31.5	25.1	61.1	89.6	52.0	32.1	31.3	11.3	23.8	20.5	9.77	9.05	9.73
Tag	23.	26.	2.	21.	10.	1.	31.	1.	1.	30.	1.	3.	10.	10.
h_N mm	48	65	21	52	78	72	104	53	74	130	12	32	40	33
h_A mm	10	22	17	27	47	39	20	17	10	12	11	9	9	9

	1987/2005		1988/2006 19 Jahre											
Jahr	1997	1997	2004	1996	1998	1991	1997	1997	1998	1998	1998	1997	1997	1997
NQ	5.06	5.28	6.90	8.77	9.63	8.77	6.07	5.09	5.08	4.32	4.29	4.88	5.06	5.28
MNQ	10.9	11.4	13.9	15.4	15.3	14.3	10.0	8.31	7.66	6.87	6.90	7.60	10.7	11.2
MQ	16.5	22.8	23.8	25.3	30.7	23.3	13.8	11.2	10.0	8.62	8.71	10.4	16.1	22.0
MHQ	28.0	47.7	44.8	49.7	60.0	45.0	23.3	18.8	17.2	15.3	14.3	18.8	27.2	44.8
HQ	97.3	160	88.9	98.9	199	162	53.1	32.9	33.1	40.4	31.1	94.2	97.3	160
Jahr	2002	1993	2003	1999	1988	1994	1999	1995	1999	2005	1995	1998	2002	1993

	1987/2005		1988/2006 19 Jahre											
Mh_N mm	64	67	48	54	64	51	63	81	89	72	61	65	63	66
Mh_A mm	19	27	28	27	36	27	16	13	12	10	10	12	18	26

Hauptwerte

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	6.95	am 18.10.2006	8.05	6.95	6.91	am 03.12.2006
MQ	m³/s	17.3		23.5	11.3	16.3	
HQ	m³/s	89.6	am 10.03.2006	89.6	32.1	89.6	am 10.03.2006
Nq	l/(s km²)	3.09		3.57	3.09	3.07	
Mq	l/(s km²)	7.71		10.4	5.04	7.24	
Hq	l/(s km²)	39.8		39.8	14.3	39.8	
h_N	mm	741		336	405	701	
h_A	mm	243		166	79	243	
		1988/2006 (*) 19 Jahre				1988/2006	
NQ	m³/s	4.29	am 01.09.1998	5.06	4.29	4.29	am 01.09.1998
MNQ	m³/s	6.20		8.40	6.39	6.38	
MQ	m³/s	17.1		23.7	10.5	17.0	
MHQ	m³/s	87.8		84.3	33.7	91.2	
HQ	m³/s	199	am 19.03.1988	199	94.2	199	am 19.03.1988
HQ_1	m³/s	65.1		64.2	25.8	65.1	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	2.76		3.73	2.84	2.84	
Mq	l/(s km²)	7.58		10.5	4.65	7.53	
MHq	l/(s km²)	39.0		37.4	15.0	40.5	
		1988/2006 (*) 19 Jahre				1988/2006	
Mh_N	mm	780		350	430	778	
Mh_A	mm	239		168	73	238	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	4.29	1.91	01.09.1998	199	88.3		19.03.1988
2				162	72.0		16.04.1994
3				160	71.1		24.12.1993
4				101	44.9		27.03.2001
5				98.9	43.9		21.02.1999
6				97.8	43.5		23.03.2002
7				97.3	43.2		12.11.2002
8				95.9	42.6		16.02.1990
9				94.2	41.8		30.10.1998
10				89.6	39.8		10.03.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1988/2006 19 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	83.3	83.3	186	122	30.0
363	73.1	73.1	170	92.3	29.5
362	71.0	71.0	157	83.5	28.7
361	69.0	69.0	150	75.3	27.9
360	64.0	64.0	140	71.4	27.6
359	59.9	59.9	139	67.9	27.0
358	57.8	57.8	138	64.5	25.5
357	57.2	57.2	135	61.7	25.4
356	55.3	55.3	133	60.0	25.1
350	51.6	51.6	121	49.8	24.1
340	42.7	42.7	78.9	40.1	19.6
330	36.4	36.4	63.9	34.2	18.4
320	32.3	32.3	58.9	30.3	17.0
300	26.7	24.6	52.9	23.9	15.1
270	20.1	17.0	41.7	18.6	13.1
240	15.5	14.2	33.2	15.3	10.7
210	13.5	11.9	27.4	13.1	9.70
183	11.9	10.4	21.8	11.6	8.49
150	10.3	9.20	18.4	10.3	7.38
130	9.58	8.77	16.4	9.56	6.59
120	9.37	8.59	15.3	9.26	6.38
110	9.20	8.36	14.6	9.00	6.30
100	8.97	8.15	14.0	8.76	6.19
90	8.81	8.00	13.7	8.49	6.12
80	8.64	7.86	13.1	8.16	6.06
70	8.47	7.74	12.8	7.85	5.95
60	8.32	7.60	12.3	7.56	5.85
50	8.12	7.49	11.8	7.29	5.69
40	7.98	7.38	11.6	6.98	5.58
30	7.74	7.25	11.4	6.66	5.31
25	7.60	7.22	11.4	6.43	5.14
20	7.44	7.19	11.3	6.24	4.91
15	7.25	7.11	11.1	6.01	4.72
10	7.19	7.09	11.0	5.73	4.58
9	7.19	7.09	10.9	5.67	4.57
8	7.17	7.09	10.9	5.59	4.57
7	7.17	7.09	10.9	5.53	4.56
6	7.11	7.08	10.8	5.45	4.55
5	7.10	7.07	10.7	5.35	4.46
4	7.09	7.06	10.7	5.28	4.42
3	7.08	7.04	10.6	5.15	4.39
2	7.06	7.02	10.4	5.04	4.38
1	7.02	6.95	10.3	4.82	4.32
0	6.95	6.91	10.3	4.29	4.29

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1985 durch den Almühlsee (AEo = 566 km²; Gesamtstauraum = 13.9 hm³) und die Überleitung in das Maingebiet beeinflusst

Die Ablüsse der Flutmulde werden bei Hochwasser durch einen gesonderten Pegel erfasst

Der Pegel Beilngries (AEo = 2475 km²), der unterh. der Sulzmündung lag, wurde 1986 aufgelassen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 304 km²
PNP :NN + 379.75 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Mettendorf Nr. 13465002
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.727	0.990	3.47	R 0.877	2.10	5.43	2.66	6.04	1.76	1.32	2.02	0.724	0.616	0.725
2.	0.776	0.918	4.19	0.858	1.95	4.62	2.32	5.89	1.14	0.992	1.53	0.803	0.638	0.679
3.	0.955	1.05	3.11	0.836	1.92	4.40	2.24	3.91	0.925	1.02	1.36	1.10	0.780	0.675
4.	0.957	1.71	2.69	0.818	1.91	4.16	2.08	3.04	0.839	0.850	1.19	1.37	0.817	0.693
5.	1.34	4.87	2.49	0.818	1.89	3.73	1.84	2.56	0.817	0.870	1.04	1.21	0.813	0.892
6.	1.43	4.67	2.30	0.815	1.88	3.39	1.65	2.18	0.874	1.22	1.00	0.950	0.916	0.943
7.	1.00	3.15	2.23	1.16	1.86	3.15	1.54	1.94	1.99	1.56	0.951	0.952	0.793	0.845
8.	0.883	2.36	2.25	3.98	1.77	2.82	1.44	1.75	1.36	1.21	0.875	0.872	0.724	0.793
9.	0.869	2.10	2.09	4.46	10.0	2.54	1.45	1.58	0.959	1.06	0.855	0.781	0.769	0.883
10.	0.807	1.79	1.86	2.02	36.1	3.86	1.48	1.53	0.887	0.908	0.818	0.682	0.831	1.36
11.	0.767	1.62	1.69	1.43	25.5	11.5	1.37	1.42	0.843	0.924	0.789	0.642	0.748	1.26
12.	0.774	1.47	1.56	1.30	14.3	9.71	1.29	1.23	0.824	1.17	0.748	0.600	0.806	1.16
13.	0.766	1.39	1.48	1.17	7.40	5.75	1.44	1.18	0.785	1.13	0.735	0.609	0.857	1.44
14.	0.738	1.36	1.43	1.04	5.18	4.74	1.57	1.11	0.734	1.02	0.694	0.653	0.860	1.23
15.	0.726	1.33	1.33	1.18	4.52	5.12	1.70	1.05	0.685	0.893	0.688	0.637	0.837	1.06
16.	0.826	2.16	1.16	10.6	3.81	4.38	1.42	0.994	0.662	0.852	0.704	0.695	0.756	0.965
17.	1.00	5.42	1.22	21.7	3.34	3.88	2.61	1.01	0.644	0.882	0.684	0.671	0.732	0.947
18.	1.05	4.49	2.03	17.6	3.12	3.83	2.38	0.937	0.666	0.842	0.706	0.726	0.686	0.906
19.	1.30	2.90	2.40	12.8	3.27	3.31	2.28	0.985	0.666	0.845	0.757	0.751	0.685	0.875
20.	1.09	2.53	1.68	8.46	3.84	2.95	1.78	1.31	0.630	1.32	0.719	0.683	0.702	0.880
21.	1.62	2.48	1.99	7.14	4.45	2.75	1.73	1.25	0.600	1.30	0.680	0.645	0.803	0.891
22.	2.22	2.48	3.05	5.87	5.69	2.50	1.42	1.21	0.608	1.18	0.658	0.641	0.915	0.848
23.	1.72	2.70	2.03	4.20	5.60	2.46	1.40	1.11	0.698	0.985	0.650	0.616	0.860	0.851
24.	1.46	4.22	1.69	3.32	4.57	2.25	1.26	1.08	0.654	0.823	0.627	0.648	0.834	0.868
25.	1.35	7.12	1.30	2.91	4.50	2.06	1.18	0.999	0.624	0.984	0.620	0.697	0.818	0.860
26.	1.23	7.40	R 1.22	2.66	6.20	2.29	1.40	0.981	0.591	1.13	0.608	0.619	0.779	0.808
27.	1.11	5.66	R 1.11	2.33	7.67	2.85	2.63	1.16	0.802	1.24	0.648	0.608	0.729	0.741
28.	1.04	3.83	R 1.04	2.20	8.08	3.69	3.42	2.80	0.839	2.48	0.641	0.723	0.721	0.744
29.	1.02	3.09	R 0.986		7.83	3.80	4.60	2.65	1.22	4.24	0.664	0.686	0.641	0.823
30.	1.02	2.70	R 0.933		6.59	3.37	6.41	2.57	1.11	4.50	0.613	0.703	0.640	0.838
31.		2.50	R 0.902		6.13		7.82		0.919	2.82		0.631		0.797

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	2.	31.	6.	8.	25.	25.	18.	26.	24.	26.	12.	1.	3.
NQ	0.726	0.918	0.902	0.815	1.77	2.06	1.18	0.937	0.591	0.823	0.608	0.600	0.616	0.675
MQ	1.08	2.98	1.90	4.45	6.55	4.04	2.25	1.92	0.882	1.37	0.842	0.752	0.770	0.912
HQ	2.36	7.74	4.63	25.7	38.3	13.1	10.5	6.90	3.57	5.20	2.67	1.57	1.28	1.69
Tag	22.	26.	2.	16.	10.	11.	31.	1.	7.	30.	1.	4.	22.	13.
h_N mm														
h_A mm	9	26	17	35	58	34	20	16	8	12	7	7	6	8

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1933 +	1933	1934	1954	1954	1934 +	1934	1950	1934	1934	1947	1947	1933 +	1933
NQ	0.070	0.070	0.110	0.110	0.390	0.440	0.170	0.090	0.050	0.050	0.030	0.030	0.070	0.070
MNQ	0.900	0.910	1.08	1.32	1.43	1.25	0.870	0.711	0.611	0.561	0.563	0.645	0.892	0.906
MQ	1.98	2.88	3.21	4.02	3.98	2.59	1.58	1.53	1.62	1.23	1.02	1.45	1.92	2.86
MHQ	6.40	11.7	14.3	16.4	15.1	9.88	5.97	6.16	6.38	4.50	3.47	4.92	6.08	11.7
HQ	36.5	67.3	44.5	41.6	47.4	68.4	42.3	37.0	43.0	25.9	21.1	45.6	36.5	67.3
Jahr	2002	1993	1982	1999	1956	1994	1978	1936	1951	1978	1995	1998	2002	1993

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	25	28	32	35	22	14	13	14	11	9	13	16	25

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.591	am 26.07.2006	0.726	0.591
MQ m³/s	2.41		3.50	1.34
HQ m³/s	38.3	am 10.03.2006 bei W= 271 cm	38.3	10.5
Nq l/(s km²)	1.94		2.39	1.94
Mq l/(s km²)	7.93		11.5	4.40
Hq l/(s km²)	126		126	34.6
h_N mm				
h_A mm	250		183	69

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.591	am 26.07.2006
2.21	
38.3	am 10.03.2006 bei W= 271 cm
1.94	
7.26	
126	
250	

	1931/2006 (*) 76 Jahre				1931/2006	
NQ m³/s	0.030	am 09.09.1947	0.070	0.030	0.030	am 09.09.1947
MNQ m³/s	0.414		0.661	0.436	0.421	
MQ m³/s	2.25		3.10	1.41	2.24	
MHQ m³/s	29.2		27.0	13.9	29.3	
HQ m³/s	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm	68.4	45.6	68.4	am 13.04.1994 bei W= 306 cm
HQ_1 m³/s	27.4		25.0	11.4	27.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.36		2.18	1.44	1.39	
Mq l/(s km²)	7.40		10.2	4.64	7.38	
MHq l/(s km²)	96.0		89.0	45.7	96.5	

	1931/2006 (*) 76 Jahre			1931/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	234		162	72	233

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 76 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	36.1	36.1	55.7	27.5	4.48
363	25.5	25.5	43.5	23.1	4.01
362	21.7	21.7	39.0	20.3	1.87
361	17.6	17.6	35.8	18.4	1.76
360	14.3	14.3	34.9	16.6	1.67
359	12.8	12.8	32.1	15.2	1.50
358	11.5	11.5	29.3	14.1	1.50
357	10.6	10.6	29.3	13.1	1.42
356	10.0	10.0	29.3	12.2	1.42
350	7.67	7.67	21.4	9.03	1.17
340	5.89	5.75	15.3	6.22	0.920
330	4.87	4.52	13.2	4.79	0.920
320	4.46	4.16	11.6	3.89	0.761
300	3.47	3.12	8.76	2.89	0.680
270	2.61	2.28	6.11	2.10	0.520
240	2.09	1.73	4.65	1.66	0.520
210	1.65	1.36	3.29	1.37	0.360
183	1.37	1.17	2.34	1.20	0.200
150	1.17	0.965	2.18	1.01	0.141
130	1.04	0.887	1.84	0.901	0.111
120	1.00	0.868	1.84	0.842	0.111
110	0.981	0.848	1.76	0.811	0.091
100	0.924	0.834	1.76	0.761	0.091
90	0.875	0.818	1.76	0.715	0.091
80	0.843	0.797	1.59	0.673	0.091
70	0.823	0.751	1.50	0.621	0.090
60	0.774	0.725	1.42	0.601	0.090
50	0.727	0.697	1.33	0.532	0.090
40	0.695	0.683	1.33	0.501	0.090
30	0.671	0.658	1.33	0.441	0.090
25	0.654	0.650	1.26	0.391	0.070
20	0.645	0.642	1.25	0.341	0.070
15	0.637	0.631	1.25	0.250	0.070
10	0.620	0.619	1.09	0.170	0.050
9	0.619	0.619	1.09	0.141	0.050
8	0.616	0.619	1.09	0.141	0.050
7	0.613	0.613	1.09	0.111	0.050
6	0.609	0.609	1.09	0.111	0.050
5	0.609	0.609	1.09	0.111	0.050
4	0.609	0.609	1.09	0.091	0.050
3	0.609	0.609	1.09	0.091	0.050
2	0.608	0.608	1.09	0.090	0.050
1	0.608	0.608	1.09	0.090	0.050
0	0.591	0.591	0.920	0.030	0.030

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.099	09.09.1947	68.4	225		13.04.1994
2				47.8	157		08.12.1974
3				47.4	156		03.03.1956
4				46.4	153		22.03.2002
5				45.7	150		03.03.1987
6				45.6	150		30.10.1998
7				44.5	146		31.01.1982
8				43.0	142		17.07.1951
9				42.9	141		21.01.1951
10				42.3	139		09.05.1978

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 424 km²
PNP :NN + 371.65 m
Lage: 16.8 km

Q m³/s

Pegel : Deuerling Nr. 13926207
Gewässer : Schwarze Laber
Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.03	1.94	2.83	1.97	2.76	10.3	4.24	5.11	3.09	3.15	2.96	2.36	2.21	2.36
2.	1.89	1.88	2.81	2.00	2.67	9.09	4.12	5.15	2.96	2.84	2.76	2.36	2.17	2.37
3.	2.03	1.91	2.60	1.96	2.71	8.33	4.01	4.89	2.88	2.82	2.72	2.68	2.31	2.36
4.	2.09	2.18	2.55	2.01	2.68	7.38	3.88	4.64	2.83	3.02	2.68	2.84	2.32	2.42
5.	2.04	2.34	2.55	1.90	2.64	6.85	3.78	4.41	2.70	3.02	2.69	2.73	2.47	2.75
6.	2.09	2.52	2.48	2.04	2.60	6.29	3.68	4.21	2.69	3.35	2.62	2.50	2.71	2.76
7.	2.13	2.50	2.50	2.05	2.59	5.89	3.56	3.98	3.96	3.20	2.55	2.42	2.55	2.62
8.	1.93	2.57	2.45	2.36	2.44	5.64	3.53	3.77	3.54	2.89	2.50	2.51	2.33	2.52
9.	1.91	2.61	2.37	2.25	8.17	5.37	3.46	3.70	2.98	2.75	2.50	2.49	2.37	2.67
10.	1.98	2.54	2.32	2.18	17.4	5.56	3.50	3.57	2.83	2.67	2.46	2.49	2.30	2.97
11.	1.94	2.47	2.32	2.04	13.8	6.60	3.50	3.44	2.79	2.83	2.52	2.44	2.37	2.91
12.	1.92	2.41	2.19	2.03	9.92	5.95	3.38	3.33	2.75	3.13	2.42	2.44	2.39	2.96
13.	1.94	2.39	2.28	2.04	6.67	5.60	3.35	3.28	2.92	2.89	2.48	2.39	2.58	3.05
14.	1.88	2.36	2.17	1.92	5.83	5.50	3.38	3.24	3.31	2.85	2.38	2.36	2.81	2.95
15.	1.93	2.36	2.20	2.12	5.29	5.47	3.53	3.10	2.96	2.78	2.44	2.44	2.75	2.91
16.	1.97	2.80	2.15	3.74	4.98	5.31	3.30	3.09	2.71	2.76	2.48	2.46	2.61	2.87
17.	2.00	3.94	2.13	5.08	4.52	5.28	3.85	3.09	2.56	2.82	2.45	2.45	2.58	2.85
18.	2.14	3.85	2.32	5.64	4.39	5.23	3.89	2.99	2.52	2.68	2.44	2.33	2.55	2.79
19.	2.09	3.32	2.42	5.26	4.27	4.88	3.74	2.94	2.56	2.68	3.01	2.49	2.48	2.76
20.	2.02	3.09	2.30	4.85	4.34	4.61	3.59	3.12	2.49	2.85	2.82	2.34	2.50	2.65
21.	2.12	2.92	2.38	4.65	4.43	4.49	3.44	3.01	2.48	2.87	2.66	2.53	2.53	2.64
22.	2.07	2.83	2.59	4.31	4.98	4.30	3.40	2.99	2.48	3.15	2.47	2.36	2.62	2.55
23.	2.02	2.75	2.30	3.86	5.38	4.25	3.32	2.88	2.58	2.81	2.46	2.22	2.61	2.54
24.	1.98	2.73	2.23	3.43	5.31	4.16	3.26	2.83	2.58	2.81	2.53	2.14	2.50	2.54
25.	1.99	2.81	2.14	3.18	5.96	3.94	3.14	2.84	2.55	2.69	2.43	2.26	2.50	2.50
26.	1.94	2.88	2.17	3.12	10.2	4.46	3.48	2.81	2.38	2.85	2.48	2.12	2.45	2.48
27.	1.92	3.00	2.07	2.90	16.0	4.73	4.25	2.92	2.51	2.96	2.43	2.12	2.44	2.37
28.	1.99	2.97	2.07	2.78	17.0	4.88	4.64	3.52	2.60	3.05	2.43	2.16	2.43	2.46
29.	1.91	2.88	2.08		15.2	4.62	5.43	4.17	2.89	3.24	2.38	2.24	2.41	2.48
30.	1.96	2.75	1.95		13.0	4.39	5.18	3.66	2.72	3.52	2.44	2.12	2.41	2.42
31.		2.64	2.05		11.6		4.89		2.82	3.03		2.20		2.46

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	2.	30.	5.	8.	25.	25.	26.	26.	10.	14.+	26.	2.	3.
NQ	1.88	1.88	1.95	1.90	2.44	3.94	3.14	2.81	2.38	2.67	2.38	2.12	2.17	2.36
MQ	1.99	2.68	2.32	2.99	7.08	5.64	3.80	3.56	2.79	2.93	2.55	2.39	2.47	2.64
HQ	3.00	4.44	3.32	6.14	20.8	11.0	5.69	5.34	5.69	4.33	3.90	3.91	3.29	3.60
Tag	4.	17.	24.	18.	10.	1.	29.	1.	7.	6.	11.	3.	1.	6.
h_N mm														
h_A mm	12	17	15	17	45	34	24	22	18	18	16	15	15	17

	1954/2005		1955/2006						52 Jahre					
Jahr	1964	1968	1964	1963	1965	1964	1977	1977	1977	1963	1964	1998	1964	1968
NQ	1.09	0.900	1.04	0.700	1.55	1.49	1.29	1.16	0.971	0.950	0.930	0.881	1.09	0.900
MNQ	2.23	2.32	2.59	2.80	2.96	3.03	2.60	2.28	2.10	2.04	1.97	1.96	2.23	2.32
MQ	2.77	3.34	3.66	4.01	4.29	3.65	3.09	2.77	2.53	2.37	2.28	2.47	2.77	3.33
MHQ	4.73	7.03	7.59	8.58	9.08	5.48	5.01	4.96	4.44	4.44	4.04	4.81	4.71	6.94
HQ	13.6	23.6	21.0	31.0	74.1	12.0	10.6	11.5	16.4	9.84	8.70	18.4	13.6	23.6
Jahr	2002	1993	1995	1970	1956	1988	1978	1971	1956	1955	1985	1998	2002	1993

	1954/2005		1955/2006						52 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	17	21	23	23	27	22	20	17	16	15	14	16	17	21

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.88	am 14.11.2005	1.88	2.12
MQ	m³/s	3.40		3.80	3.00
HQ	m³/s	20.8	am 10.03.2006 bei W= 224 cm	20.8	5.69
Nq	l/(s km²)	4.43		4.43	5.00
Mq	l/(s km²)	8.02		8.96	7.08
Hq	l/(s km²)	49.1		49.1	13.4
h_N	mm				
h_A	mm	253		142	111

	1955/2006 (*) 52 Jahre			
NQ	m³/s	0.700	am 22.02.1963	0.700	0.881
MNQ	m³/s	1.70		2.01	1.80
MQ	m³/s	3.10		3.62	2.59
MHQ	m³/s	14.8		14.3	7.06
HQ	m³/s	74.1	am 02.03.1956	74.1	18.4
HQ_1	m³/s	10.6		10.0	6.12
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	4.01		4.75	4.25
Mq	l/(s km²)	7.31		8.54	6.10
MHq	l/(s km²)	34.9		33.7	16.7

	1955/2006 (*) 52 Jahre			
Mh_N	mm			
Mh_A	mm	230		136	95

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.90	am 05.02.2006
MQ	m³/s	3.43	
HQ	m³/s	20.8	am 10.03.2006 bei W= 224 cm
Nq	l/(s km²)	4.48	
Mq	l/(s km²)	8.10	
Hq	l/(s km²)	49.1	
h_N	mm		
h_A	mm	253	

	1955/2006		
NQ	m³/s	0.700	am 22.02.1963
MNQ	m³/s	1.74	
MQ	m³/s	3.10	
MHQ	m³/s	14.6	
HQ	m³/s	74.1	am 02.03.1956
HQ_1	m³/s	10.6	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	4.11	
Mq	l/(s km²)	7.31	
MHq	l/(s km²)	34.4	

	1955/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	230	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.700	1.65	22.02.1963	203	479		11.03.1947
2				74.1	175		02.03.1956
3				31.0	73.1		01.02.1970
4				24.1	56.8		13.02.2005
5				23.6	55.7		22.12.1993
6				23.1	54.5		03.03.1987
7				22.5	53.0		26.03.1988
8				21.7	51.1		21.03.2002
9				21.0	49.5		27.01.1995
10				20.8	49.1		10.03.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1955/2006 Obere Hüllwerte	52 Kalenderjahre Mittlere Werte	52 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.4	17.4	29.0	12.0	3.60
363	17.0	17.0	20.4	10.2	3.53
362	16.0	16.0	17.0	9.22	3.35
361	15.2	15.2	16.1	8.56	3.30
360	13.8	13.8	15.3	8.11	3.18
359	13.0	13.0	14.2	7.60	3.18
358	11.6	11.6	13.2	7.32	3.18
357	10.3	10.3	11.7	7.08	3.14
356	10.2	10.2	11.6	6.87	3.13
350	6.85	6.85	9.89	5.99	3.01
340	5.60	5.60	8.34	5.28	2.78
330	5.28	5.28	7.20	4.77	2.57
320	4.89	4.89	6.68	4.44	2.46
300	4.27	4.27	6.00	3.94	2.32
270	3.53	3.52	5.50	3.47	2.13
240	3.12	3.09	4.78	3.14	1.86
210	2.88	2.88	4.27	2.90	1.79
183	2.79	2.78	4.07	2.73	1.55
150	2.60	2.62	3.88	2.52	1.43
130	2.52	2.55	3.56	2.41	1.25
120	2.48	2.52	3.51	2.36	1.25
110	2.46	2.49	3.39	2.31	1.25
100	2.44	2.48	3.33	2.27	1.19
90	2.38	2.45	3.25	2.21	1.19
80	2.36	2.44	3.15	2.16	1.19
70	2.28	2.42	3.05	2.11	1.19
60	2.18	2.37	2.98	2.06	1.19
50	2.13	2.36	2.93	1.99	1.19
40	2.08	2.30	2.88	1.92	1.09
30	2.03	2.20	2.82	1.83	1.09
25	2.00	2.17	2.80	1.77	1.09
20	1.97	2.13	2.76	1.70	1.09
15	1.94	2.08	2.75	1.63	1.09
10	1.93	2.05	2.72	1.50	1.09
9	1.92	2.05	2.72	1.49	1.04
8	1.92	2.04	2.70	1.44	1.04
7	1.92	2.03	2.70	1.41	0.990
6	1.91	2.01	2.69	1.38	0.990
5	1.91	2.00	2.69	1.33	0.990
4	1.91	1.97	2.68	1.27	0.990
3	1.90	1.96	2.68	1.20	0.923
2	1.89	1.95	2.63	1.16	0.914
1	1.89	1.92	2.63	1.06	0.900
0	1.88	1.90	2.62	0.700	0.700

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 2010 km²
PNP :NN + 369.63 m
Lage: 87.0 km

Q
m³/s

Pegel : Unterköblitz Nr. 14002305
Gewässer : Naab
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.11	7.87	17.2	R 10.4	R 13.0	210	26.4	86.3	32.2	12.0	22.8	14.4	12.5	9.43
2.	8.05	R 6.92	15.6	R 10.4	R 11.9	171	23.1	77.1	26.3	11.9	17.8	16.2	11.8	9.31
3.	8.50	7.04	14.6	R 9.36	11.8	128	21.2	66.5	18.2	11.4	15.5	21.7	11.1	9.16
4.	8.68	8.63	13.9	R 8.35	12.6	103	19.9	56.0	15.3	10.9	14.1	31.2	11.1	9.21
5.	10.2	16.4	13.2	R 8.77	11.7	86.2	18.2	46.5	13.6	11.6	14.3	32.6	11.1	10.2
6.	10.2	23.5	13.3	R 8.89	11.1	71.7	17.2	39.8	13.1	17.3	12.2	25.5	11.7	12.5
7.	9.88	20.8	13.1	R 8.86	11.1	61.2	16.1	34.9	19.0	26.3	11.8	23.0	11.1	11.5
8.	9.04	17.3	12.8	R 9.74	10.8	53.8	14.8	32.5	33.3	23.8	11.5	22.2	11.1	11.0
9.	8.85	16.2	12.6	R 9.56	14.1	47.9	14.4	29.0	32.8	18.8	11.2	21.1	10.9	10.7
10.	8.48	14.7	R 12.5	R 9.37	63.6	46.1	14.1	26.4	28.2	15.3	10.3	20.1	11.1	15.3
11.	8.57	12.4	R 12.4	R 9.18	78.2	52.7	13.4	24.0	19.7	15.5	10.3	18.8	10.7	14.7
12.	8.48	11.2	R 12.4	R 9.00	65.3	49.5	12.7	22.1	16.2	14.4	9.67	17.0	12.7	13.6
13.	8.37	10.7	R 12.3	R 8.81	43.1	45.1	12.7	21.2	14.8	13.2	10.1	16.5	16.8	19.2
14.	7.94	9.75	R 12.2	R 10.5	R 30.5	49.8	14.2	19.1	13.7	12.6	9.49	16.1	27.3	18.2
15.	7.63	10.1	R 12.1	R 11.0	25.6	68.0	14.5	18.6	12.0	12.2	10.1	15.5	27.0	15.5
16.	7.85	19.5	R 12.0	R 16.1	21.9	61.1	14.4	17.1	11.2	14.1	10.1	13.9	20.5	13.4
17.	8.62	45.5	R 11.9	R 27.1	19.9	62.8	28.1	16.5	10.6	13.9	9.07	14.1	16.2	13.1
18.	9.44	33.4	R 11.8	32.1	19.2	62.6	30.0	14.1	10.1	11.7	8.82	14.0	13.9	13.8
19.	9.86	25.5	R 11.3	33.4	18.9	53.7	33.4	13.7	9.92	11.3	14.5	14.0	12.9	13.2
20.	8.83	19.7	R 10.5	35.0	22.1	46.3	28.4	16.2	9.14	11.4	18.9	14.7	11.8	11.9
21.	8.57	17.3	R 11.5	33.2	26.1	41.9	24.4	15.7	9.04	13.6	15.0	14.9	12.3	11.1
22.	8.35	17.1	R 14.1	28.5	28.4	38.4	21.1	15.4	9.21	14.8	12.4	13.8	14.8	10.9
23.	8.12	17.0	R 16.5	21.9	26.7	36.7	20.7	13.9	11.5	16.8	11.4	12.5	16.5	10.6
24.	7.89	16.8	R 16.7	18.3	25.6	34.1	19.2	12.5	11.4	15.1	10.6	12.3	13.9	10.1
25.	7.67	20.8	R 15.8	15.4	30.1	30.2	16.9	11.8	10.6	13.7	10.2	13.5	12.7	9.91
26.	7.44	24.6	R 14.2	14.8	65.6	29.4	17.5	11.3	11.5	15.0	10.8	12.4	11.9	9.73
27.	7.40	21.2	R 14.4	12.1	127	30.2	46.2	11.9	11.6	14.5	15.0	12.7	10.9	9.55
28.	7.45	17.3	R 13.2	R 12.3	176	29.5	80.0	18.8	10.9	14.5	16.5	12.9	10.3	9.40
29.	7.85	15.3	R 11.7		154	31.6	135	20.1	9.84	30.9	14.1	12.4	9.95	9.44
30.	8.16	R 14.5	R 11.1		132	30.7	113	34.3	13.2	31.7	13.5	11.8	9.65	9.28
31.		17.1	R 10.8		133		105		12.1	27.7		12.7		9.82

Hauptwerte

		2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		27.	2.	20.	4.	8.	26.	12.	26.	21.	4.	18.	30.	30.	3.
NQ		7.40	6.92	10.5	8.35	10.8	29.4	12.7	11.3	9.04	10.9	8.82	11.8	9.65	9.16
MQ		8.48	17.3	13.2	15.8	46.5	62.1	31.8	28.1	15.5	16.1	12.7	16.9	13.5	11.8
HQ		11.4	51.1	21.3	37.4	185	230	152	90.7	36.5	35.3	26.7	34.2	31.8	20.5
Tag		5.	17.	24.	20.	28.	1.	29.	1.	8.	29.	1.	4.	14.	13.
h_N	mm	39	71	27	61	91	73	165	73	58	115	31	49	47	42
h_A	mm	11	23	18	19	62	80	42	36	21	21	16	22	17	16

	1940/2005		1941/2006							66 Jahre				
Jahr	1947	1953	1963	1963	1963	1953	1946	1960	1964	1964	1947	1953	1947	1953
NQ	2.70	3.24	3.20	2.82	2.91	4.08	3.60	2.07	0.970	0.971	1.40	1.60	2.70	3.24
MNQ	9.85	10.9	13.9	16.3	16.2	14.9	8.95	7.11	6.21	5.75	6.04	8.16	9.66	10.7
MQ	17.5	23.9	28.3	31.4	34.1	25.9	14.2	13.0	12.4	9.79	9.88	14.2	16.8	23.7
MHQ	39.3	73.4	84.3	84.2	85.6	54.8	28.9	31.2	33.9	24.0	22.4	32.5	37.7	73.2
HQ	226	320	351	298	291	230	152	91.3	351	79.3	119	233	226	320
Jahr	1998	1947	1995	1980	1988	2006	2006	1984	1954	1984	1998	1998	1998	1947

	1960/2005		1961/2006							46 Jahre				
Mh_N	mm	63	75	65	53	59	50	66	82	80	73	62	57	64	76
Mh_A	mm	23	32	38	38	45	33	19	17	16	13	13	19	22	32

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	6.92	am 02.12.2005	6.92	8.82
MQ	m³/s	23.7		27.3	20.2
HQ	m³/s	230	am 01.04.2006 bei W= 326 cm	230	152
Nq	l/(s km²)	3.44		3.44	4.38
Mq	l/(s km²)	11.8		13.6	10.0
Hq	l/(s km²)	114		114	75.7
h_N	mm	853		362	491
h_A	mm	372		216	157

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
8.35	am 04.02.2006
23.7	
230	am 01.04.2006 bei W= 326 cm
4.15	
11.8	
114	
832	
372	

	1941/2006 (*) 66 Jahre			1941/2006	
NQ	m³/s	0.970	am 31.07.1964	2.70	0.970
MNQ	m³/s	4.41		7.68	4.64
MQ	m³/s	19.5		26.8	12.3
MHQ	m³/s	165		156	61.3
HQ	m³/s	351	am 11.07.1954	351	351
HQ_1	m³/s	131		130	47.3
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	2.20		3.82	2.31
Mq	l/(s km²)	9.70		13.4	6.09
MHq	l/(s km²)	82.1		77.8	30.5

	1941/2006		
0.970	am 31.07.1964	2.28	
4.58		9.66	
19.4		81.2	
163			
351	am 11.07.1954	131	

	1961/2006 (*) 46 Jahre			1961/2006	
Mh_N	mm	786		366	421
Mh_A	mm	306		212	95

	1961/2006	
788		
304		

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.970	0.482	31.07.1964	351	174		11.07.1954
2				351	174		27.01.1995
3				328	163		03.01.2003
4				320	159		29.12.1947
5				298	148		07.02.1980
6				291	145		26.03.1988
7				286	142		07.01.1982
8				282	140		22.12.1993
9				260	129		28.01.2002
10				259	129		31.12.1986

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 Obere Hüllwerte	66 Kalenderjahre Mittlere Werte	66 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	210	210	312	150	30.4
363	176	176	270	130	30.3
362	171	171	226	114	24.2
361	154	154	226	104	23.7
360	135	135	184	95.4	23.1
359	133	133	168	87.8	21.0
358	132	132	161	83.5	20.0
357	128	128	152	79.7	20.0
356	127	127	145	75.7	20.0
350	80.0	80.0	120	61.9	18.6
340	62.6	62.6	105	48.6	16.3
330	46.5	46.5	85.8	40.7	15.3
320	36.7	35.0	77.0	35.4	13.5
300	30.5	30.2	64.5	28.2	11.7
270	23.1	22.2	54.5	21.5	9.91
240	18.8	18.2	49.1	17.8	7.90
210	16.2	15.5	43.7	14.9	6.88
183	14.7	14.4	39.2	13.0	5.60
150	13.6	13.3	32.9	10.9	4.82
130	12.6	12.6	27.1	9.81	3.53
120	12.4	12.4	25.7	9.29	3.26
110	12.0	12.1	23.2	8.86	3.00
100	11.8	11.9	21.4	8.47	3.00
90	11.5	11.7	19.6	8.03	3.00
80	11.2	11.4	19.6	7.63	2.90
70	10.7	11.1	17.9	7.15	2.69
60	10.2	10.9	16.4	6.71	2.42
50	9.86	10.6	14.3	6.07	2.26
40	9.21	10.3	13.3	5.64	2.10
30	8.83	9.91	12.9	5.08	1.94
25	8.63	9.67	12.5	4.81	1.62
20	8.48	9.44	11.9	4.51	1.56
15	8.16	9.31	11.8	4.09	1.56
10	7.89	9.16	11.6	3.62	1.35
9	7.87	9.14	11.6	3.51	1.35
8	7.85	9.07	11.3	3.33	1.28
7	7.85	9.04	11.3	3.21	1.28
6	7.67	9.00	11.3	3.07	1.21
5	7.63	8.89	11.3	2.94	1.21
4	7.45	8.86	11.2	2.80	1.14
3	7.44	8.82	11.2	2.65	1.14
2	7.40	8.81	11.1	2.33	1.00
1	7.04	8.77	11.1	1.95	0.971
0	6.92	8.35	10.7	0.970	0.970

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 4008 km²
PNP :NN + 344.01 m
Lage: 36.8 km

Q
m³/s

Pegel : Münchshofen Nr. 14006000
Gewässer : Naab
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.7	15.9	R 29.3	R 18.7	21.0	K 261	67.5	159	53.6	19.4	43.3	20.2	19.8	19.9
2.	15.2	15.6	R 28.6	R 18.3	19.6	K 312	55.7	141	47.7	19.0	34.3	21.3	18.9	19.1
3.	16.2	14.7	R 26.4	R 17.0	18.3	K 249	49.6	118	35.8	18.3	29.8	24.4	18.2	18.4
4.	13.9	16.6	R 25.2	R 15.9	17.9	K 204	44.0	101	29.0	17.0	25.8	33.4	18.3	19.1
5.	19.8	T 21.3	R 23.1	R 15.8	17.5	K 173	40.0	86.8	25.9	17.1	24.5	42.5	17.7	20.9
6.	18.0	32.4	R 22.1	R 15.7	17.1	K 147	37.3	76.6	24.5	e 20.0	22.4	36.4	19.1	22.5
7.	18.0	33.8	R 21.8	R 15.5	18.4	K 124	34.8	68.7	27.6	e 34.6	20.5	31.0	19.7	24.0
8.	17.2	29.5	R 21.3	R 18.0	18.0	K 108	31.8	62.7	39.7	e 40.2	19.6	30.2	18.7	22.7
9.	16.8	26.3	R 19.9	R 21.4	24.8	94.9	29.6	57.4	46.5	e 31.2	18.7	28.9	17.8	22.4
10.	16.5	24.8	R 19.4	R 20.2	89.5	89.1	27.7	52.6	44.5	e 24.5	18.0	27.1	18.3	26.2
11.	16.0	22.7	R 19.1	R 18.2	135	100	26.8	48.1	34.8	e 22.9	17.2	26.3	19.1	30.5
12.	16.2	20.3	R 18.8	R 17.6	116	101	26.1	44.4	27.4	e 26.0	17.4	24.8	20.8	27.7
13.	15.8	19.0	R 18.5	R 16.7	78.3	91.8	25.0	42.7	24.7	23.9	16.5	23.8	25.8	29.8
14.	15.6	18.8	R 18.2	R 17.2	59.7	90.1	26.6	39.7	23.0	22.2	16.8	24.1	34.5	34.0
15.	15.5	19.1	R 17.9	R 17.4	49.5	123	27.9	37.2	21.6	22.9	17.1	23.0	47.9	30.3
16.	15.3	22.9	R 17.6	R 27.2	42.3	124	27.3	35.4	20.1	23.0	16.6	21.9	40.9	27.3
17.	16.4	57.4	R 17.3	R 44.5	37.5	116	36.0	35.9	18.5	24.6	16.6	20.6	33.4	25.3
18.	16.9	56.6	R 18.3	R 64.5	35.2	126	52.0	34.6	17.6	21.9	15.9	20.8	28.4	25.2
19.	18.2	43.6	R 21.7	R 66.1	34.7	114	54.2	31.9	17.1	20.5	20.3	21.1	25.8	25.8
20.	17.4	34.2	R 21.1	R 66.9	37.6	100	51.8	33.3	16.0	21.0	26.0	22.6	24.6	23.9
21.	17.6	28.9	R 18.6	R 65.2	44.4	90.4	43.4	34.9	15.3	22.6	25.8	22.8	23.1	22.4
22.	17.7	28.3	R 22.8	R 56.0	52.1	81.9	38.1	32.5	15.0	25.4	20.3	21.6	24.0	22.0
23.	17.6	28.1	R 25.4	43.6	54.8	77.5	34.5	30.9	16.0	25.6	18.2	20.0	26.1	21.3
24.	17.2	28.0	R 17.0	33.2	53.4	75.8	33.2	28.1	17.9	26.4	17.5	20.1	26.1	21.1
25.	17.1	30.6	R 17.1	27.8	54.8	69.0	29.5	26.5	17.9	23.6	17.1	19.7	24.1	20.6
26.	16.2	37.1	R 17.3	24.5	96.0	65.5	27.7	25.7	16.8	24.4	18.1	19.6	23.2	19.9
27.	15.4	37.5	R 17.5	22.5	160	70.4	57.2	25.8	16.5	25.0	20.9	19.2	22.1	19.3
28.	15.2	33.0	R 17.7	21.0	237	71.4	109	33.7	16.2	25.7	24.8	18.7	21.3	19.1
29.	15.8	29.3	R 17.9		282	78.6	171	44.0	16.0	41.0	22.6	18.9	20.2	19.5
30.	16.1	R 26.1	R 18.1		K 254	78.6	197	43.5	18.1	56.5	21.4	18.8	19.4	19.7
31.		22.8	R 18.2		K 228		181		20.3	51.8		19.1		19.9

Hauptwerte

		2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		4.	3.	24.	7.	6.	26.	13.	26.	22.	4.	18.	28.	5.	3.
NQ		13.9	14.7	17.0	15.5	17.1	65.5	25.0	25.7	15.0	17.0	15.9	18.7	17.7	18.4
MQ		16.5	28.2	20.4	29.5	77.5	120	54.6	54.4	25.2	26.4	21.5	24.0	23.9	23.2
HQ		33.9	74.0	32.6	70.3	286	324	206	174	58.9	59.0	46.6	44.2	50.9	35.3
Tag		5.	17.	2.	20.	29.	2.	30.	1.	1.	30.	1.	5.	15.	14.
h_N	mm	37	71	27	62	88	81	152	65	53	126	32	41	45	41
h_A	mm	11	19	14	18	52	78	36	35	17	18	14	16	15	16

		1929/2005		1930/2006 (77 Jahre)											
Jahr		1964	1947	1954	1954	1963	1934	1953	1947	1947 +	1947	1964	1959	1964	1947
NQ		3.80	5.30	6.40	7.20	7.80	11.6	6.51	3.10	3.00	3.20	2.90	3.30	3.80	5.30
MNQ		19.9	20.5	24.9	29.0	31.4	30.1	19.0	15.9	14.1	13.0	13.8	16.6	20.0	20.5
MQ		34.2	43.3	51.2	57.2	63.2	50.2	29.8	26.8	25.9	21.4	20.9	27.6	34.3	43.1
MHQ		70.3	114	141	140	146	97.0	57.6	57.5	63.2	46.1	41.5	58.9	70.5	114
HQ		360	635	484	408	524	345	206	193	620	162	158	379	360	635
Jahr		1998	1947	1995	1980	1988	1988	2006	1936	1954	2002	1998	1998	1998	1947

		1960/2005		1961/2006 (46 Jahre)											
Mh_N	mm	64	76	66	56	60	51	69	85	85	77	64	60	64	77
Mh_A	mm	22	29	34	34	42	32	20	17	17	14	14	18	22	29

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	13.9	am 04.11.2005	13.9	15.0	15.0	am 22.07.2006
MQ	m³/s	41.5		48.9	34.3	41.7	
HQ	m³/s	324	am 02.04.2006 bei W= 300 cm	324	206	324	am 02.04.2006 bei W= 300 cm
Nq	l/(s km²)	3.47		3.47	3.74	3.74	
Mq	l/(s km²)	10.4		12.2	8.56	10.4	
Hq	l/(s km²)	80.9		80.9	51.5	80.9	
h_N	mm	835		366	469	813	
h_A	mm	327		194	134	327	

		1930/2006 (*) 77 Jahre				1930/2006	
NQ	m³/s	2.90	am 02.09.1964	3.80	2.90	2.90	am 02.09.1964
MNQ	m³/s	10.4		15.2	11.0	10.5	
MQ	m³/s	37.5		49.8	25.4	37.5	
MHQ	m³/s	262		249	108	259	
HQ	m³/s	635	am 30.12.1947	635	620	635	am 30.12.1947
HQ_1	m³/s	206		201	92.9	206	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	2.58		3.80	2.75	2.63	
Mq	l/(s km²)	9.37		12.4	6.34	9.37	
MHq	l/(s km²)	65.3		62.2	27.1	64.7	

		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	813		372	440	815	
Mh_A	mm	295		198	99	295	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.90	0.724	02.09.1964	635	158		30.12.1947
2				620	155		12.07.1954
3				524	131		27.03.1988
4				484	121		27.01.1995
5				481	120		04.01.2003
6				412	103		07.03.1947
7				408	102		07.02.1980
8				393	98.2		23.12.1993
9				393	98.1		01.01.1987
10				390	97.3		07.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1930/2006 (77 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	312	312	635	260	68.2
363	282	282	450	218	63.8
362	261	261	412	195	46.0
361	254	254	369	178	46.0
360	249	249	347	166	42.8
359	237	237	347	157	42.7
358	228	228	316	149	41.6
357	204	204	295	143	38.4
356	197	197	265	137	38.4
350	147	147	206	115	32.8
340	114	114	183	91.8	28.5
330	90.4	90.4	156	77.9	26.4
320	76.6	76.6	143	68.4	25.2
300	55.7	54.8	128	55.1	22.4
270	41.0	40.2	102	42.8	17.5
240	33.3	33.2	77.8	35.1	13.4
210	27.7	27.1	67.3	29.6	11.9
183	25.0	25.2	58.0	25.8	10.0
150	22.4	22.7	50.0	22.0	8.72
130	20.8	21.4	43.0	20.4	7.90
120	20.1	21.0	42.0	19.4	7.00
110	19.4	20.3	40.3	18.4	7.00
100	18.8	19.9	38.3	17.7	6.40
90	18.3	19.5	37.6	16.9	6.40
80	18.1	19.1	36.7	16.0	5.70
70	17.9	18.7	35.6	15.1	5.20
60	17.5	18.3	34.0	14.2	5.20
50	17.2	18.1	33.0	13.3	5.00
40	16.9	17.7	31.6	12.3	4.20
30	16.5	17.3	29.2	11.2	4.20
25	16.2	17.2	28.0	10.5	4.20
20	16.0	17.0	27.5	9.61	3.72
15	15.8	16.7	26.0	8.82	3.72
10	15.6	16.2	25.5	8.07	3.60
9	15.5	16.0	25.5	7.91	3.60
8	15.5	16.0	25.1	7.72	3.60
7	15.4	16.0	25.1	7.24	3.60
6	15.3	15.9	25.1	7.01	3.60
5	15.3	15.9	25.0	6.50	3.60
4	15.2	15.8	24.5	5.81	3.60
3	15.2	15.7	24.5	5.36	3.10
2	15.0	15.5	24.5	5.10	3.06
1	14.7	15.3	23.5	4.20	3.06
0	13.9	15.0	23.1	2.90	2.90

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1950 nach Pegel Ettmannsdorf
Von 1950-1963 nach Pegel Naabeck

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 5432 km²

PNP :NN + 333.64 m

Lage: 17.0 km

Q

m³/s

Pegel : Heitzenhofen Nr. 14008006

Gewässer : Naab

Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	24.6	24.5	38.6	24.2	35.1	266	86.4	181	71.2	28.3	49.0	28.1	28.9	27.4
2.	23.8	23.9	41.3	24.1	33.1	318	75.3	158	64.6	27.4	42.6	28.7	28.7	27.0
3.	25.1	22.9	38.8	23.5	32.1	285	68.9	136	50.2	26.5	38.1	31.3	28.1	26.3
4.	24.0	24.9	37.5	23.3	32.1	237	63.1	117	42.1	25.9	35.0	39.1	27.6	27.0
5.	25.8	30.3	36.1	23.3	32.1	202	59.0	103	38.1	26.8	33.1	47.1	26.7	29.7
6.	27.4	41.6	34.1	23.4	32.1	174	55.7	92.4	35.2	31.3	31.8	44.0	28.7	30.4
7.	26.4	44.4	33.7	23.5	32.1	146	53.3	83.6	45.6	39.2	29.3	38.6	29.2	32.3
8.	25.8	41.1	33.5	27.4	32.1	128	50.7	77.4	50.3	44.3	28.7	37.5	28.6	31.1
9.	24.9	37.4	32.0	33.2	41.3	114	48.1	72.7	57.0	38.3	27.7	36.1	27.6	31.1
10.	24.8	35.1	27.9	31.3	135	109	45.7	66.9	53.9	33.5	26.7	35.0	28.2	34.4
11.	24.3	33.2	24.8	27.7	192	123	43.7	62.5	46.4	32.9	26.0	34.1	29.1	40.4
12.	24.3	30.5	24.7	27.2	152	126	42.6	58.7	38.7	34.5	26.0	32.9	30.4	37.6
13.	23.9	29.2	24.5	26.3	108	115	41.4	56.5	35.4	31.7	25.3	31.6	35.9	38.1
14.	23.7	28.6	24.3	24.8	83.8	110	42.1	54.0	33.1	30.1	25.2	31.7	42.8	43.5
15.	23.3	28.5	24.2	25.0	71.7	145	44.0	51.1	31.7	30.2	24.9	31.0	55.6	40.4
16.	23.4	32.9	24.0	37.9	63.4	152	43.6	49.2	29.9	30.2	25.0	29.9	50.9	37.3
17.	24.5	67.9	24.1	63.3	57.5	140	53.7	48.9	28.1	31.1	25.1	28.9	43.6	34.4
18.	25.3	73.4	27.0	84.1	53.9	148	69.5	47.9	27.8	29.7	24.8	29.2	37.9	34.1
19.	26.1	57.3	33.5	82.7	51.7	137	71.5	45.1	26.8	27.8	32.5	29.6	34.5	34.3
20.	25.8	48.0	33.1	82.5	55.2	120	70.7	46.2	26.0	28.7	33.0	31.5	33.1	33.6
21.	26.0	41.7	31.2	81.2	63.8	109	63.0	47.4	24.9	29.4	33.8	31.9	31.6	31.5
22.	26.0	40.6	36.0	74.3	71.9	99.4	56.6	45.7	24.6	32.3	29.2	31.0	32.5	30.6
23.	26.1	40.6	32.2	62.5	75.5	93.7	53.9	43.7	27.6	32.1	26.9	29.2	34.6	29.8
24.	25.5	40.1	25.4	50.8	73.7	91.7	51.3	41.1	27.5	32.8	26.0	29.3	35.1	29.5
25.	25.6	42.3	26.3	44.4	75.4	85.0	47.3	38.9	26.5	37.3	25.5	28.6	32.9	28.8
26.	24.6	47.3	25.8	40.5	116	81.8	45.2	37.6	25.8	46.0	25.5	29.3	31.6	28.0
27.	23.7	48.9	25.3	37.8	181	86.0	69.1	37.3	25.1	48.2	27.1	28.5	30.1	27.5
28.	23.4	45.4	24.8	34.8	251	90.3	118	47.1	25.8	49.4	31.8	28.2	29.5	27.2
29.	24.1	41.1	24.3		301	93.3	170	56.6	25.2	54.1	30.7	28.6	28.2	27.5
30.	24.3	36.4	23.8		289	95.4	207	59.4	26.6	58.4	29.2	28.6	27.3	27.6
31.		30.0	23.9		262		199		29.0	56.4		28.1		27.8

Hauptwerte

		2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		15.	3.	30.	4.	3.+	26.	13.	27.	22.	4.	18.	31.	5.	3.
NQ		23.3	22.9	23.8	23.3	32.1	81.8	41.4	37.3	24.6	25.9	24.8	28.1	26.7	26.3
MQ		24.9	39.0	29.6	41.6	99.6	141	71.3	68.7	36.1	35.6	29.8	32.2	33.0	31.8
HQ		36.3	86.9	42.9	88.3	307	328	213	192	73.7	58.8	51.8	48.8	60.7	45.7
Tag		5.	17.	1.	18.	29.	2.	30.	1.	1.	30.	1.	5.	15.	14.
h_N	mm	37	69	27	62	86	84	144	68	57	123	32	37	44	0
h_A	mm	12	19	14	18	49	67	35	33	18	18	14	16	16	16

		1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
Jahr		1921	1921	1954	1963	1963	1934	1921	1934	1921	1921 +	1929	1921	1921	1921
NQ		9.70	8.80	12.2	13.7	12.9	13.0	10.6	10.6	8.80	8.80	7.91	9.70	9.70	8.80
MNQ		29.5	29.1	33.3	38.2	41.9	41.1	28.8	25.1	22.6	21.6	22.0	25.6	29.6	29.2
MQ		46.5	55.5	65.0	73.1	79.5	64.6	41.5	37.2	36.1	31.9	30.9	38.1	46.7	55.6
MHQ		92.0	137	171	176	177	115	73.0	69.0	77.0	60.2	55.0	74.3	92.5	137
HQ		442	765	580	533	611	381	213	243	730	270	292	412	442	765
Jahr		1927	1947	1995	1970	1988	1944	2006	1936	1954	1924	1927	1998	1927	1947

		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	63	75	66	55	59	51	68	84	83	76	62	59	64	75
Mh_A	mm	22	27	32	32	39	31	20	18	18	16	15	19	22	27

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	22.9	am 03.12.2005	22.9	24.6
MQ	m³/s	54.1		62.7	45.6
HQ	m³/s	328	am 02.04.2006 bei W= 414 cm	328	213
Nq	l/(s km²)	4.22		4.22	4.53
Mq	l/(s km²)	9.96		11.5	8.39
Hq	l/(s km²)	60.5		60.5	39.1
h_N	mm	826		365	461
h_A	mm	314		183	131

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
23.3	am 04.02.2006
54.1	
328	am 02.04.2006 bei W= 414 cm
4.28	
9.96	
60.5	
764	
314	

		1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
NQ	m³/s	7.91	am 01.09.1929	8.80	7.91	7.91	am 01.09.1929
MNQ	m³/s	17.8		23.0	18.9	18.0	
MQ	m³/s	49.9		64.0	36.0	49.9	
MHQ	m³/s	310		298	131	311	
HQ	m³/s	765	am 30.12.1947	765	730	765	am 30.12.1947
HQ_1	m³/s	244		232	109	244	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	3.28		4.24	3.49	3.32	
Mq	l/(s km²)	9.18		11.8	6.62	9.19	
MHq	l/(s km²)	57.2		54.9	24.1	57.3	

		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	803		370	433	804	
Mh_A	mm	290		187	104	290	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	7.91	1.46	01.09.1929	950	175		06.02.1909
2				765	141		30.12.1947
3				730	134		12.07.1954
4				611	112		28.03.1988
5				580	107		28.01.1995
6				565	104		04.01.2003
7				538	99.0		02.03.1931
8				533	98.1		25.02.1970
9				500	92.1		03.02.1923
10				482	88.7		16.01.1948

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	86 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	318	318	747	312	77.9
363	301	301	541	263	73.1
362	289	289	502	236	65.0
361	285	285	382	217	61.5
360	266	266	367	206	56.9
359	262	262	357	195	52.4
358	251	251	328	184	52.4
357	237	237	327	177	50.3
356	207	207	306	170	48.2
350	174	174	252	143	45.1
340	136	136	228	116	41.0
330	114	114	196	98.1	34.5
320	92.4	92.4	172	86.7	30.5
300	72.7	71.9	152	71.0	24.5
270	55.7	54.1	123	55.9	19.3
240	46.4	45.7	107	46.8	17.1
210	40.6	38.6	93.3	40.2	14.2
183	35.2	34.6	82.4	35.8	13.3
150	32.2	32.2	71.7	31.7	12.4
130	30.3	31.2	66.9	29.5	12.4
120	29.3	30.2	64.8	28.3	12.4
110	28.7	29.5	60.9	27.3	12.0
100	28.2	29.2	58.5	26.3	11.5
90	27.5	28.7	57.3	25.4	11.5
80	26.7	28.1	54.9	24.5	10.6
70	26.0	27.7	53.6	23.3	10.6
60	25.8	27.4	50.5	22.3	10.6
50	25.2	26.8	49.5	21.2	9.70
40	24.9	26.0	47.5	20.1	9.70
30	24.5	25.4	46.5	18.4	9.70
25	24.3	25.1	45.5	17.6	9.70
20	24.1	24.8	44.7	16.8	9.70
15	23.9	24.6	43.5	15.9	8.81
10	23.7	24.2	41.5	14.2	8.80
9	23.7	24.1	40.5	13.9	8.80
8	23.5	24.1	40.5	13.4	8.80
7	23.5	24.0	39.5	13.1	8.80
6	23.4	23.9	38.5	12.5	8.80
5	23.4	23.8	38.5	12.1	8.80
4	23.4	23.5	38.5	11.8	8.80
3	23.3	23.5	38.5	11.1	8.80
2	23.3	23.4	38.5	10.8	8.80
1	23.3	23.3	37.5	10.2	8.80
0	22.9	23.3	36.5	7.91	7.91

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1965 nach Pegel Pielenhofen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 587 km²
PNP :NN + 414.60 m
Lage: 133.7 km

Q
m³/s

Pegel : Windischeschenbach Nr. 14101205
Gewässer : Waldnaab
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	3.05	R 2.37	R 5.16	D 3.98	R 4.54	78.1	9.46	27.6	10.7	3.21	4.38	3.86	3.66	3.21
2.	3.05	R 3.20	5.06	D 3.98	R 4.36	55.4	8.45	23.1	6.71	3.26	3.46	4.36	3.60	3.19
3.	3.08	R 3.13	4.73	D 3.98	R 4.14	44.9	7.48	19.6	5.44	2.70	3.24	5.95	3.85	3.27
4.	3.14	R 3.37	4.43	D 3.98	R 4.55	36.6	6.80	17.0	4.83	2.63	3.53	10.1	3.85	3.56
5.	3.19	9.16	4.24	D 3.98	R 4.10	29.9	6.47	15.2	4.63	2.57	3.33	8.39	3.92	4.96
6.	3.60	8.12	4.15	D 3.98	R 3.92	23.8	6.10	13.8	4.21	4.40	2.96	6.72	3.68	5.69
7.	3.47	6.34	4.10	D 3.98	R 3.81	20.9	5.57	12.8	8.25	8.53	3.00	6.42	3.59	4.72
8.	3.34	5.42	4.11	D 3.98	R 4.54	18.5	5.42	11.8	11.0	5.54	2.97	6.36	3.31	4.00
9.	3.18	5.16	4.08	D 3.98	R 6.58	16.7	5.31	11.0	7.10	4.58	2.97	5.88	3.27	4.02
10.	3.06	4.40	R 4.06	D 3.98	37.9	17.5	5.10	10.2	5.37	3.63	2.91	5.86	3.77	5.92
11.	3.17	3.78	R 4.04	D 3.98	22.9	19.5	5.02	9.48	4.66	3.36	2.68	5.49	3.35	4.74
12.	3.03	3.54	R 4.02	D 3.98	14.6	17.2	4.69	9.00	4.05	3.20	2.42	5.00	4.10	6.14
13.	2.53	3.50	R 4.00	D 3.98	10.4	16.2	4.61	8.62	3.71	3.19	2.34	4.82	6.88	7.71
14.	2.48	3.38	R 3.98	D 3.98	8.70	27.9	5.58	8.36	3.51	3.03	2.34	4.01	13.6	6.66
15.	2.29	3.48	R 3.96	D 4.37	8.16	28.8	5.22	8.25	3.41	3.69	2.49	3.95	9.28	5.60
16.	2.52	16.7	R 3.94	D 5.50	7.52	25.0	5.22	7.77	3.06	4.19	2.40	3.96	6.83	4.89
17.	2.82	18.9	R 3.92	D 9.24	7.42	30.2	12.3	6.79	2.99	3.50	2.35	3.96	5.55	5.20
18.	2.88	10.5	R 3.89	D 11.2	6.96	24.5	9.78	5.65	2.94	2.94	2.76	3.94	4.88	5.26
19.	2.74	7.39	R 3.87	D 11.0	6.91	20.4	12.1	5.61	2.80	2.69	5.23	3.89	4.14	4.61
20.	2.61	6.30	R 3.85	D 11.1	7.72	18.1	8.76	6.86	2.57	2.72	4.87	3.76	4.06	4.31
21.	2.76	5.57	R 4.70	D 9.44	8.94	16.5	8.38	6.86	2.62	3.11	3.41	3.78	4.27	3.94
22.	2.90	5.40	R 5.29	D 7.50	9.54	15.2	7.24	6.05	2.56	3.60	3.00	3.34	6.79	3.96
23.	2.74	5.22	R 4.72	R 6.46	8.29	14.7	7.76	5.29	3.04	3.94	2.85	3.43	5.38	3.92
24.	2.60	5.56	D 7.22	R 5.74	8.12	13.2	6.23	4.89	3.11	2.96	2.49	3.97	4.66	3.70
25.	2.58	7.55	D 11.8	R 5.27	11.3	12.2	5.60	4.60	2.79	3.53	2.74	4.00	4.48	3.65
26.	R 2.44	7.52	D 12.2	R 5.06	36.9	11.6	7.40	4.43	2.66	3.45	2.84	3.80	4.13	3.59
27.	R 2.19	6.18	D 11.7	R 4.68	56.8	11.5	31.0	4.46	3.77	3.04	2.87	3.89	4.04	3.51
28.	R 2.25	5.38	D 10.4	R 4.54	57.3	12.1	64.9	6.65	2.59	3.42	3.36	3.92	3.87	3.50
29.	R 2.32	R 4.78	D 4.89		49.2	12.1	41.8	6.96	2.90	6.24	3.36	3.84	3.69	3.46
30.	R 2.39	R 4.34	D 3.98		44.5	11.0	32.4	14.9	4.31	6.50	3.23	4.05	3.24	3.37
31.		R 4.25	D 3.98		76.3		29.1		3.16	6.19		4.11		3.68

Hauptwerte

Tag	27.	1.	20.	1.+	7.	30.	13.	26.	22.	5.	14.	22.	30.	2.
NQ	2.19	2.37	3.85	3.98	3.81	11.0	4.61	4.43	2.56	2.57	2.34	3.34	3.24	3.19
MQ	2.81	6.13	5.31	5.60	17.6	23.3	12.3	10.1	4.37	3.86	3.09	4.80	4.79	4.45
HQ	4.34	31.4	13.8	11.9	99.7	92.3	96.4	29.8	15.6	10.5	6.67	11.3	15.3	8.86
Tag	19.	16.	25.	19.	31.	1.	28.	1.	7.	7.	19.	4.	14.	12.
h_N mm	38	88	27	64	104	77	190	73	59	125	30	54	53	46
h_A mm	12	28	24	23	80	103	56	45	20	18	14	22	21	20

	1956/2005		1957/2006											
Jahr	1964	1991	1963	1963	1963	1991	1960	1960	1964	1964	1964	1959	1964	1991
NQ	1.03	1.14	1.19	1.19	1.19	1.94	0.900	0.830	0.310	0.312	0.500	0.570	1.03	1.14
MNQ	3.11	3.67	4.64	5.61	5.52	5.43	3.08	2.38	1.90	1.67	1.88	2.90	3.10	3.61
MQ	5.96	8.98	10.7	10.7	11.8	9.55	5.16	4.02	3.41	2.82	3.31	5.25	5.92	8.79
MHQ	20.0	37.0	40.9	33.3	36.4	22.4	13.8	12.2	12.2	9.61	11.3	15.0	19.9	36.4
HQ	114	153	144	120	118	92.3	96.4	51.0	54.6	40.8	76.4	80.7	114	153
Jahr	1998	1986	1995	1980	1981	2006	2006	1965	1980	1972	1998	1998	1998	1986

	1960/2005		1961/2006											
Mh_N mm	73	88	76	60	66	54	70	86	86	79	69	65	74	89
Mh_A mm	26	41	49	44	54	42	24	18	16	13	15	24	26	40

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.19	am 27.11.2005	2.19	2.34	2.34	am 14.09.2006
MQ m³/s	8.29		10.2	6.42	8.31	
HQ m³/s	99.7	am 31.03.2006 bei W= 277 cm	99.7	96.4	99.7	am 31.03.2006 bei W= 277 cm
Nq l/(s km²)	3.72		3.72	3.98	3.98	
Mq l/(s km²)	14.1		17.3	10.9	14.2	
Hq l/(s km²)	170		170	164	170	
h_N mm	929		398	531	902	
h_A mm	445		276	171	445	
	1957/2006 (*) 50 Jahre				1957/2006	
NQ m³/s	0.310	am 19.07.1964	1.03	0.310	0.310	am 19.07.1964
MNQ m³/s	1.43		2.49	1.49	1.47	
MQ m³/s	6.78		9.61	4.00	6.76	
MHQ m³/s	72.1		70.9	25.7	70.9	
HQ m³/s	153	am 30.12.1986 bei W= 328 cm	153	96.4	153	am 30.12.1986 bei W= 328 cm
HQ_1 m³/s	58.8		58.1	19.3	58.8	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.43		4.24	2.54	2.50	
Mq l/(s km²)	11.6		16.4	6.81	11.5	
MHq l/(s km²)	123		121	43.9	121	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	873		417	456	875	
Mh_A mm	364		260	106	363	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1957/2006 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	78.1	78.1	111	54.7	12.5
363	76.3	76.3	101	46.1	11.6
362	64.9	64.9	75.9	41.6	8.02
361	57.3	57.3	68.9	37.4	7.27
360	56.8	56.8	61.7	34.2	7.27
359	55.4	55.4	58.7	31.8	7.27
358	49.2	49.2	55.4	29.9	6.80
357	44.9	44.9	52.6	28.6	6.80
356	44.5	44.5	52.4	27.1	6.80
350	31.0	31.0	42.9	21.7	6.40
340	23.1	23.1	32.9	17.1	5.80
330	17.2	17.0	28.7	14.4	5.40
320	14.6	13.6	25.8	12.6	4.83
300	11.0	11.0	20.6	9.88	3.81
270	8.12	7.72	15.6	7.57	3.18
240	6.36	6.24	12.5	6.19	2.66
210	5.29	5.26	9.99	5.07	2.41
183	4.61	4.66	8.09	4.38	1.83
150	4.02	4.10	6.57	3.65	1.65
130	3.98	3.98	5.93	3.28	1.37
120	3.92	3.98	5.80	3.11	1.28
110	3.80	3.94	5.40	2.93	1.11
100	3.54	3.89	5.14	2.80	1.10
90	3.43	3.77	4.94	2.63	1.10
80	3.36	3.63	4.66	2.47	0.970
70	3.18	3.50	4.53	2.31	0.830
60	3.05	3.36	4.37	2.16	0.770
50	2.97	3.24	4.24	2.03	0.700
40	2.85	3.11	4.16	1.89	0.572
30	2.72	2.96	4.08	1.71	0.572
25	2.63	2.90	4.00	1.63	0.570
20	2.58	2.79	3.93	1.51	0.570
15	2.52	2.69	3.85	1.38	0.400
10	2.42	2.59	3.69	1.20	0.390
9	2.40	2.57	3.69	1.20	0.390
8	2.39	2.57	3.58	1.17	0.340
7	2.37	2.56	3.49	1.11	0.312
6	2.35	2.49	3.38	1.06	0.312
5	2.34	2.49	3.37	1.03	0.312
4	2.34	2.42	3.34	0.967	0.312
3	2.32	2.40	3.28	0.892	0.312
2	2.29	2.35	3.19	0.808	0.312
1	2.25	2.34	3.18	0.657	0.312
0	2.19	2.34	3.14	0.310	0.310

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.310	0.528	19.07.1964	153	261		30.12.1986
2				144	246		26.01.1995
3				124	211		28.01.2002
4				120	204		06.02.1980
5				118	202		10.03.1981
6				118	201		24.12.1967
7				114	194		01.11.1998
8				113	192		06.01.1982
9				112	190		13.02.2005
10				107	182		03.01.2003

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1968 durch den Liebensteinspeicher (AEo = 74.6 km²; Gesamtstauraum = 5.5 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 182 km²
PNP :NN + 457.04 m
Lage: 10.6 km

Q
m³/s

Pegel : Erbendorf Nr. 14124007
Gewässer : Fichtelnaab
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.950	0.845	1.98	1.04	1.42	34.2	3.88	11.2	2.55	1.48	2.25	1.34	1.41	1.74
2.	0.952	0.814	1.91	1.08	1.37	27.6	3.43	8.21	2.02	1.48	1.77	1.28	1.46	1.78
3.	0.894	0.933	1.81	1.13	1.35	22.9	3.10	6.59	1.80	1.23	1.63	2.26	1.38	1.74
4.	0.989	1.49	1.68	1.17	1.39	17.8	2.80	5.96	1.59	1.18	1.81	5.37	1.32	1.95
5.	0.986	5.10	1.63	1.14	1.31	13.6	2.60	5.34	1.54	1.13	1.50	2.74	1.63	3.56
6.	1.05	3.25	1.61	1.11	1.25	10.4	2.42	4.84	1.43	2.31	1.40	1.83	1.77	3.25
7.	0.994	2.28	1.58	1.14	1.22	8.68	2.26	4.46	5.46	4.04	1.36	2.01	1.55	2.78
8.	0.971	2.02	1.55	1.25	1.21	7.73	2.16	4.10	4.93	2.13	1.27	2.40	1.38	2.32
9.	0.973	1.84	1.50	1.30	2.76	7.33	2.07	3.76	2.78	1.87	1.24	1.81	1.52	2.36
10.	0.954	1.58	1.26	1.21	14.0	7.74	1.99	3.48	2.13	1.54	1.19	1.57	1.65	3.40
11.	0.956	1.42	R 1.20	1.20	7.05	8.14	1.81	3.18	1.87	1.56	1.17	1.46	1.50	2.55
12.	0.973	1.34	R 1.11	1.18	4.19	6.49	1.84	2.92	1.64	1.47	1.11	1.41	2.32	4.04
13.	0.916	1.38	R 1.13	1.18	3.26	6.07	1.97	2.73	1.59	1.41	1.07	1.31	4.40	4.72
14.	0.905	1.39	R 1.16	1.18	2.82	15.8	2.28	2.55	1.46	1.30	1.11	1.23	8.95	3.78
15.	0.896	1.58	R 1.18	1.18	2.70	12.8	2.26	2.35	1.44	1.94	1.11	1.29	4.95	3.24
16.	0.959	10.6	R 1.10	1.56	2.46	11.7	2.10	2.27	1.34	1.98	1.07	1.41	3.22	2.87
17.	1.03	7.42	R 1.15	2.91	2.34	16.1	5.91	2.10	1.29	1.51	1.00	1.38	2.66	3.25
18.	1.10	3.70	R 1.31	3.28	2.17	11.6	4.14	2.02	1.19	1.33	1.12	1.24	2.33	3.09
19.	1.06	2.84	R 1.39	3.09	2.14	9.26	5.83	2.31	1.11	1.23	1.76	1.27	2.18	2.70
20.	1.06	2.50	R 1.32	2.94	2.32	7.91	3.39	3.09	1.18	1.29	1.29	1.25	2.16	2.49
21.	1.08	2.30	R 1.85	2.35	2.60	7.07	3.58	3.16	1.20	1.69	1.15	1.25	2.47	2.37
22.	1.02	2.22	R 1.71	1.93	2.53	6.55	2.83	2.58	1.22	2.28	1.07	1.20	3.86	2.32
23.	1.00	2.12	R 1.26	1.76	2.30	6.17	3.63	2.07	1.66	1.99	1.09	1.16	2.76	2.26
24.	0.996	2.30	R 1.20	1.66	2.22	5.54	2.51	1.89	1.38	1.52	1.05	1.45	2.60	2.14
25.	1.01	3.24	R 1.18	1.57	3.94	4.83	2.28	1.74	1.21	1.75	1.03	1.46	2.37	2.10
26.	0.921	2.93	R 1.25	1.51	19.4	4.71	4.13	1.69	1.46	1.92	1.06	1.28	2.13	2.05
27.	0.942	2.36	R 1.17	1.40	25.8	4.58	19.0	1.86	2.03	1.60	1.03	1.12	2.02	1.96
28.	0.918	2.12	R 1.16	1.45	25.2	4.90	34.5	2.98	1.26	2.15	1.18	1.17	1.95	1.93
29.	0.893	1.88	R 0.982		23.3	5.17	14.9	2.85	1.21	3.56	1.08	1.46	1.88	1.89
30.	0.869	1.71	R 1.00		23.0	4.67	14.0	5.91	1.70	3.81	1.08	1.75	1.79	1.91
31.		1.74	R 1.02		36.5		11.7		1.27	3.52		1.58		2.24

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	2.	29.	1.	8.	27.	11.	26.	19.	5.	17.	27.	4.	3.
NQ	0.869	0.814	0.982	1.04	1.21	4.58	1.81	1.69	1.11	1.13	1.00	1.12	1.32	1.74
MQ	0.973	2.56	1.36	1.60	7.27	10.6	5.52	3.67	1.80	1.91	1.27	1.64	2.45	2.60
HQ	3.15	18.6	2.44	3.58	41.6	38.7	45.7	12.4	11.2	4.96	2.84	6.60	10.5	5.70
Tag	20.	16.	1.	17.	31.	1.	28.	1.	7.	7.	1.	4.	14.	12.
h_N mm														
h_A mm	14	38	20	21	107	151	81	52	26	28	18	24	35	38

	1929/2005		1930/2006						75 Jahre					
Jahr	1959	1948	1938	1972	1963	1948	1948	1960	1976	1959	1947 +	1959	1959	1948
NQ	0.290	0.310	0.410	0.500	0.540	0.780	0.580	0.340	0.210	0.200	0.250	0.260	0.290	0.310
MNQ	1.37	1.48	1.83	2.10	2.25	2.27	1.26	0.934	0.813	0.732	0.760	0.919	1.38	1.48
MQ	2.75	3.76	4.26	4.34	5.12	4.30	2.23	1.71	1.64	1.29	1.41	2.04	2.78	3.74
MHQ	10.2	15.9	17.7	15.6	17.0	10.9	6.90	6.39	7.34	5.08	5.20	8.08	10.4	15.9
HQ	41.8	69.5	47.6	54.9	50.4	38.7	45.7	32.6	63.6	31.1	38.9	40.2	41.8	69.5
Jahr	1939	1947	1932	1946	1947	2006	2006	1966	1954	1972	1998	1935	1939	1947

	1929/2005		1930/2006						75 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	39	55	63	58	75	61	33	24	24	19	20	30	40	55

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.814	am 02.12.2005	0.814	1.00
MQ	m³/s	3.36		4.08	2.64
HQ	m³/s	45.7	am 28.05.2006 bei W= 338 cm	41.6	45.7
Nq	l/(s km²)	4.47		4.47	5.51
Mq	l/(s km²)	18.4		22.4	14.5
Hq	l/(s km²)	251		228	251
h_N	mm				
h_A	mm	581		356	226

		1930/2006 (*) 76 Jahre			
NQ	m³/s	0.200	am 11.08.1959	0.290	0.200
MNQ	m³/s	0.545		0.968	0.588
MQ	m³/s	2.90		4.11	1.72
MHQ	m³/s	33.7		32.1	15.4
HQ	m³/s	69.5	am 01.12.1947	69.5	63.6
HQ_1	m³/s	30.1		28.6	11.4
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	2.99		5.31	3.23
Mq	l/(s km²)	15.9		22.5	9.44
MHq	l/(s km²)	185		176	84.4

		1930/2006 (*) 76 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	503		358	148

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.982	am 29.01.2006
MQ	m³/s	3.48	
HQ	m³/s	45.7	am 28.05.2006 bei W= 338 cm
Nq	l/(s km²)	5.39	
Mq	l/(s km²)	19.1	
Hq	l/(s km²)	251	
h_N	mm		
h_A	mm	581	

		1930/2006	
NQ	m³/s	0.200	am 11.08.1959
MNQ	m³/s	0.563	
MQ	m³/s	2.90	
MHQ	m³/s	32.5	
HQ	m³/s	69.5	am 01.12.1947
HQ_1	m³/s	30.1	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	3.09	
Mq	l/(s km²)	15.9	
MHq	l/(s km²)	178	

		1930/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	502	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.200	1.10	11.08.1959	69.5	382		28.12.1947
2				63.6	349		11.07.1954
3				54.9	301		08.02.1946
4				50.4	277		12.03.1947
5				47.7	262		26.03.1941
6				47.6	261		04.01.1932
7				46.7	256		30.12.1986
8				46.3	254		24.12.1967
9				46.0	252		16.02.1935
10				45.9	252		11.01.1936

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1930/2006 Obere Hüllwerte	75 Kalenderjahre Mittlere Werte	75 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	36.5	36.5	67.4	26.5	7.70
363	34.5	34.5	53.0	23.0	4.65
362	34.2	34.2	51.0	20.0	4.65
361	27.6	27.6	47.4	17.8	4.65
360	25.8	25.8	43.3	16.3	4.35
359	25.2	25.2	35.6	15.2	4.05
358	23.3	23.3	35.6	14.2	3.87
357	23.0	23.0	30.6	13.5	3.69
356	22.9	22.9	29.4	12.8	3.60
350	14.9	14.9	19.8	9.97	3.24
340	10.4	9.26	17.0	7.49	2.83
330	7.07	7.05	13.4	6.17	2.51
320	5.83	5.54	12.5	5.31	2.23
300	3.94	4.04	10.0	4.20	1.82
270	2.80	2.94	7.34	3.19	1.52
240	2.28	2.40	6.30	2.53	1.29
210	1.94	2.15	5.80	2.10	0.943
183	1.70	1.93	5.19	1.77	0.780
150	1.46	1.68	4.63	1.44	0.650
130	1.39	1.54	4.41	1.28	0.570
120	1.32	1.48	4.41	1.21	0.540
110	1.28	1.44	3.80	1.14	0.509
100	1.25	1.39	3.60	1.09	0.440
90	1.22	1.33	3.40	1.04	0.440
80	1.19	1.29	3.23	0.971	0.374
70	1.17	1.26	3.04	0.905	0.374
60	1.13	1.22	2.69	0.855	0.370
50	1.11	1.20	2.69	0.791	0.360
40	1.07	1.18	2.51	0.729	0.310
30	1.02	1.15	2.28	0.657	0.290
25	1.00	1.13	2.21	0.621	0.290
20	0.982	1.11	2.07	0.581	0.261
15	0.956	1.09	2.07	0.541	0.261
10	0.933	1.07	1.79	0.491	0.261
9	0.921	1.07	1.79	0.471	0.261
8	0.918	1.06	1.79	0.462	0.250
7	0.916	1.05	1.79	0.441	0.250
6	0.905	1.04	1.79	0.421	0.250
5	0.896	1.03	1.79	0.392	0.240
4	0.894	1.03	1.66	0.373	0.240
3	0.893	1.02	1.66	0.343	0.240
2	0.869	1.00	1.42	0.302	0.220
1	0.845	1.00	1.42	0.284	0.220
0	0.814	0.982	1.42	0.200	0.200

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1944-1945; AJ 1945;

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 714 km²
PNP :NN + 379.86 m
Lage: 0.8 km

Q
m³/s

Pegel : Wildenau Nr. 14209008
Gewässer : Haidenaabb
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	2.22	2.69	4.76	R 2.99	3.99	59.6	6.89	42.1	12.1	2.53	4.11	2.61	2.80	3.08
2.	2.25	2.41	4.73	R 2.96	3.62	54.9	6.04	36.0	10.3	2.31	3.44	2.80	2.78	3.01
3.	2.36	2.34	4.71	R 2.94	3.58	43.1	5.49	31.0	6.14	2.25	3.03	3.40	2.60	3.06
4.	2.69	2.64	4.31	R 2.92	3.92	33.8	5.02	20.8	4.87	2.19	2.63	5.14	2.77	3.19
5.	3.39	4.15	4.16	R 2.76	3.78	28.0	4.64	14.9	4.17	2.06	2.64	6.20	2.93	3.49
6.	2.94	7.59	4.13	R 2.88	3.35	22.9	4.53	11.6	3.64	2.41	2.43	4.75	2.98	3.61
7.	2.77	7.57	4.06	R 2.91	3.36	18.0	4.24	8.76	6.42	3.93	2.15	4.13	3.05	3.68
8.	2.53	6.26	3.96	R 3.48	3.18	14.7	3.59	8.58	12.1	3.63	2.25	4.12	2.84	3.64
9.	2.35	5.94	3.88	R 3.98	3.90	12.2	3.45	7.36	17.2	3.05	2.23	3.92	2.70	3.56
10.	2.32	5.45	R 3.49	R 3.75	12.2	10.7	3.25	6.46	13.5	2.98	2.10	3.91	2.78	4.22
11.	2.35	4.62	R 3.57	3.44	32.0	11.3	3.03	5.93	7.08	2.78	2.03	3.62	2.87	4.80
12.	2.28	4.24	R 3.60	3.29	34.7	11.8	2.78	5.28	5.16	2.80	1.90	3.67	3.25	4.19
13.	2.31	3.63	R 3.37	2.98	19.7	10.7	2.72	4.87	4.72	2.61	1.96	3.38	4.00	5.75
14.	2.41	3.60	R 3.39	3.12	11.4	10.6	3.15	4.44	4.35	2.57	1.93	3.61	5.28	6.01
15.	2.26	3.59	R 3.41	3.25	8.68	12.7	3.26	4.24	3.54	2.31	2.05	3.53	6.74	5.18
16.	2.32	4.70	R 3.43	3.98	6.99	17.1	3.37	4.08	3.18	2.76	1.99	3.26	6.01	4.54
17.	2.34	8.15	R 3.44	6.44	6.26	16.3	5.80	3.88	3.28	2.50	1.81	3.07	4.84	4.36
18.	2.71	11.4	R 3.46	8.81	5.78	17.6	9.21	3.46	2.62	2.20	1.68	2.92	4.21	4.83
19.	2.76	9.18	R 3.48	10.9	5.46	15.2	9.21	3.39	2.63	2.14	2.32	3.10	4.03	4.51
20.	2.67	6.43	R 3.38	12.3	6.45	12.9	9.97	4.38	2.23	2.16	4.27	3.17	3.70	4.18
21.	2.68	5.68	R 3.85	12.7	7.55	11.6	7.48	3.82	2.21	2.25	3.24	3.18	3.66	3.98
22.	3.07	5.94	R 5.06	11.2	8.37	10.5	6.31	3.86	2.03	2.41	2.57	3.20	4.42	3.73
23.	3.16	5.61	R 3.50	8.18	8.32	10.2	6.57	3.47	2.72	3.15	2.36	2.97	5.15	3.61
24.	3.28	5.62	V 3.18	6.43	7.70	8.92	5.80	3.09	2.55	2.91	2.17	3.03	4.50	3.43
25.	3.00	6.35	V 3.15	5.36	8.28	7.75	4.58	2.95	2.60	2.46	1.98	3.29	4.36	3.43
26.	2.65	8.09	V 3.13	4.94	12.6	7.22	5.27	2.74	2.26	3.15	1.94	3.02	4.10	3.41
27.	2.42	7.82	V 3.11	4.18	39.0	7.22	7.91	2.89	2.02	2.77	2.30	2.89	3.77	3.36
28.	2.43	6.32	V 3.08	4.19	60.7	7.02	14.9	4.80	2.00	2.97	2.90	3.04	3.45	3.27
29.	2.67	5.55	V 3.06		56.5	7.47	33.5	6.34	2.25	4.40	2.38	2.89	3.25	3.25
30.	2.74	5.07	V 3.04		48.7	8.06	67.0	8.39	2.09	5.18	2.52	2.78	3.21	3.28
31.		4.72	V 3.01		46.1		53.3		2.23	5.16		3.01		3.39

Hauptwerte

	Tag	1.	3.	31.	5.	8.	28.	13.	26.	28.	5.	18.	1.	3.	2.
	NQ	2.22	2.34	3.01	2.76	3.18	7.02	2.72	2.74	2.00	2.06	1.68	2.61	2.60	3.01
	MQ	2.61	5.59	3.67	5.26	15.7	17.3	10.1	9.13	4.98	2.87	2.44	3.47	3.77	3.90
	HQ	4.68	12.2	6.03	13.8	66.0	70.5	80.7	47.2	18.9	5.64	5.01	6.75	7.21	6.86
	Tag	5.	18.	11.	21.	28.	1.	30.	1.	9.	31.	20.	5.	15.	13.
h_N	mm	44	69	30	66	92	66	159	80	69	100	30	55	47	40
h_A	mm	9	21	14	18	59	63	38	33	19	11	9	13	14	15

	1940/2005		1941/2006											66 Jahre
Jahr	1953	2003	1947 +	1963	1963	1953	1953	1953	1964	1964	1959	1947	1953	2003
NQ	1.08	0.804	1.30	1.23	1.19	1.26	0.720	0.990	0.500	0.402	0.540	0.810	1.08	0.804
MNQ	3.28	3.63	4.25	5.00	4.94	4.35	2.81	2.32	2.00	1.89	2.02	2.54	3.26	3.61
MQ	5.81	8.43	9.61	10.5	11.3	7.99	4.49	4.46	3.95	3.06	3.11	4.56	5.68	8.36
MHQ	14.0	27.5	29.8	31.9	33.1	19.0	11.1	12.8	12.4	7.84	7.47	12.0	13.6	27.3
HQ	71.9	91.1	93.0	102	96.5	72.2	80.7	70.4	118	46.4	46.3	79.1	71.9	91.1
Jahr	1998	1947	1968	1945	1942	1944	2006	1984	1954	1972	1998	1998	1998	1947

	1960/2005		1961/2006											46 Jahre
Mh_N	mm	64	76	66	54	59	49	66	82	80	71	63	60	65	77
Mh_A	mm	21	32	36	35	42	29	17	16	15	11	11	17	21	31

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.68	am 18.09.2006	2.22	1.68	1.68	am 18.09.2006
MQ	m³/s	6.93		8.39	5.49	6.88	
HQ	m³/s	80.7	am 30.05.2006 bei W= 173 cm	70.5	80.7	80.7	am 30.05.2006 bei W= 173 cm
Nq	l/(s km²)	2.35		3.11	2.35	2.35	
Mq	l/(s km²)	9.70		11.7	7.68	9.63	
Hq	l/(s km²)	113		98.6	113	113	
h_N	mm	860		367	493	834	
h_A	mm	306		187	120	306	
		1941/2006 (*) 66 Jahre				1941/2006	
NQ	m³/s	0.402	am 01.08.1964	0.804	0.402	0.402	am 01.08.1964
MNQ	m³/s	1.49		2.53	1.58	1.56	
MQ	m³/s	6.42		8.93	3.94	6.40	
MHQ	m³/s	60.0		56.4	24.5	59.3	
HQ	m³/s	118	am 12.07.1954	102	118	118	am 12.07.1954
HQ_1	m³/s	49.6		46.6	15.5	49.6	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	2.09		3.55	2.22	2.18	
Mq	l/(s km²)	8.98		12.5	5.51	8.96	
MHq	l/(s km²)	84.0		78.9	34.3	83.0	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	790		369	421	792	
Mh_A	mm	283		199	86	282	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 66 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	67.0	67.0	110	55.6	14.5
363	60.7	60.7	110	46.7	12.9
362	59.6	59.6	90.2	41.8	9.83
361	56.5	56.5	61.0	38.4	8.34
360	54.9	54.9	60.1	35.1	7.86
359	53.3	53.3	54.8	32.7	7.38
358	48.7	48.7	53.1	30.6	7.26
357	46.1	46.1	50.2	28.6	6.90
356	43.1	43.1	48.5	27.1	6.62
350	33.5	33.5	41.8	21.6	5.78
340	17.1	17.1	36.8	16.5	5.14
330	12.6	12.6	32.6	13.6	4.78
320	11.4	11.3	28.5	11.6	4.24
300	8.37	8.28	21.7	8.94	3.70
270	6.35	6.01	15.8	6.74	3.22
240	5.06	4.72	13.2	5.49	2.36
210	4.15	4.11	11.8	4.63	1.99
183	3.62	3.67	10.0	4.01	1.70
150	3.35	3.41	8.98	3.41	1.56
130	3.15	3.25	8.20	3.14	1.42
120	3.05	3.18	7.40	2.99	1.42
110	2.99	3.11	6.80	2.87	1.35
100	2.92	3.04	6.06	2.73	1.35
90	2.78	2.98	5.64	2.60	1.33
80	2.72	2.92	5.36	2.48	1.25
70	2.64	2.80	5.22	2.34	1.19
60	2.53	2.76	4.95	2.21	1.09
50	2.41	2.62	4.83	2.06	1.04
40	2.32	2.46	4.69	1.93	0.901
30	2.25	2.26	4.59	1.77	0.850
25	2.23	2.23	4.47	1.68	0.800
20	2.19	2.19	4.38	1.59	0.770
15	2.10	2.10	4.31	1.47	0.680
10	2.03	2.03	4.17	1.32	0.680
9	2.02	2.02	4.12	1.31	0.630
8	2.00	2.00	4.09	1.27	0.630
7	1.99	1.99	4.06	1.24	0.630
6	1.98	1.98	4.02	1.21	0.630
5	1.96	1.96	3.98	1.17	0.540
4	1.94	1.94	3.95	1.12	0.540
3	1.93	1.93	3.89	1.06	0.540
2	1.90	1.90	3.89	0.964	0.540
1	1.81	1.81	3.89	0.869	0.450
0	1.68	1.68	3.58	0.402	0.402

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.402	0.563	01.08.1964	118	165		12.07.1954
2				102	143		07.02.1945
3				96.5	135		22.03.1942
4				95.8	134		24.02.1970
5				93.0	130		16.01.1968
6				92.9	130		03.01.2003
7				91.1	128		29.12.1947
8				87.2	122		27.01.1995
9				85.7	120		03.03.1941
10				84.9	119		20.12.1987

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 483 km²
PNP :NN + 461.08 m
Lage: 29.3 km

Q
m³/s

Pegel : Böhmischbruck Nr. 14362005
Gewässer : Pfreimd
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	1.81	1.78	3.37	R 1.80	2.72	37.3	10.3	25.5	6.13	2.87	4.22	2.22	2.15	2.52
2.	1.72	1.70	3.80	R 1.82	2.40	29.0	7.85	19.6	4.43	2.58	3.43	2.28	2.15	2.38
3.	1.90	1.68	3.42	R 1.84	2.43	25.9	6.82	15.1	3.87	2.33	3.04	2.93	2.14	2.43
4.	1.91	2.08	3.05	R 1.86	2.47	23.3	6.18	12.3	3.68	2.57	2.88	4.44	2.14	2.46
5.	1.96	3.39	2.94	R 1.88	2.47	18.9	5.65	10.9	3.50	3.35	2.73	4.02	2.52	2.81
6.	1.94	3.53	2.69	R 1.90	2.25	14.4	5.29	9.48	3.38	4.50	2.64	3.27	3.15	3.04
7.	1.90	3.11	2.79	R 1.92	2.37	11.8	5.03	8.57	3.77	6.46	2.43	3.20	2.85	2.85
8.	1.84	3.06	2.64	R 1.93	2.30	10.3	4.88	8.05	4.26	4.26	2.25	3.14	2.41	2.75
9.	1.82	2.79	2.63	R 1.95	3.46	9.35	4.86	7.48	3.66	3.43	2.17	2.96	2.54	2.77
10.	1.73	2.70	2.15	R 1.97	17.2	10.0	4.90	6.94	3.39	3.03	2.23	2.67	3.50	4.10
11.	1.77	2.07	2.16	R 1.99	15.1	14.8	4.66	6.62	3.14	3.45	2.25	2.45	3.10	3.68
12.	1.69	2.21	2.27	R 2.03	10.1	14.9	4.42	6.20	3.07	3.18	2.27	2.41	4.21	3.77
13.	1.75	2.03	2.26	R 1.98	6.94	11.9	4.58	5.86	3.04	3.06	2.25	2.50	5.90	4.04
14.	1.76	2.04	2.25	R 1.93	5.58	14.3	5.32	5.59	3.01	2.98	2.27	2.29	7.68	3.93
15.	1.61	2.09	2.23	2.01	4.95	19.6	5.12	5.33	3.08	3.19	2.24	2.21	6.34	3.38
16.	1.90	4.94	2.03	2.71	4.45	15.6	4.94	5.08	2.79	3.52	2.15	2.20	4.54	3.04
17.	2.09	9.26	2.00	5.45	3.95	16.4	9.38	5.94	2.71	3.04	2.00	2.14	3.79	2.99
18.	2.17	5.60	2.28	7.20	3.68	16.1	9.10	5.48	2.64	2.81	2.12	2.21	3.26	3.08
19.	2.04	3.76	2.26	6.83	3.70	12.9	10.1	5.28	2.47	2.51	3.36	2.29	3.08	2.95
20.	1.94	3.29	2.32	6.15	4.03	10.7	7.74	6.17	2.50	3.05	3.89	2.17	2.92	2.74
21.	1.98	3.05	2.43	5.11	4.98	9.38	6.81	5.16	2.31	4.32	2.82	2.23	3.00	2.74
22.	2.03	2.96	2.56	4.54	5.33	8.50	5.99	4.58	2.16	3.84	2.43	2.10	3.36	2.59
23.	1.87	2.91	2.35	3.75	4.97	8.40	5.56	4.43	2.28	4.16	2.17	2.04	3.44	2.62
24.	1.81	3.14	2.11	3.29	4.78	8.43	4.90	4.12	3.50	3.26	2.16	2.08	3.11	2.52
25.	1.87	4.19	2.08	3.05	7.45	7.38	4.63	4.03	2.72	3.24	2.13	2.02	2.89	2.47
26.	1.67	4.53	2.07	2.96	22.1	7.48	5.24	3.81	2.34	3.20	2.06	1.97	2.75	2.47
27.	1.76	3.72	1.97	2.66	33.2	8.10	15.5	3.96	2.45	2.94	2.25	2.00	2.64	2.46
28.	1.80	3.37	1.81	2.55	35.5	13.6	35.4	6.28	2.65	3.61	2.21	2.05	2.61	2.26
29.	1.76	2.87	1.88		30.8	17.4	40.9	6.42	2.53	8.79	2.23	2.22	2.58	2.33
30.	1.87	2.66	1.79		27.4	14.9	31.0	7.37	2.62	7.96	2.18	2.47	2.59	2.36
31.		2.75	1.84		30.2		27.9		2.51	6.15		2.21		2.50

Hauptwerte

Tag		15.	3.	30.	1.	6.	25.	12.	26.	22.	3.	17.	26.	4.	28.
NQ		1.61	1.68	1.79	1.80	2.25	7.38	4.42	3.81	2.16	2.33	2.00	1.97	2.14	2.26
MQ		1.86	3.20	2.40	3.04	9.98	14.7	10.0	7.72	3.12	3.79	2.51	2.50	3.31	2.87
HQ		2.95	10.2	7.19	9.14	39.6	40.9	52.0	26.4	7.61	16.8	5.55	4.95	10.3	4.56
Tag		28.	17.	23.	18.	27.	1.	28.	1.	1.	29.	19.	4.	13.	10.
h_N	mm														
h_A	mm	10	18	13	15	55	79	56	41	17	21	13	14	18	16

	1930/2005		1931/2006						74 Jahre					
Jahr	1964	1964	1934	1937	1940	1950	1934	1934	1934	1934	1936	1964	1964	1964
NQ	0.350	0.500	0.340	0.250	0.190	1.27	0.580	0.170	0.250	0.310	0.130	0.450	0.350	0.500
MNQ	2.59	2.63	3.07	3.62	4.12	4.49	2.99	2.45	2.04	1.79	1.84	2.06	2.55	2.63
MQ	4.52	5.64	6.38	7.02	8.28	7.36	4.68	4.12	3.72	3.10	2.93	3.47	4.43	5.62
MHQ	12.5	19.6	23.4	22.4	24.4	17.7	12.2	12.6	12.4	10.9	8.46	11.2	12.3	19.7
HQ	56.4	90.0	74.6	71.1	89.4	72.8	52.0	33.0	92.3	50.9	24.5	50.7	56.4	90.0
Jahr	1939	1947	2003	1935	1956	1944	2006	1955	1954	2002	1984	1998	1939	1947

	1930/2005		1931/2006						74 Jahre					
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	24	31	35	35	46	39	26	22	20	17	16	19	24	31

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.61	am 15.11.2005	1.61	1.97
MQ	m³/s	5.41		5.88	4.94
HQ	m³/s	52.0	am 28.05.2006 bei W= 220 cm	40.9	52.0
Nq	l/(s km²)	3.33		3.33	4.08
Mq	l/(s km²)	11.2		12.2	10.2
Hq	l/(s km²)	108		84.7	108
h_N	mm				
h_A	mm	353		194	160

	1931/2006 (*) 75 Jahre			
NQ	m³/s	0.130	am 06.09.1936	0.190	0.130
MNQ	m³/s	1.37		1.96	1.54
MQ	m³/s	5.11		6.55	3.70
MHQ	m³/s	44.4		41.7	22.5
HQ	m³/s	92.3	am 10.07.1954	90.0	92.3
HQ_1	m³/s	38.0		34.3	18.2
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	2.83		4.06	3.18
Mq	l/(s km²)	10.6		13.5	7.65
MHq	l/(s km²)	91.9		86.3	46.6

	1931/2006 (*) 75 Jahre			
Mh_N	mm			
Mh_A	mm	333	215	120

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.79	am 30.01.2006
MQ	m³/s	5.50	
HQ	m³/s	52.0	am 28.05.2006 bei W= 220 cm
Nq	l/(s km²)	3.70	
Mq	l/(s km²)	11.4	
Hq	l/(s km²)	108	
h_N	mm		
h_A	mm	353	

	1931/2006		
NQ	m³/s	0.130	am 06.09.1936
MNQ	m³/s	1.38	
MQ	m³/s	5.08	
MHQ	m³/s	43.8	
HQ	m³/s	92.3	am 10.07.1954
HQ_1	m³/s	38.0	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	2.86	
Mq	l/(s km²)	10.5	
MHq	l/(s km²)	90.5	

	1931/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	332	

Extremwerte

Niedrigwasser

	m³/s	l/(s km²)	Datum
1	0.130	0.269	06.09.1936
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Hochwasser

	m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	92.3	191		10.07.1954
2	90.0	186		29.12.1947
3	89.4	185		03.03.1956
4	74.6	154		03.01.2003
5	73.6	152		12.01.1936
6	72.8	151		06.04.1944
7	71.1	147		17.02.1935
8	69.5	144		09.02.1946
9	64.3	133		26.01.1995
10	63.4	131		26.03.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 74 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	40.9	40.9	83.0	36.8	9.89
363	37.3	37.3	70.3	30.8	9.81
362	35.5	35.5	48.4	27.9	7.58
361	35.4	35.4	46.8	25.3	6.20
360	33.2	33.2	46.0	23.5	6.20
359	31.0	31.0	44.4	21.6	6.20
358	30.8	30.8	40.4	20.5	5.75
357	30.2	30.2	38.8	19.6	5.75
356	29.0	29.0	36.7	18.9	5.75
350	22.1	22.1	29.7	15.4	5.00
340	15.1	15.1	25.8	12.0	4.20
330	11.9	11.9	20.3	10.1	3.82
320	9.38	9.38	18.9	8.84	3.24
300	7.20	7.20	16.2	7.20	2.92
270	5.28	5.29	12.4	5.71	2.45
240	4.26	4.26	9.77	4.77	2.00
210	3.45	3.50	8.16	4.08	1.64
183	3.07	3.15	7.45	3.61	1.42
150	2.69	2.82	6.34	3.09	1.16
130	2.47	2.65	5.70	2.85	1.04
120	2.40	2.58	5.29	2.73	0.934
110	2.28	2.51	4.92	2.62	0.930
100	2.25	2.46	4.76	2.50	0.880
90	2.22	2.41	4.31	2.39	0.780
80	2.17	2.31	4.13	2.27	0.691
70	2.11	2.26	4.00	2.12	0.626
60	2.05	2.23	3.86	2.01	0.550
50	2.00	2.20	3.70	1.89	0.451
40	1.95	2.15	3.52	1.77	0.430
30	1.90	2.08	3.41	1.61	0.361
25	1.87	2.03	3.33	1.51	0.361
20	1.82	2.00	3.27	1.40	0.350
15	1.80	1.97	3.10	1.28	0.350
10	1.76	1.92	3.03	1.11	0.330
9	1.76	1.90	3.01	1.11	0.330
8	1.76	1.88	3.00	1.05	0.310
7	1.75	1.88	2.98	1.05	0.310
6	1.73	1.86	2.97	0.967	0.310
5	1.72	1.84	2.96	0.932	0.290
4	1.70	1.84	2.95	0.881	0.280
3	1.69	1.82	2.95	0.800	0.260
2	1.68	1.81	2.87	0.690	0.250
1	1.67	1.80	2.86	0.451	0.200
0	1.61	1.79	2.76	0.130	0.130

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. Ausfalljahre: KJ 1958-1959; AJ 1959;

Vor 1959 nach Pegel Pfreimdtalsperre

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 542 km²
PNP :NN + 386.44 m
Lage: 10.6 km

Q m³/s

Pegel : Trausnitz u. d. M. Nr. 14364000
Gewässer : Pfreimd
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.23	1.88	2.87	1.69	2.32	39.5	11.2	26.6	6.83	2.58	4.20	1.97	2.54	2.94
2.	1.64	1.95	3.40	1.67	2.25	31.1	8.86	22.1	5.24	3.52	3.42	2.17	2.18	2.30
3.	1.57	2.00	3.88	1.66	2.19	28.2	8.04	16.6	3.92	3.14	3.04	3.10	2.18	2.21
4.	1.46	2.04	3.52	1.65	2.12	25.8	7.17	12.7	3.79	2.93	2.68	4.74	2.41	2.62
5.	1.49	3.28	3.06	1.66	2.06	21.9	6.61	11.0	3.67	3.95	2.47	3.48	2.39	3.02
6.	1.58	4.24	2.54	1.69	2.02	16.3	6.17	10.7	3.34	5.11	2.52	2.78	3.08	3.09
7.	1.71	3.72	2.40	1.80	2.11	14.5	5.70	9.06	3.53	7.16	2.48	3.13	3.64	3.14
8.	1.79	2.98	2.52	2.25	2.23	11.9	5.42	8.96	4.26	4.52	2.21	3.28	2.16	3.11
9.	1.52	2.67	2.40	2.31	3.34	10.8	5.25	8.18	4.08	3.69	2.12	2.83	2.31	2.35
10.	1.46	2.56	1.90	2.02	13.9	11.2	4.66	7.05	3.53	3.58	2.09	2.58	3.22	4.80
11.	1.35	2.29	1.75	1.82	15.2	15.2	4.99	6.28	3.34	3.63	2.26	2.41	3.26	3.89
12.	1.29	2.10	1.88	1.84	10.4	15.2	4.52	6.09	2.92	3.60	2.52	1.93	4.20	3.31
13.	1.22	1.95	1.69	1.86	6.59	12.0	4.40	6.12	3.02	3.33	2.28	1.97	5.93	4.41
14.	1.28	1.82	1.69	1.91	5.77	14.1	5.03	5.19	3.08	3.26	2.29	1.89	7.56	3.62
15.	1.47	2.00	2.07	2.08	5.31	20.2	5.32	5.08	3.14	3.24	2.16	2.13	6.07	3.58
16.	1.92	3.77	2.23	2.65	4.83	16.6	5.12	5.07	2.67	3.48	2.22	2.20	4.80	2.68
17.	2.16	8.22	1.75	4.60	3.90	16.3	8.42	5.22	2.38	3.46	2.14	2.25	3.79	2.75
18.	2.87	5.58	1.89	6.12	3.81	17.0	9.87	5.27	2.47	3.31	2.04	2.24	3.19	3.27
19.	2.77	4.05	2.13	5.86	3.87	12.9	10.1	5.31	2.33	2.77	3.06	2.21	2.92	3.30
20.	2.27	3.20	2.21	5.74	3.41	11.2	8.92	5.47	2.28	2.96	4.23	2.27	2.79	2.67
21.	2.16	3.10	2.50	4.93	4.56	9.77	6.53	5.26	2.45	4.58	3.12	2.42	2.76	2.82
22.	2.22	2.96	2.88	4.59	5.60	9.34	6.16	4.58	2.32	3.71	2.21	2.38	2.84	2.77
23.	2.28	2.70	1.75	3.54	5.48	8.77	5.84	4.22	2.27	4.26	2.12	2.36	3.16	2.82
24.	2.38	2.74	1.78	2.98	5.39	9.36	5.77	3.87	2.44	3.45	2.28	2.14	3.31	3.10
25.	2.13	3.22	1.77	2.70	7.15	8.51	5.24	3.77	2.74	3.21	2.12	2.18	3.18	2.45
26.	1.59	4.14	1.76	3.14	21.1	8.11	5.65	3.52	2.33	3.25	2.01	2.13	2.60	2.27
27.	1.79	3.89	1.75	2.44	33.7	7.80	13.6	3.43	2.37	3.09	2.30	2.28	2.66	2.27
28.	1.93	3.31	1.74	2.38	38.5	12.7	29.9	5.92	2.30	2.96	2.28	2.25	2.67	2.35
29.	1.81	2.71	1.72		34.2	16.5	44.3	6.94	2.32	7.40	2.23	2.68	2.27	2.38
30.	1.83	2.67	1.71		29.7	14.9	34.5	6.60	2.29	8.53	2.27	2.71	2.75	2.43
31.		2.17	1.70		30.2		29.5		2.16	6.15		2.77		2.45

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	14.	14.	4.	6.	27.	13.	27.	31.	1.	26.	14.	8.	3.
NQ	1.22	1.82	1.69	1.65	2.02	7.80	4.40	3.43	2.16	2.58	2.01	1.89	2.16	2.21
MQ	1.80	3.09	2.22	2.84	10.1	15.6	10.4	7.87	3.09	3.99	2.51	2.51	3.29	2.94
HQ	3.62	11.5	4.36	7.48	46.3	41.7	47.5	27.4	7.59	9.13	5.50	6.00	10.9	6.48
Tag	18.	17.	3.	19.	28.	1.	28.	1.	1.	30.	19.	4.	14.	10.
h_N mm														
h_A mm	9	15	11	13	50	75	51	38	15	20	12	12	16	14

	1955/2005		1956/2006						51 Jahre					
Jahr	1964	1962	1964	1963	1964	1973 +	1964	1964	1976	1964	1991	1964	1964	1962
NQ	0.880	0.940	0.940	1.09	0.820	1.77	1.47	0.360	0.568	0.760	0.661	0.880	0.880	0.940
MNQ	2.40	2.62	2.88	3.23	3.63	4.10	2.58	2.32	2.06	1.89	1.87	2.01	2.38	2.60
MQ	4.60	6.66	7.27	7.71	9.56	8.38	5.28	4.47	3.90	3.39	3.25	3.78	4.60	6.56
MHQ	13.5	23.7	24.6	22.3	27.0	18.6	14.9	13.5	12.0	11.0	9.68	12.2	13.6	23.4
HQ	47.4	73.7	87.1	63.4	84.3	52.2	52.6	37.9	39.0	50.1	29.2	55.3	47.4	73.7
Jahr	1998	1993	1995	1980	1988	1970	1978	1986	1980	2002	1984	1998	1998	1993

	1955/2005		1956/2006						51 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	22	33	36	34	47	40	26	21	19	17	16	19	22	32

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.22	am 13.11.2005	1.22	1.89
MQ	m³/s	5.51		5.96	5.06
HQ	m³/s	47.5	am 28.05.2006 bei W= 162 cm	46.3	47.5
Nq	l/(s km²)	2.26		2.26	3.49
Mq	l/(s km²)	10.2		11.0	9.35
Hq	l/(s km²)	87.7		85.5	87.7
h_N	mm				
h_A	mm	321		175	146

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.65	am 04.02.2006
5.62	
47.5	am 28.05.2006 bei W= 162 cm
3.04	
10.4	
87.7	
321	

	1956/2006 (*) 51 Jahre				1956/2006	
NQ	m³/s	0.360	am 25.06.1964	0.820	0.360	0.360	am 25.06.1964
MNQ	m³/s	1.49		1.94	1.63	1.50	
MQ	m³/s	5.68		7.37	4.01	5.67	
MHQ	m³/s	45.0		42.8	21.3	43.4	
HQ	m³/s	87.1	am 26.01.1995 bei W= 229 cm	87.1	55.3	87.1	am 26.01.1995 bei W= 229 cm
HQ_1	m³/s	38.2		33.9	18.3	38.2	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	2.75		3.57	3.01	2.77	
Mq	l/(s km²)	10.5		13.6	7.41	10.5	
MHq	l/(s km²)	83.1		79.0	39.2	80.1	

	1956/2006 (*) 51 Jahre			1956/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	331	216	116	330

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.360	0.664	25.06.1964	87.1	161		26.01.1995
2				84.3	156		27.03.1988
3				76.1	140		03.01.2003
4				73.7	136		22.12.1993
5				72.7	134		06.01.1982
6				68.7	127		31.12.1986
7				63.4	117		06.02.1980
8				63.1	116		11.03.1981
9				59.1	109		13.02.2005
10				59.0	109		23.02.1970

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1956/2006 Obere Hüllwerte	51 Kalenderjahre Mittlere Werte	51 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	44.3	44.3	74.9	39.6	8.55
363	39.5	39.5	63.7	33.9	8.33
362	38.5	38.5	58.9	29.8	8.10
361	34.5	34.5	51.2	27.1	7.43
360	34.2	34.2	49.2	24.8	6.75
359	33.7	33.7	46.9	23.2	6.56
358	31.1	31.1	45.8	22.0	6.37
357	30.2	30.2	44.0	20.7	6.37
356	29.9	29.9	42.0	19.9	6.37
350	22.1	22.1	37.5	16.7	5.61
340	15.2	15.2	29.4	13.3	4.48
330	12.7	12.7	21.9	11.4	3.56
320	10.1	10.1	19.1	10.2	3.37
300	7.16	7.16	16.2	8.53	3.00
270	5.32	5.39	12.8	6.76	2.47
240	4.24	4.41	9.98	5.41	2.26
210	3.52	3.53	8.16	4.57	1.85
183	3.12	3.22	7.26	3.85	1.58
150	2.67	2.83	6.06	3.23	1.38
130	2.41	2.66	5.36	2.96	1.20
120	2.33	2.52	4.99	2.83	1.20
110	2.28	2.43	4.82	2.70	1.20
100	2.25	2.38	4.53	2.59	1.10
90	2.21	2.31	4.35	2.48	1.10
80	2.16	2.28	4.19	2.38	1.00
70	2.12	2.25	4.04	2.27	1.00
60	2.04	2.21	3.91	2.17	1.00
50	1.93	2.16	3.82	2.06	1.00
40	1.83	2.12	3.69	1.94	1.00
30	1.75	1.97	3.57	1.80	0.881
25	1.72	1.89	3.48	1.71	0.881
20	1.69	1.82	3.38	1.59	0.881
15	1.66	1.75	3.28	1.48	0.881
10	1.57	1.72	3.05	1.35	0.822
9	1.52	1.71	3.02	1.29	0.822
8	1.49	1.70	3.00	1.27	0.822
7	1.47	1.69	2.94	1.24	0.820
6	1.46	1.69	2.92	1.20	0.820
5	1.46	1.69	2.89	1.19	0.760
4	1.35	1.69	2.79	1.10	0.666
3	1.29	1.67	2.78	1.10	0.643
2	1.28	1.66	2.74	1.01	0.627
1	1.23	1.66	2.60	0.917	0.622
0	1.22	1.65	2.52	0.360	0.360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse beeinflusst durch den Kainzmühlspeicher (AEo = 503 km²; Gesamtstauraum = 1.4 hm³) und durch die Trausnitzsperre (AEo = 520 km²; Gesamtstauraum = 2.5 hm³)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 399 km²
PNP :NN + 441.05 m
Lage: 55.3 km

Q
m³/s

Pegel : Rötz Speicherzufluss Nr. 14405200
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	1.62	1.59	2.18	D 1.32	R 2.54	23.5	6.32	9.16	3.95	2.26	3.85	1.94	2.06	1.89
2.	1.71	2.46	2.18	D 1.33	R 2.94	19.4	5.84	7.54	3.62	2.18	3.26	2.08	1.95	1.80
3.	1.80	2.47	2.18	D 1.39	R 2.40	18.6	5.23	6.58	3.31	2.10	3.07	2.21	1.88	1.80
4.	1.79	2.03	2.18	D 1.34	R 2.09	16.8	4.84	6.42	3.01	2.71	3.04	3.12	2.06	1.89
5.	1.75	2.64	2.18	D 1.28	R 1.81	15.7	4.18	6.12	2.56	2.65	2.70	3.16	2.08	2.85
6.	1.78	2.31	2.18	D 1.23	R 1.79	13.9	3.73	4.93	2.26	4.02	2.52	2.62	2.16	2.52
7.	1.86	2.18	2.22	D 1.41	R 2.16	11.7	3.67	4.81	2.26	5.04	2.30	2.53	2.03	2.42
8.	2.10	2.28	2.37	D 1.38	R 1.98	9.49	3.30	4.63	2.26	2.89	2.23	2.34	1.69	2.36
9.	2.19	2.27	T 2.18	D 1.28	5.13	8.77	2.83	4.34	2.26	2.72	K 2.23	2.29	1.91	2.44
10.	1.84	2.03	T 2.18	D 1.28	18.5	8.71	2.92	4.34	2.03	2.72	K 2.22	2.20	2.35	4.16
11.	1.63	1.79	T 2.18	D 1.28	12.5	11.3	2.69	3.99	1.93	2.72	K 2.22	1.96	2.42	3.25
12.	1.64	1.79	T 2.18	D 1.28	7.99	11.2	2.58	4.12	2.06	2.72	K 1.80	2.13	3.20	3.25
13.	1.79	1.79	T 2.18	D 1.34	5.52	10.1	2.82	3.75	e 2.06	2.87	1.69	2.00	4.46	3.42
14.	1.76	1.79	T 2.18	D 1.41	4.47	12.1	2.79	3.67	e 2.06	2.72	1.68	2.04	5.52	3.42
15.	1.47	1.79	T 3.11	D 1.63	3.68	14.8	2.94	3.22	e 2.02	2.72	1.79	2.02	5.08	3.13
16.	1.66	4.33	T 5.21	D 4.52	3.52	11.0	2.76	3.52	e 1.86	2.72	1.70	2.23	4.34	2.89
17.	1.79	4.99	T 4.60	D 6.89	3.18	10.7	3.27	8.77	e 1.86	2.64	1.61	2.22	3.86	2.89
18.	1.68	3.43	T 2.44	D 6.88	2.87	11.2	2.96	4.98	e 1.86	2.47	1.62	2.12	3.40	2.62
19.	1.75	2.89	T 1.98	D 6.04	2.98	9.79	4.14	4.08	e 1.85	2.32	2.85	2.03	3.07	2.38
20.	1.65	2.74	T 1.50	D 3.79	3.46	8.23	4.32	4.22	e 1.72	2.86	2.24	1.96	2.63	2.01
21.	1.89	2.64	T 1.63	R 3.17	4.25	7.20	4.42	3.84	1.64	2.53	1.84	2.09	2.30	1.93
22.	2.19	2.64	T 1.81	R 3.19	5.10	6.50	3.77	4.35	1.48	3.50	1.75	1.90	2.46	1.93
23.	1.92	2.63	T 1.88	R 2.60	5.65	6.97	3.74	3.67	1.76	2.79	1.79	1.85	2.46	1.93
24.	1.79	2.69	T 1.94	R 2.54	6.09	6.61	3.37	3.23	2.02	2.48	1.79	1.93	2.27	1.92
25.	T 1.81	3.58	T 1.84	R 2.82	8.33	5.58	3.20	3.13	1.69	2.38	1.67	1.87	2.20	1.92
26.	R 2.52	3.34	T 1.56	R 2.52	23.5	5.70	3.55	2.86	1.56	2.57	1.76	2.09	2.20	1.91
27.	R 2.25	2.50	T 1.38	T 2.76	28.8	6.67	9.23	2.74	1.66	2.72	2.52	1.80	2.12	1.73
28.	R 1.65	2.18	T 1.49	R 3.77	34.0	8.13	13.1	3.14	1.62	3.25	2.31	1.92	2.00	1.73
29.	1.62	2.18	T 1.45		30.6	8.19	10.2	3.03	1.86	6.51	2.17	1.92	2.00	1.73
30.	1.64	T 2.18	D 1.41		25.2	7.14	10.0	3.88	1.73	5.84	2.11	2.00	1.99	1.70
31.		2.18	D 1.40		27.8		9.88		1.90	4.48		1.92		1.75

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	15.	1.	27.	6.	6.	25.	12.	27.	22.	3.	17.	27.	8.	30.
NQ	1.47	1.59	1.38	1.23	1.79	5.58	2.58	2.74	1.48	2.10	1.61	1.80	1.69	1.70
MQ	1.82	2.53	2.17	2.56	9.38	10.9	4.80	4.57	2.12	3.07	2.21	2.14	2.67	2.37
HQ	4.56	7.62	9.12	7.60	39.0	30.3	16.4	10.9	4.06	7.38	4.06	3.38	6.03	4.58
Tag	27.	16.	16.	19.	28.	1.	28.	17.	1.	29.	1.	4.	14.	10.
h_N mm														
h_A mm	12	17	14	16	63	70	32	30	14	20	14	14	17	16

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Jahr	1993	1993	1973	1963	1964	1998	1998	1976	1976	1964	1973	1959	1993	1993
NQ	0.584	0.380	0.866	1.02	1.04	1.41	1.08	0.972	0.713	0.772	0.764	0.900	0.584	0.380
MNQ	2.22	2.52	2.93	3.36	3.46	3.54	2.40	2.12	1.82	1.66	1.75	1.85	2.20	2.51
MQ	3.67	5.39	5.98	6.14	7.00	5.65	3.81	3.42	2.90	2.60	2.66	3.06	3.65	5.29
MHQ	9.43	21.5	22.3	20.5	19.8	12.1	9.42	9.23	8.10	7.67	6.53	8.32	9.41	20.8
HQ	50.5	79.9	99.0	99.0	62.0	55.0	71.3	52.3	43.4	44.4	21.3	46.8	50.5	79.9
Jahr	1998	1993	1968	1970	1988	1970	1978	1965	1981	2002	1979	1998	1998	1993

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	36	40	37	47	37	26	22	19	17	17	20	24	36

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.23	am 06.02.2006	1.23	1.48
MQ m³/s	4.02		4.91	3.15
HQ m³/s	39.0	am 28.03.2006 bei W= 130 cm	39.0	16.4
Nq l/(s km²)	3.08		3.08	3.72
Mq l/(s km²)	10.1		12.3	7.89
Hq l/(s km²)	97.6		97.6	41.0
h_N mm				
h_A mm	318		195	123

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.23	am 06.02.2006
4.08	
39.0	am 28.03.2006 bei W= 130 cm
3.08	
10.2	
97.6	
318	

	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
NQ m³/s	0.380	am 06.12.1993	0.380	0.713	0.380	am 06.12.1993
MNQ m³/s	1.33		1.83	1.44	1.39	
MQ m³/s	4.35		5.64	3.08	4.34	
MHQ m³/s	43.0		40.9	17.7	42.0	
HQ m³/s	99.0	am 16.01.1968	99.0	71.3	99.0	am 16.01.1968
HQ_1 m³/s	35.5		33.0	13.2	34.9	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.33		4.59	3.61	3.48	
Mq l/(s km²)	10.9		14.1	7.70	10.9	
MHq l/(s km²)	108		102	44.2	105	

	1959/2006 (*) 48 Jahre			1959/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	343		225	120	343

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	48 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	34.0	34.0	81.4	29.9	8.03
363	30.6	30.6	47.8	24.1	7.03
362	28.8	28.8	39.2	21.0	6.60
361	27.8	27.8	35.0	18.8	6.50
360	25.2	25.2	32.6	16.9	6.08
359	23.5	23.5	29.9	16.2	5.72
358	23.5	23.5	27.9	15.4	5.27
357	19.4	19.4	25.6	14.9	4.97
356	18.6	18.6	25.5	14.3	4.60
350	13.1	13.1	23.9	12.1	3.99
340	10.1	10.1	16.8	9.94	3.45
330	8.33	8.33	15.5	8.55	3.09
320	6.88	6.88	14.0	7.53	2.91
300	5.10	5.13	12.0	6.20	2.57
270	3.79	3.88	10.2	4.91	2.31
240	3.17	3.25	7.60	4.15	2.11
210	2.74	2.86	5.70	3.58	1.97
183	2.53	2.60	5.26	3.19	1.84
150	2.22	2.26	4.70	2.77	1.61
130	2.18	2.18	4.39	2.54	1.44
120	2.10	2.17	4.26	2.42	1.36
110	2.03	2.09	4.09	2.30	1.28
100	1.98	2.03	3.88	2.19	1.25
90	1.92	1.99	3.71	2.10	1.25
80	1.86	1.93	3.60	2.00	1.21
70	1.80	1.90	3.46	1.90	1.18
60	1.79	1.86	3.33	1.80	1.11
50	1.76	1.80	3.09	1.70	1.05
40	1.67	1.73	3.03	1.58	0.950
30	1.63	1.67	3.03	1.47	0.920
25	1.61	1.62	3.03	1.41	0.920
20	1.49	1.50	2.96	1.33	0.920
15	1.41	1.41	2.90	1.26	0.880
10	1.38	1.38	2.77	1.17	0.715
9	1.34	1.34	2.77	1.16	0.682
8	1.34	1.34	2.77	1.13	0.649
7	1.33	1.33	2.77	1.09	0.617
6	1.32	1.32	2.77	1.06	0.584
5	1.28	1.28	2.77	1.03	0.551
4	1.28	1.28	2.77	0.981	0.518
3	1.28	1.28	2.77	0.943	0.485
2	1.28	1.28	2.64	0.910	0.452
1	1.28	1.28	2.64	0.847	0.419
0	1.23	1.23	2.58	0.380	0.380

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.380	0.952	06.12.1993	99.0	248		23.02.1970
2				99.0	248		16.01.1968
3				79.9	200		21.12.1993
4				77.0	193		24.12.1967
5				72.6	182		20.12.1966
6				71.3	178		08.05.1978
7				70.1	175		26.01.1995
8				65.9	165		06.01.1982
9				64.2	161		31.01.1982
10				63.9	160		30.12.1986

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1972 nach Pegel Rötz (alt)
Abflüsse seit 1962 beeinflusst durch den Perlsee (AEo = 72.5 km²; Gesamtstauraum = 4.6 hm³) und seit 1968 durch den Silbersee (AEo = 72.3 km²; Gesamtstauraum = 4.5 hm³)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 822 km²
PNP :NN + 362.68 m
Lage: 7.4 km

Q
m³/s

Pegel : Warnbach Nr. 14408004
Gewässer : Schwarzach
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	3.12	3.44	4.67	D 4.89	R 4.71	61.2	16.0	19.1	7.86	4.64	8.71	3.59	3.97	4.57
2.	3.54	R 3.38	4.68	D 4.94	R 4.42	50.9	14.0	17.4	7.44	4.22	8.12	3.83	3.82	4.43
3.	3.43	3.50	4.70	D 4.98	R 4.77	46.5	13.3	15.6	7.33	3.98	7.79	4.31	3.83	4.49
4.	3.57	3.60	4.71	D 5.03	R 4.74	41.6	12.2	15.0	7.02	4.14	7.46	4.56	3.84	4.61
5.	3.61	4.44	4.81	D 5.20	R 4.36	37.9	11.8	14.4	6.19	5.87	6.30	4.32	3.85	4.83
6.	3.56	4.30	4.85	D 5.31	R 4.01	34.8	11.0	13.8	6.12	5.22	4.82	4.16	4.49	4.60
7.	3.46	4.02	4.86	D 5.20	R 5.12	29.7	10.6	13.5	5.93	6.83	4.74	4.28	4.24	5.14
8.	3.37	3.97	4.82	D 5.19	R 5.10	26.7	9.60	12.9	5.49	6.06	4.58	3.97	3.95	4.95
9.	3.38	3.95	4.43	D 5.19	R 6.60	25.1	8.77	11.7	5.83	5.67	4.52	3.86	3.84	4.97
10.	3.38	3.76	R 4.41	D 5.18	R 24.2	24.8	8.54	11.3	5.40	5.06	4.58	4.12	3.81	6.77
11.	3.47	3.66	R 4.38	D 5.18	R 22.0	24.8	8.37	11.0	5.14	5.23	4.45	4.16	3.84	6.30
12.	3.48	3.54	R 4.36	D 5.17	R 14.9	24.3	8.30	10.6	4.67	5.48	4.00	4.13	4.24	6.42
13.	3.39	3.88	R 4.34	D 5.17	R 11.5	23.0	8.19	10.4	4.80	5.22	3.98	4.10	5.09	6.50
14.	3.19	3.94	R 4.31	D 5.16	R 11.2	23.9	8.38	10.2	4.65	5.16	3.84	4.26	7.02	6.29
15.	3.28	3.59	R 4.29	D 5.88	11.1	30.4	8.35	10.0	4.43	5.34	3.79	3.80	8.64	6.02
16.	3.42	4.81	R 5.38	D 9.44	9.34	28.6	8.30	9.87	4.40	5.62	3.79	3.76	7.99	5.80
17.	3.72	7.43	R 6.82	D 12.9	8.73	26.7	9.15	10.2	4.25	5.14	3.73	3.92	7.49	5.80
18.	3.48	5.21	R 6.80	D 14.6	8.04	28.2	8.51	10.0	4.13	4.84	3.69	3.80	6.27	5.77
19.	3.52	4.49	R 6.24	D 14.0	8.08	26.1	9.44	9.80	3.96	4.76	4.43	5.06	6.37	5.44
20.	3.46	3.98	R 4.90	D 13.4	9.14	24.2	8.49	9.72	3.77	5.02	4.39	5.47	6.23	4.68
21.	3.70	4.26	R 4.34	D 13.1	10.3	20.2	8.20	9.41	3.64	4.88	4.01	5.58	4.68	4.65
22.	3.69	4.26	R 4.44	R 12.7	13.4	18.6	7.98	9.24	3.69	5.21	3.81	4.91	4.88	4.61
23.	3.46	4.34	R 4.49	R 10.6	13.5	18.2	7.21	8.98	4.05	5.23	3.73	4.66	4.75	4.51
24.	3.48	4.54	R 4.53	R 8.27	14.4	17.8	6.76	8.83	4.14	4.94	3.70	4.96	4.73	4.54
25.	3.49	5.21	R 4.58	R 7.17	15.6	16.2	6.56	8.66	4.17	4.82	4.05	4.22	4.70	4.52
26.	3.46	5.42	R 4.62	R 6.31	24.6	14.9	7.11	8.73	3.92	5.24	3.70	4.09	4.58	4.18
27.	3.44	5.07	R 4.67	R 5.42	33.8	14.9	13.1	8.46	3.81	5.12	5.43	3.61	5.02	4.16
28.	3.44	4.79	R 4.71	R 4.90	45.6	16.1	18.9	8.78	3.82	6.38	4.40	3.74	4.42	4.12
29.	3.45	4.69	R 4.76		52.4	18.4	20.8	8.76	3.89	9.45	3.99	3.60	4.33	4.19
30.	3.48	R 4.64	R 4.80		48.8	17.5	18.9	8.29	4.09	11.1	3.79	3.83	4.62	4.14
31.		4.65	D 4.85		49.5		19.9		4.03	9.90		4.02		4.29

Hauptwerte

Tag	1.	2.	15.	1.	6.	26.	25.	30.	21.	3.	18.	1.	10.	28.
NQ	3.12	3.38	4.29	4.89	4.01	14.9	6.56	8.29	3.64	3.98	3.69	3.59	3.81	4.12
MQ	3.46	4.35	4.82	7.52	16.3	27.1	10.9	11.2	4.90	5.67	4.74	4.22	4.98	5.04
HQ	4.80	8.34	7.33	15.3	60.0	66.1	23.1	19.6	8.05	11.7	9.23	6.63	8.94	7.53
Tag	17.	17.	17.	18.	31.	1.	29.	1.	1.	30.	1.	19.	15.	10.
h_N mm	32	78	29	68	95	90	140	55	43	142	38	31	47	43
h_A mm	11	14	16	22	53	85	35	35	16	18	15	14	16	16

	1940/2005		1941/2006						66 Jahre					
Jahr	1953	1953	1954	1963	1963	1954	1954	1964	1964	1964	1960	1960	1953	1953
NQ	1.56	1.29	1.38	2.00	2.05	2.37	1.92	1.54	0.910	0.850	1.34	1.51	1.56	1.29
MNQ	4.74	5.35	6.21	7.50	7.66	7.30	4.96	4.35	3.75	3.52	3.50	3.76	4.68	5.30
MQ	7.32	10.1	11.3	12.9	14.3	11.4	7.08	6.48	6.41	5.19	5.01	5.87	7.14	9.98
MHQ	13.6	26.8	26.2	29.0	31.2	20.5	12.5	13.1	15.7	10.2	9.62	11.8	13.4	26.8
HQ	57.0	132	87.9	125	112	66.1	32.0	53.0	145	38.7	27.4	56.1	57.0	132
Jahr	1998	1947	1968	1970	1947	2006	1970	1955	1954	2002	1984	1998	1998	1947

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	67	83	72	62	65	55	74	91	91	84	69	63	68	84
Mh_A mm	23	33	37	38	47	36	23	20	21	17	16	19	22	32

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	3.12	am 01.11.2005	3.12	3.59	3.59	am 01.10.2006
MQ m³/s	8.73		10.6	6.91	8.92	
HQ m³/s	66.1	am 01.04.2006 bei W= 287 cm	66.1	23.1	66.1	am 01.04.2006 bei W= 287 cm
Nq l/(s km²)	3.80		3.80	4.37	4.37	
Mq l/(s km²)	10.6		12.9	8.41	10.9	
Hq l/(s km²)	80.5		80.5	28.1	80.5	
h_N mm	841		392	449	821	
h_A mm	335		205	132	335	

	1941/2006 (*) 66 Jahre				1941/2006	
NQ m³/s	0.850	am 09.08.1964	1.29	0.850	0.850	am 09.08.1964
MNQ m³/s	2.76		3.97	2.96	2.81	
MQ m³/s	8.59		11.2	6.01	8.57	
MHQ m³/s	54.7		51.9	24.5	53.6	
HQ m³/s	145	am 09.07.1954	132	145	145	am 09.07.1954
HQ_1 m³/s	40.2		39.3	19.8	40.2	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.36		4.83	3.61	3.42	
Mq l/(s km²)	10.5		13.6	7.32	10.4	
MHq l/(s km²)	66.5		63.2	29.8	65.3	

	1961/2006 (*) 46 Jahre			1961/2006	
Mh_N mm	876		403	473	878
Mh_A mm	330		217	114	329

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.850	1.03	09.08.1964	145	176		09.07.1954
2				132	161		29.12.1947
3				125	152		23.02.1970
4				117	142		12.07.1948
5				112	136		15.03.1947
6				92.0	112		03.03.1956
7				90.6	110		24.12.1967
8				87.9	107		16.01.1968
9				87.7	107		21.12.1993
10				86.4	105		26.01.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 Obere Hüllwerte	1941/2006 Mittlere Werte	1941/2006 Untere Hüllwerte
(365)					
364	61.2	61.2	113	50.1	13.9
363	52.4	52.4	112	43.0	11.9
362	50.9	50.9	92.0	39.0	11.8
361	49.5	49.5	70.9	35.9	11.1
360	48.8	48.8	60.1	33.3	10.8
359	46.5	46.5	58.9	31.8	10.4
358	45.6	45.6	58.6	30.5	9.88
357	41.6	41.6	58.0	29.2	9.74
356	37.9	37.9	56.7	28.3	9.46
350	28.2	28.2	49.8	24.8	8.01
340	24.2	24.2	39.4	20.2	6.80
330	18.6	18.6	32.5	17.5	6.32
320	15.6	15.6	30.4	15.5	5.78
300	12.7	12.7	27.9	12.7	4.90
270	9.24	9.24	24.7	9.97	4.18
240	7.79	7.98	17.6	8.26	3.65
210	5.48	6.19	13.9	7.01	3.32
183	5.14	5.22	12.3	6.16	3.00
150	4.77	4.90	11.3	5.32	2.89
130	4.58	4.74	10.3	4.91	2.65
120	4.44	4.67	9.76	4.68	2.56
110	4.36	4.61	9.13	4.46	2.46
100	4.28	4.53	8.50	4.26	2.25
90	4.14	4.43	8.05	4.09	2.15
80	4.02	4.36	7.93	3.91	2.05
70	3.97	4.26	7.71	3.73	2.02
60	3.84	4.16	7.56	3.55	1.92
50	3.77	4.09	7.17	3.37	1.78
40	3.69	3.98	6.73	3.18	1.70
30	3.59	3.85	6.34	2.92	1.56
25	3.52	3.84	6.17	2.80	1.47
20	3.48	3.82	6.04	2.65	1.30
15	3.46	3.79	5.72	2.47	1.20
10	3.44	3.74	5.50	2.29	1.17
9	3.43	3.73	5.50	2.26	1.17
8	3.42	3.73	5.50	2.20	1.17
7	3.39	3.70	5.50	2.16	1.04
6	3.38	3.70	5.39	2.11	1.04
5	3.38	3.69	5.39	2.06	1.04
4	3.38	3.69	5.28	2.02	1.04
3	3.37	3.64	5.28	1.93	1.04
2	3.28	3.61	5.17	1.84	0.990
1	3.19	3.60	5.17	1.68	0.910
0	3.12	3.59	4.84	0.850	0.850

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1977 beeinflusst durch die Talsperre Eixendorf (AEo = 410 km²; Gesamtstauraum = 19.3 hm³)
MHQ 1941/76 = 59.4 m³/s
MHQ 1977/92 = 43.1 m³/s

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 57.7 km²

PNP :NN + 485.07 m

Lage: 9.4 km

Q m³/s

Pegel : Tiefenbach Nr. 14425003

Gewässer : Bayerische Schwarzach

Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.313	0.394	0.463	R 0.327	R 0.312	4.69	0.660	2.08	0.436	0.482	K 0.533	K 0.489	0.452	0.449
2.	0.312	0.406	0.424	R 0.328	R 0.454	3.40	0.617	1.21	0.407	0.422	K 0.458	K 0.459	0.443	0.454
3.	0.347	0.410	0.419	R 0.329	R 0.310	3.61	0.574	0.925	0.396	0.397	K 0.457	K 0.479	0.466	0.457
4.	0.395	0.484	0.391	R 0.330	R 0.369	2.95	0.574	0.887	0.396	0.551	K 0.475	K 0.690	0.457	0.486
5.	0.394	0.560	0.392	R 0.331	R 0.333	1.82	0.497	0.769	0.383	0.481	K 0.439	K 0.502	0.581	0.750
6.	0.417	0.571	0.392	R 0.332	R 0.334	1.32	0.469	0.729	0.393	0.936	K 0.434	K 0.456	0.520	0.532
7.	0.415	0.485	0.390	R 0.333	0.311	1.07	0.487	0.641	0.418	0.826	K 0.445	K 0.493	0.477	0.545
8.	0.454	0.492	0.388	R 0.334	0.358	0.977	0.459	0.606	0.409	0.463	K 0.425	K 0.457	0.456	0.454
9.	0.427	0.490	0.380	R 0.336	0.717	0.900	0.421	0.560	0.394	0.459	K 0.425	K 0.458	0.529	0.543
10.	0.456	0.417	0.386	R 0.337	2.66	1.45	0.437	0.573	0.383	0.406	K 0.415	K 0.456	0.454	0.739
11.	0.437	0.398	R 0.393	R 0.338	1.23	2.18	0.414	0.557	0.393	0.443	K 0.395	K 0.457	0.456	0.577
12.	0.453	0.391	R 0.315	R 0.339	0.708	1.41	0.395	0.465	0.369	0.445	K 0.434	K 0.459	1.10	0.657
13.	0.422	0.367	R 0.311	R 0.340	0.530	1.14	0.444	0.482	0.389	0.404	K 0.432	K 0.455	1.33	0.611
14.	0.395	0.393	R 0.308	R 0.361	0.483	3.06	0.557	0.459	0.389	0.451	K 0.404	K 0.458	1.28	0.515
15.	0.395	0.422	R 0.308	R 0.401	0.454	2.27	0.534	0.458	0.384	0.539	K 0.416	K 0.454	0.757	0.453
16.	0.451	1.45	R 0.305	R 0.768	0.416	1.52	0.450	0.458	0.363	0.499	K 0.399	K 0.456	0.576	0.438
17.	0.446	0.746	R 0.274	R 1.32	0.420	1.82	1.13	0.798	0.365	0.445	0.396	K 0.437	0.506	0.451
18.	0.453	0.440	R 0.361	0.925	0.379	1.82	0.894	0.486	0.360	0.416	K 0.506	K 0.438	0.452	0.447
19.	0.431	0.391	R 0.313	0.591	0.414	1.10	1.60	0.440	0.333	0.385	K 0.574	K 0.469	0.456	0.455
20.	0.420	0.396	R 0.314	0.479	0.470	0.923	0.733	0.437	0.318	0.522	K 0.459	K 0.456	0.482	0.454
21.	0.458	0.392	R 0.315	0.438	0.542	0.825	0.850	0.426	0.308	0.439	K 0.459	K 0.457	0.456	0.451
22.	0.435	0.395	R 0.316	0.451	0.602	0.771	0.567	0.507	0.362	0.555	K 0.459	K 0.441	0.577	0.453
23.	0.417	0.394	R 0.317	0.393	0.510	0.797	0.491	0.415	0.423	0.459	K 0.415	K 0.457	0.526	0.451
24.	0.425	0.429	R 0.318	0.392	0.501	0.741	0.457	0.397	0.488	0.428	K 0.396	K 0.455	0.454	0.411
25.	0.409	0.527	R 0.319	0.394	0.611	0.637	0.442	0.396	0.347	K 0.434	K 0.428	K 0.455	0.454	0.419
26.	0.404	0.448	R 0.320	0.349	3.84	0.626	0.885	0.396	0.377	K 0.488	K 0.503	0.451	0.436	0.448
27.	0.426	0.416	R 0.321	0.414	5.87	0.965	3.82	0.395	0.375	K 0.459	K 0.506	0.425	0.455	0.401
28.	0.396	0.390	R 0.322	0.486	7.62	1.17	6.58	0.688	0.505	K 0.816	K 0.459	0.509	0.452	0.395
29.	0.395	0.393	R 0.324		6.30	1.10	1.64	0.483	0.461	K 1.54	K 0.457	0.507	0.449	0.395
30.	0.396	R 0.384	R 0.325		4.90	0.834	2.83	0.624	0.397	K 0.996	K 0.459	0.443	0.452	0.395
31.		0.378	R 0.326		8.79		1.89		0.425	K 0.629		0.449		0.448

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.	13.	17.	1.	3.	26.	12.	27.	21.	19.	11.	27.	26.	28.+
NQ	0.312	0.367	0.274	0.327	0.310	0.626	0.395	0.395	0.308	0.385	0.395	0.425	0.436	0.395
MQ	0.413	0.472	0.346	0.446	1.67	1.60	1.06	0.624	0.391	0.555	0.448	0.468	0.564	0.488
HQ	0.574	2.46	0.812	1.65	10.9	7.49	10.9	2.96	1.11	2.34	0.894	0.771	1.88	0.894
Tag	16.	16.	1.	17.	27.	1.	28.	1.	28.	29.	18.	3.	13.	5.
h_N mm														
h_A mm	18	22	16	19	77	72	49	28	18	26	20	22	25	23

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Jahr	1959	1959	1964	1964	1964	1960	1977	1964	1960 +	1963	1960 +	1959 +	1959	1959
NQ	0.180	0.180	0.140	0.140	0.180	0.240	0.159	0.140	0.120	0.100	0.120	0.140	0.180	0.180
MNQ	0.400	0.439	0.476	0.528	0.574	0.593	0.461	0.380	0.331	0.314	0.303	0.328	0.393	0.435
MQ	0.642	0.905	0.937	0.927	1.16	0.953	0.683	0.576	0.513	0.449	0.459	0.530	0.635	0.889
MHQ	3.02	5.66	5.69	4.25	5.06	3.04	2.52	2.30	2.48	2.19	2.12	2.40	3.03	5.60
HQ	9.85	30.9	37.0	19.7	17.2	8.33	11.9	10.2	18.2	11.4	9.45	10.6	9.85	30.9
Jahr	1998	1993	1995	1997	1981	1982	1978	1971	1981	1984	1998	1998	1998	1993

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	29	42	44	39	54	43	32	26	24	21	21	25	28	41

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.274	am 17.01.2006	0.274	0.308
MQ m³/s	0.709		0.828	0.592
HQ m³/s	10.9	am 27.03.2006 bei W= 131 cm	10.9	10.9
Nq l/(s km²)	4.75		4.75	5.34
Mq l/(s km²)	12.3		14.4	10.3
Hq l/(s km²)	189		189	189
h_N mm				
h_A mm	388		228	160

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.274	am 17.01.2006
0.723	
10.9	am 27.03.2006 bei W= 131 cm
4.75	
12.5	
189	
388	

	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
NQ m³/s	0.100	am 02.08.1963	0.140	0.100	0.100	am 02.08.1963
MNQ m³/s	0.263		0.356	0.278	0.269	
MQ m³/s	0.727		0.922	0.535	0.725	
MHQ m³/s	10.6		10.1	5.20	10.4	
HQ m³/s	37.0	am 26.01.1995 bei W= 172 cm	37.0	18.2	37.0	am 26.01.1995 bei W= 172 cm
HQ_1 m³/s	8.56		7.98	4.38	8.56	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.56		6.17	4.82	4.66	
Mq l/(s km²)	12.6		16.0	9.27	12.6	
MHq l/(s km²)	183		175	90.1	180	

	1959/2006 (*) 48 Jahre			1959/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	397		254	145	396

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.100	1.73	02.08.1963	37.0	641		26.01.1995
2				30.9	536		21.12.1993
3				21.9	380		05.12.1988
4				19.7	342		26.02.1997
5				18.2	315		20.07.1981
6				17.2	298		11.03.1981
7				16.9	294		06.01.1982
8				16.6	288		06.02.1980
9				16.1	279		30.12.1986
10				13.9	241		20.12.1966

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	48 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.79	8.79	17.6	5.83	1.54
363	7.62	7.62	12.3	4.70	1.54
362	6.58	6.58	9.43	4.16	1.31
361	6.30	6.30	7.97	3.76	1.26
360	5.87	5.87	5.92	3.45	1.17
359	4.90	4.90	5.90	3.23	1.08
358	4.69	4.69	5.47	3.01	1.00
357	3.84	3.84	5.42	2.77	0.880
356	3.82	3.82	4.97	2.63	0.840
350	2.66	2.66	4.15	2.02	0.720
340	1.54	1.54	3.21	1.57	0.640
330	1.14	1.17	2.35	1.33	0.570
320	0.936	0.936	2.10	1.18	0.509
300	0.717	0.741	1.72	0.961	0.421
270	0.533	0.560	1.39	0.779	0.390
240	0.483	0.497	1.17	0.658	0.312
210	0.459	0.461	1.00	0.576	0.310
183	0.449	0.457	0.921	0.518	0.290
150	0.427	0.450	0.880	0.459	0.241
130	0.417	0.438	0.761	0.428	0.222
120	0.410	0.432	0.761	0.411	0.222
110	0.399	0.420	0.723	0.395	0.222
100	0.397	0.415	0.723	0.382	0.213
90	0.396	0.404	0.720	0.365	0.209
80	0.394	0.397	0.690	0.352	0.201
70	0.391	0.394	0.690	0.337	0.199
60	0.384	0.388	0.680	0.320	0.194
50	0.363	0.375	0.642	0.311	0.188
40	0.339	0.347	0.612	0.291	0.180
30	0.331	0.334	0.612	0.269	0.161
25	0.326	0.328	0.612	0.261	0.141
20	0.320	0.322	0.610	0.243	0.141
15	0.316	0.319	0.580	0.235	0.141
10	0.314	0.314	0.580	0.221	0.121
9	0.313	0.313	0.580	0.213	0.121
8	0.313	0.312	0.580	0.202	0.121
7	0.312	0.312	0.580	0.201	0.121
6	0.312	0.312	0.580	0.201	0.121
5	0.310	0.310	0.570	0.184	0.121
4	0.310	0.310	0.570	0.181	0.121
3	0.310	0.310	0.570	0.170	0.121
2	0.310	0.310	0.570	0.161	0.121
1	0.305	0.305	0.570	0.141	0.120
0	0.274	0.274	0.540	0.100	0.100

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 438 km²
PNP :NN + 371.21 m
Lage: 41.7 km

Q
m³/s

Pegel : Amberg Nr. 14604002
Gewässer : Vils
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 2.30	K 2.56	3.02	1.92	2.65	12.7	4.49	9.05	11.3	2.48	3.06	2.81	2.76	2.35
2.	K 2.34	K 2.42	3.19	1.87	2.56	10.9	4.17	7.87	6.22	2.45	2.94	2.78	2.81	2.33
3.	K 2.56	K 2.40	3.11	1.89	2.29	8.72	3.99	6.17	3.59	2.47	2.82	3.57	2.66	2.37
4.	K 2.53	K 2.83	3.00	1.91	2.32	7.56	3.80	5.47	2.90	2.52	2.71	4.82	2.69	2.46
5.	K 2.48	K 5.00	2.94	1.85	2.34	6.49	3.58	4.82	2.44	2.59	2.68	4.05	2.75	2.76
6.	K 2.57	K 4.36	2.90	1.84	2.37	5.59	3.41	4.34	2.34	3.44	2.53	3.52	2.51	2.51
7.	K 2.29	K 3.90	2.96	2.15	2.40	5.08	3.23	4.14	7.79	3.47	2.46	3.14	2.42	2.48
8.	K 2.28	K 3.68	3.06	3.55	2.32	4.73	3.23	3.94	5.87	3.03	2.44	3.10	2.43	2.34
9.	K 2.60	K 3.46	2.80	3.81	6.72	4.27	3.14	3.83	4.55	2.71	2.48	2.92	2.62	2.61
10.	K 2.58	K 3.11	2.61	2.87	29.4	4.94	3.11	3.39	3.44	2.60	2.41	2.88	2.78	3.21
11.	K 2.38	K 2.97	2.36	2.27	23.9	8.80	2.99	3.49	3.05	2.67	2.42	2.90	2.55	2.78
12.	K 2.37	K 2.74	2.36	2.31	14.5	7.40	2.78	3.16	2.71	2.67	2.50	2.86	3.11	2.76
13.	K 2.25	K 2.85	2.33	2.10	7.56	5.77	2.80	3.01	2.52	2.58	2.48	2.70	3.82	2.91
14.	K 2.20	K 2.79	2.45	2.10	5.25	8.12	2.99	2.98	2.45	2.50	2.49	2.66	3.58	2.70
15.	K 2.25	K 2.72	2.31	2.47	4.49	10.9	2.87	2.75	2.31	2.62	2.42	2.54	3.38	2.58
16.	K 2.28	K 6.32	2.30	6.03	3.83	8.77	3.80	2.90	2.19	2.58	2.38	2.58	3.12	2.51
17.	K 2.47	K 8.29	2.29	12.3	3.55	8.53	5.43	2.86	2.13	2.53	2.36	2.68	2.80	2.54
18.	K 2.50	K 5.42	2.60	12.2	3.46	7.78	4.43	2.65	2.21	2.48	3.11	2.92	2.58	2.70
19.	K 2.46	K 4.21	2.90	10.5	3.67	6.33	5.11	2.61	2.18	2.42	4.21	3.21	2.53	2.53
20.	K 2.23	K 3.78	2.59	9.36	5.11	5.52	4.24	3.08	2.19	2.63	2.94	3.05	2.50	2.44
21.	K 2.56	K 3.62	3.54	7.82	5.77	4.87	4.11	2.86	2.09	2.62	2.49	3.13	2.79	2.44
22.	K 2.63	K 3.60	4.52	6.27	5.82	4.61	3.85	2.87	2.21	2.86	2.48	3.01	3.43	2.44
23.	K 2.53	K 3.54	3.30	4.37	5.21	4.81	3.74	2.37	3.53	2.63	2.69	2.73	3.09	2.33
24.	K 2.57	K 4.01	2.48	3.58	5.28	4.54	3.35	2.03	2.73	2.47	2.48	2.66	2.90	2.30
25.	K 2.45	K 4.34	2.32	3.30	7.59	4.20	3.13	2.14	2.37	2.53	2.32	2.78	2.82	2.26
26.	K 2.31	K 4.11	2.22	3.02	14.8	4.76	3.94	2.06	2.40	2.70	2.41	2.70	2.54	2.28
27.	K 2.29	K 3.71	2.14	2.64	20.5	5.29	8.35	2.52	2.41	2.55	2.56	2.86	2.44	2.31
28.	K 2.33	K 3.58	2.08	2.62	21.9	4.80	12.9	4.44	2.50	3.37	2.91	2.89	2.38	2.31
29.	K 2.47	K 3.30	1.95		17.2	5.08	12.5	5.13	2.62	6.12	3.02	2.81	2.35	2.38
30.	K 2.60	K 3.16	1.98		14.4	5.23	12.0	11.5	2.33	4.63	2.61	2.74	2.27	2.44
31.		K 3.01	1.96		13.9		10.6		2.41	3.45		2.79		2.47

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	3.	29.	6.	3.	25.	12.	24.	21.	19.	25.	15.	30.	25.
NQ	2.20	2.40	1.95	1.84	2.29	4.20	2.78	2.03	2.09	2.42	2.32	2.54	2.27	2.26
MQ	2.42	3.74	2.66	4.24	8.49	6.57	4.90	4.02	3.29	2.88	2.66	2.99	2.78	2.51
HQ	2.92	10.6	4.75	15.9	35.3	14.0	15.7	13.3	11.7	7.04	9.62	5.26	4.01	3.50
Tag	6.	16.	21.	17.	10.	1.	28.	30.	1.	29.	18.	4.	13.	10.
h_N mm	40	68	28	68	87	89	138	108	58	99	27	43	42	37
h_A mm	14	23	16	23	52	39	30	24	20	18	16	18	16	15

	1948/2005		1949/2006						58 Jahre					
Jahr	1955	1962 +	1964	1954	1964	1950	1977	1973	1978	1969	1978	1960	1955	1962 +
NQ	1.40	1.32	1.04	1.57	1.18	1.62	1.45	1.11	0.986	1.20	1.04	1.32	1.40	1.32
MNQ	2.52	2.53	2.69	2.92	3.03	2.88	2.46	2.28	2.09	2.12	2.18	2.38	2.52	2.53
MQ	3.54	4.49	4.84	5.24	5.33	3.91	3.17	3.20	3.10	2.83	2.80	3.27	3.53	4.49
MHQ	7.34	12.8	16.4	16.2	14.1	7.88	6.50	7.14	8.38	6.44	5.26	6.63	7.35	12.8
HQ	32.2	60.9	63.9	80.5	50.7	19.8	17.3	21.6	63.3	16.1	12.7	44.1	32.2	60.9
Jahr	1998	1993	1995	1970	1988	1988	1978	1984	1954	1981	1984	1998	1998	1993

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	65	78	67	57	60	51	66	79	79	67	59	60	66	79
Mh_A mm	21	27	30	29	33	23	19	19	19	17	16	20	21	27

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.84	am 06.02.2006	1.84	2.03	1.84	am 06.02.2006
MQ m³/s	4.07		4.70	3.46	4.00	
HQ m³/s	35.3	am 10.03.2006 bei W= 185 cm	35.3	15.7	35.3	am 10.03.2006 bei W= 185 cm
Nq l/(s km²)	4.20		4.20	4.64	4.20	
Mq l/(s km²)	9.30		10.7	7.90	9.13	
Hq l/(s km²)	80.6		80.6	35.8	80.6	
h_N mm	853		380	473	824	
h_A mm	293		170	124	293	

	1949/2006 (*) 58 Jahre				1949/2006	
NQ m³/s	0.986	am 16.07.1978	1.04	0.986	0.986	am 16.07.1978
MNQ m³/s	1.77		2.15	1.86	1.80	
MQ m³/s	3.80		4.56	3.06	3.80	
MHQ m³/s	29.3		27.6	12.4	28.7	
HQ m³/s	80.5	am 23.02.1970 bei W= 330 cm	80.5	63.3	80.5	am 23.02.1970 bei W= 330 cm
HQ_1 m³/s	23.3		22.2	10.8	23.3	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.05		4.91	4.24	4.10	
Mq l/(s km²)	8.69		10.4	6.99	8.68	
MHq l/(s km²)	66.9		63.0	28.2	65.5	

	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	788		378	410	790	
Mh_A mm	274		165	109	274	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.986	2.25	16.07.1978	80.5	184		23.02.1970
2				63.9	146		26.01.1995
3				63.3	144		11.07.1954
4				61.9	141		03.01.2003
5				60.9	139		21.12.1993
6				54.2	124		31.01.1982
7				50.7	116		27.03.1988
8				48.6	111		16.01.1968
9				46.2	105		03.03.1956
10				44.1	101		29.10.1998

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1949/2006 Obere Hüllwerte	58 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	29.4	29.4	73.3	24.9	7.03
363	23.9	23.9	60.7	20.5	6.73
362	21.9	21.9	38.7	17.9	6.04
361	20.5	20.5	33.6	16.1	5.84
360	17.2	17.2	27.4	14.5	5.51
359	14.8	14.8	25.0	13.3	5.48
358	14.5	14.5	24.9	12.4	4.84
357	14.4	14.4	24.4	11.8	4.80
356	13.9	13.9	22.3	11.3	4.79
350	12.0	12.0	19.6	9.01	4.08
340	8.77	8.77	17.9	7.12	3.25
330	7.59	7.56	16.2	6.04	2.94
320	6.17	6.03	13.0	5.36	2.79
300	5.08	4.87	10.5	4.59	2.49
270	4.14	3.83	7.34	3.93	2.49
240	3.54	3.30	5.89	3.54	2.20
210	3.11	3.00	4.81	3.25	2.05
183	2.90	2.86	4.55	3.03	1.90
150	2.71	2.69	4.25	2.82	1.90
130	2.62	2.61	4.03	2.70	1.90
120	2.59	2.58	3.95	2.65	1.90
110	2.56	2.53	3.85	2.60	1.75
100	2.52	2.51	3.74	2.53	1.60
90	2.48	2.48	3.69	2.49	1.60
80	2.47	2.45	3.63	2.41	1.60
70	2.42	2.42	3.52	2.35	1.60
60	2.38	2.38	3.42	2.28	1.60
50	2.34	2.35	3.37	2.21	1.46
40	2.31	2.33	3.33	2.12	1.46
30	2.28	2.29	3.25	2.02	1.46
25	2.22	2.26	3.16	1.93	1.46
20	2.19	2.19	3.12	1.88	1.46
15	2.13	2.13	3.01	1.76	1.36
10	2.06	2.06	2.98	1.71	1.28
9	2.03	2.03	2.96	1.66	1.25
8	1.98	1.98	2.95	1.63	1.24
7	1.96	1.96	2.94	1.61	1.18
6	1.95	1.95	2.92	1.61	1.10
5	1.92	1.92	2.92	1.61	1.08
4	1.91	1.91	2.92	1.54	1.08
3	1.89	1.89	2.89	1.47	1.08
2	1.87	1.87	2.87	1.47	1.04
1	1.85	1.85	2.84	1.33	1.02
0	1.84	1.84	2.82	0.986	0.986

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1956 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1100 km²
PNP :NN + 343.36 m
Lage: 6.2 km

Q
m³/s

Pegel : Dietldorf Nr. 14608003
Gewässer : Vils
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.18	7.67	9.27	7.83	9.58	28.3	13.8	18.9	17.6	8.60	8.90	7.85	7.47	7.11
2.	8.12	7.52	9.32	7.82	9.32	25.3	13.1	17.4	15.5	8.40	8.65	8.22	7.47	7.27
3.	8.29	7.51	9.06	7.63	9.25	23.1	12.7	15.3	11.3	8.06	8.51	8.64	7.77	7.37
4.	8.38	7.94	9.00	7.65	9.70	20.7	12.1	14.2	10.3	8.68	8.39	10.2	7.51	7.56
5.	8.31	10.1	8.94	7.66	9.41	18.8	11.9	13.2	9.58	8.65	8.22	9.41	7.44	8.12
6.	8.32	10.9	8.76	7.62	9.04	17.0	11.5	12.5	9.40	9.62	8.10	8.89	7.58	7.72
7.	8.29	9.75	8.82	7.90	8.96	15.9	11.3	11.9	16.1	10.1	7.92	8.41	7.43	7.63
8.	8.07	9.61	8.82	9.74	8.77	15.4	11.1	11.5	13.5	9.34	8.04	8.50	7.37	7.45
9.	8.22	9.21	8.22	11.6	14.1	14.6	11.0	11.4	12.0	8.94	7.89	8.14	7.54	7.58
10.	8.73	8.71	8.03	9.54	49.2	15.0	10.9	10.5	10.6	8.53	7.84	8.02	7.80	8.53
11.	8.50	8.54	8.55	8.57	47.8	19.8	10.6	10.5	10.1	8.85	7.74	7.90	7.60	8.01
12.	8.13	8.48	8.42	8.24	30.4	19.4	10.4	10.3	9.58	8.70	7.70	7.96	8.10	7.81
13.	7.98	8.48	8.46	8.14	21.9	16.8	10.8	10.1	9.36	8.37	7.73	7.83	8.80	7.97
14.	7.93	8.49	8.33	7.77	17.8	16.6	10.8	9.83	9.13	8.54	7.80	7.69	8.95	7.72
15.	7.96	8.48	8.24	8.39	15.7	24.1	10.7	9.67	8.96	8.54	7.65	7.67	8.65	7.74
16.	8.04	8.96	8.16	12.3	13.4	21.0	10.5	9.55	8.76	8.46	7.53	7.56	8.42	7.84
17.	8.09	16.9	8.21	23.6	13.0	19.5	14.7	9.78	8.53	8.14	7.44	7.54	8.10	7.85
18.	8.15	13.5	8.58	25.8	12.7	19.9	12.7	9.42	8.44	7.97	7.67	7.77	7.83	7.92
19.	8.07	11.7	8.98	22.2	12.7	17.2	12.9	9.42	8.38	7.76	11.9	8.04	7.67	7.82
20.	7.86	10.7	8.76	20.9	13.6	15.7	12.0	9.95	8.30	8.08	8.90	8.18	7.63	7.55
21.	7.99	10.0	9.12	18.7	15.2	14.9	11.8	9.47	8.24	8.27	8.30	8.12	7.78	7.41
22.	8.18	9.85	10.9	16.5	15.7	14.0	11.1	9.73	8.21	8.70	7.95	7.96	8.56	7.32
23.	7.98	10.1	9.67	13.5	14.4	13.8	11.5	9.47	10.1	8.49	7.96	7.64	8.36	7.32
24.	7.92	10.0	8.75	11.9	14.3	13.5	10.6	9.25	8.86	8.12	7.91	7.58	7.98	7.24
25.	7.91	10.5	8.09	11.2	15.9	13.0	10.2	9.06	8.40	8.27	7.78	7.54	7.90	7.11
26.	7.72	10.6	8.29	10.5	28.6	13.8	10.6	9.05	8.18	8.78	7.67	7.52	7.50	7.01
27.	7.63	10.2	8.06	10.1	36.1	14.4	17.3	9.33	8.31	8.25	7.83	7.65	7.36	7.09
28.	7.56	9.98	8.17	9.62	39.4	16.4	21.0	12.8	8.90	8.58	8.07	7.60	7.34	7.17
29.	7.60	9.63	7.85		34.0	14.9	22.8	11.7	8.53	12.1	8.06	7.84	7.19	7.18
30.	7.64	9.29	7.81		29.8	15.0	22.3	16.9	8.43	11.6	8.04	7.56	7.15	7.09
31.		9.18	7.76		28.6		20.9		9.14	9.67		7.50		7.26

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	3.	31.	6.	8.	25.	25.	26.	26.	19.	17.	31.	30.	26.
NQ	7.56	7.51	7.76	7.62	8.77	13.0	10.2	9.05	8.18	7.76	7.44	7.50	7.15	7.01
MQ	8.06	9.75	8.63	11.9	19.6	17.6	13.1	11.4	10.0	8.81	8.14	8.03	7.81	7.54
HQ	9.81	19.7	11.4	32.3	54.4	29.8	27.0	19.4	22.3	15.4	15.3	11.1	9.78	9.50
Tag	4.	17.	22.	17.	10.	1.	28.	1.	7.	18.	19.	4.	5.	7.
h_N mm														
h_A mm	19	24	21	26	48	41	32	27	24	21	19	20	18	18

	1962/2005		1963/2006						44 Jahre					
Jahr	1963	1973	1964	1963	1963	1977	1964	1964	1964	1964	1963	1963	1963	1973
NQ	3.74	5.36	5.57	5.90	5.90	6.47	5.78	4.70	4.85	4.22	4.99	3.74	3.74	5.36
MNQ	7.86	8.07	8.67	9.30	9.74	9.68	8.67	8.09	7.64	7.36	7.26	7.47	7.89	8.10
MQ	9.63	11.7	12.9	13.6	14.2	11.8	10.1	9.58	8.92	8.32	8.13	9.02	9.66	11.7
MHQ	16.6	25.3	29.6	31.1	27.3	18.4	16.2	16.1	16.3	14.2	13.1	15.8	16.7	25.1
HQ	53.1	68.8	81.5	96.5	64.0	45.9	35.4	37.4	74.2	34.6	24.4	58.8	53.1	68.8
Jahr	1998	1993	2003	1970	1988	1988	1978	1995	1987	1984	1984	1998	1998	1993

	1962/2005		1963/2006						44 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	28	31	30	34	28	24	22	22	20	19	22	23	28

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	7.44	am 17.09.2006	7.51	7.44
MQ m³/s	11.2		12.6	9.92
HQ m³/s	54.4	am 10.03.2006 bei W= 278 cm	54.4	27.0
Nq l/(s km²)	6.76		6.82	6.76
Mq l/(s km²)	10.2		11.5	9.01
Hq l/(s km²)	49.5		49.5	24.5
h_N mm				
h_A mm	322		182	141

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
7.01	am 26.12.2006
11.0	
54.4	am 10.03.2006 bei W= 278 cm
6.37	
10.0	
49.5	
322	

	1963/2006 (*) 44 Jahre				1963/2006	
NQ m³/s	3.74	am 02.11.1963	3.74	3.74	3.74	am 28.10.1963
MNQ m³/s	6.63		7.24	7.01	6.73	
MQ m³/s	10.6		12.3	9.01	10.6	
MHQ m³/s	48.0		46.3	24.3	46.8	
HQ m³/s	96.5	am 01.02.1970 bei W= 66 cm	96.5	74.2	96.5	am 01.02.1970 bei W= 66 cm
HQ_1 m³/s	42.6		41.0	22.2	42.6	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.03		6.58	6.37	6.12	
Mq l/(s km²)	9.66		11.2	8.19	9.67	
MHq l/(s km²)	43.6		42.1	22.1	42.6	

	1963/2006 (*) 44 Jahre			1963/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	305		177	128	305

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	3.74	3.40	28.10.1963	96.5	87.7		23.02.1970
2				81.5	74.1		03.01.2003
3				74.2	67.5		02.07.1987
4				68.8	62.6		21.12.1993
5				67.9	61.7		26.01.1995
6				65.9	59.9		16.01.1968
7				64.0	58.2		28.03.1988
8				63.1	57.4		31.01.1982
9				61.7	56.1		02.03.1990
10				60.5	55.0		18.03.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1963/2006 44 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	49.2	49.2	87.9	47.8	14.1
363	47.8	47.8	80.8	40.2	14.1
362	39.4	39.4	65.5	35.7	13.3
361	36.1	36.1	54.2	32.8	12.7
360	34.0	34.0	53.0	30.7	12.3
359	30.4	30.4	51.9	28.9	11.9
358	29.8	29.8	50.3	27.5	11.4
357	28.6	28.6	49.4	26.3	11.2
356	28.6	28.6	49.1	25.1	11.0
350	23.1	23.1	39.2	21.5	9.94
340	19.9	19.9	33.4	18.0	9.04
330	17.3	17.3	30.5	16.0	8.72
320	15.9	15.9	27.0	14.6	8.29
300	14.0	13.8	22.4	12.9	7.73
270	11.8	11.6	18.8	11.3	7.50
240	10.5	10.1	16.2	10.4	6.90
210	9.62	9.33	14.0	9.66	6.53
183	9.13	8.82	12.8	9.18	6.33
150	8.65	8.43	12.1	8.64	6.15
130	8.48	8.24	11.6	8.34	6.00
120	8.39	8.16	11.4	8.21	5.91
110	8.29	8.09	11.2	8.06	5.86
100	8.22	8.02	11.0	7.91	5.78
90	8.16	7.95	10.9	7.76	5.75
80	8.09	7.84	10.7	7.61	5.71
70	8.04	7.80	10.6	7.46	5.57
60	7.96	7.74	10.5	7.29	5.43
50	7.90	7.66	10.4	7.10	5.28
40	7.83	7.60	10.3	6.87	4.99
30	7.73	7.54	10.2	6.57	4.85
25	7.67	7.50	10.2	6.44	4.58
20	7.65	7.44	10.2	6.31	4.22
15	7.63	7.36	10.0	6.16	3.98
10	7.58	7.26	9.84	5.96	3.87
9	7.58	7.24	9.83	5.91	3.86
8	7.56	7.19	9.78	5.87	3.86
7	7.54	7.18	9.75	5.80	3.86
6	7.54	7.17	9.75	5.72	3.86
5	7.53	7.15	9.75	5.63	3.86
4	7.52	7.11	9.52	5.54	3.86
3	7.52	7.11	9.50	5.46	3.74
2	7.51	7.09	9.49	5.21	3.74
1	7.50	7.09	9.43	5.01	3.74
0	7.44	7.01	9.40	3.74	3.74

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 68.6 km²
PNP :NN + 379.78 m
Lage: 1.9 km

Q
m³/s

Pegel : Obersdorf Nr. 14644801
Gewässer : Rosenbach
Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.771	K 0.714	K 0.859	K 0.695	K 0.692	K 1.29	K 0.888	K 1.22	K 0.850	K 0.773	K 0.690	K 0.849	K 0.787	K 0.690
2.	0.778	K 0.708	K 0.825	K 0.692	K 0.692	K 1.09	K 0.861	K 1.03	K 0.817	K 0.783	K 0.687	K 0.798	K 0.779	K 0.691
3.	0.817	K 0.725	K 0.811	K 0.687	K 0.692	K 1.04	K 0.853	K 0.957	K 0.801	K 0.868	K 0.680	K 1.06	K 0.807	K 0.688
4.	0.786	K 1.05	K 0.791	K 0.684	K 0.692	K 0.978	K 0.838	K 0.923	K 0.796	K 0.889	K 0.714	K 0.866	K 0.781	K 0.818
5.	0.843	K 0.991	K 0.785	K 0.679	K 0.692	K 0.924	K 0.839	K 0.900	K 0.791	K 0.885	K 0.690	K 0.768	K 0.816	K 0.839
6.	0.808	K 0.802	K 0.790	K 0.681	K 0.692	K 0.895	K 0.834	K 0.890	K 0.787	K 1.06	K 0.695	K 0.726	K 0.776	K 0.758
7.	0.805	K 0.784	K 0.788	K 0.808	K 0.699	K 0.873	K 0.825	K 0.873	K 2.60	K 0.813	K 0.697	K 0.776	K 0.771	K 0.728
8.	0.793	K 0.816	K 0.777	K 0.961	K 0.686	K 0.859	K 0.833	K 0.857	K 0.869	K 0.825	K 0.701	K 0.716	K 0.768	K 0.718
9.	0.785	K 0.756	K 0.764	K 0.817	K 3.52	K 0.836	K 0.826	K 0.858	K 0.840	K 0.741	K 0.703	K 0.731	K 0.928	K 0.919
10.	0.778	K 0.728	K 0.760	K 0.748	K 7.97	K 1.12	K 0.820	K 0.846	K 0.780	K 0.765	K 0.706	K 0.735	K 0.791	K 0.806
11.	0.772	K 0.716	K 0.759	K 0.719	K 2.23	K 1.41	K 0.816	K 0.839	K 0.772	K 0.748	K 0.716	K 0.728	K 0.826	K 0.752
12.	0.767	K 0.711	K 0.749	K 0.693	K 1.10	K 1.01	K 0.825	K 0.850	K 0.775	K 0.749	K 0.723	K 0.724	K 1.12	K 0.856
13.	K 0.761	K 0.711	K 0.748	K 0.690	K 0.962	K 0.964	K 0.839	K 0.826	K 0.760	K 0.741	K 0.726	K 0.735	K 1.03	K 0.769
14.	K 0.753	K 0.713	K 0.751	K 0.685	K 0.901	K 2.16	K 0.822	K 0.796	K 0.763	K 0.724	K 0.732	K 0.730	K 1.05	K 0.734
15.	K 0.756	K 0.760	K 0.737	K 0.733	K 0.859	K 1.49	K 0.828	K 0.804	K 0.752	K 0.768	K 0.739	K 0.713	K 0.852	K 0.719
16.	K 0.813	K 2.90	K 0.730	K 1.39	K 0.835	K 1.16	K 1.98	K 0.832	K 0.747	K 0.733	K 0.744	K 0.720	K 0.811	K 0.716
17.	K 0.817	K 1.32	K 0.729	K 2.08	K 0.822	K 1.26	K 1.33	K 0.812	K 0.752	K 0.717	K 0.736	K 0.720	K 0.783	K 0.755
18.	K 0.815	K 0.928	K 0.885	K 1.48	K 0.816	K 1.10	K 0.955	K 0.795	K 0.754	K 0.717	K 1.11	K 0.718	K 0.753	K 0.728
19.	K 0.766	K 0.884	K 0.787	K 1.26	K 0.863	K 0.981	K 0.911	K 0.812	K 0.758	K 0.729	K 0.986	K 0.722	K 0.761	K 0.715
20.	K 0.735	K 0.873	K 0.769	K 1.16	K 0.972	K 0.936	K 0.909	K 0.831	K 0.757	K 0.779	K 0.742	K 0.726	K 0.766	K 0.713
21.	K 0.823	K 0.875	K 1.06	K 1.06	K 0.963	K 0.912	K 0.880	K 0.820	K 0.752	K 0.721	K 0.735	K 0.724	K 0.965	K 0.712
22.	K 0.754	K 0.885	K 0.894	K 0.893	K 0.967	K 0.916	K 0.907	K 0.968	K 0.777	K 0.789	K 0.739	K 0.715	K 0.880	K 0.712
23.	K 0.747	K 0.898	K 0.756	K 0.779	K 0.960	K 0.906	K 0.894	K 0.802	K 1.23	K 0.729	K 0.739	K 0.757	K 0.780	K 0.712
24.	K 0.743	K 0.921	K 0.739	K 0.749	K 0.970	K 0.891	K 0.832	K 0.788	K 0.764	K 0.749	K 0.740	K 0.768	K 0.777	K 0.707
25.	K 0.745	K 0.932	K 0.735	K 0.731	K 1.83	K 0.876	K 0.840	K 0.787	K 0.744	K 0.729	K 0.747	K 0.760	K 0.728	K 0.703
26.	K 0.742	K 0.877	K 0.727	K 0.713	K 4.50	K 1.15	K 1.54	K 0.785	K 0.744	K 0.756	K 0.746	K 0.763	K 0.706	K 0.707
27.	K 0.727	K 0.847	K 0.712	K 0.698	K 3.20	K 0.925	K 2.35	K 0.912	K 0.748	K 0.727	K 0.837	K 0.758	K 0.704	K 0.710
28.	K 0.742	K 0.841	K 0.706	K 0.692	K 2.40	K 0.940	K 4.00	K 1.16	K 0.848	K 1.40	K 0.776	K 0.764	K 0.699	K 0.718
29.	K 0.752	K 0.818	K 0.704		K 1.40	K 1.00	K 1.43	K 2.02	K 0.775	K 0.994	K 0.769	K 0.765	K 0.698	K 0.731
30.	K 0.741	K 0.802	K 0.703		K 1.19	K 0.904	K 1.46	K 1.17	K 0.749	K 0.785	K 0.765	K 0.774	K 0.690	K 0.715
31.		K 0.811	K 0.701		K 2.07		K 1.20		K 0.776	K 0.707		K 0.773		K 0.774

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	2.	31.	5.	8.	9.	11.	26.	25.+	31.	3.	15.	30.	3.
NQ	0.727	0.708	0.701	0.679	0.686	0.836	0.816	0.785	0.744	0.707	0.680	0.713	0.690	0.688
MQ	0.774	0.906	0.775	0.880	1.54	1.06	1.13	0.925	0.852	0.803	0.750	0.760	0.812	0.742
HQ	1.04	5.57	1.72	3.11	9.78	4.01	11.8	10.3	10.9	5.98	3.37	1.54	1.47	1.24
Tag	17.	16.	21.	17.	9.	14.	16.	29.	7.	28.	18.	3.	12.	9.
h_N mm														
h_A mm	29	35	30	31	60	40	44	35	33	31	28	30	31	29

	1955/2005		1956/2006						51 Jahre					
Jahr	2002	1965	1960 +	1960	1964	1960	1985	1970	1969	1985	1980	2002	2002	1965
NQ	0.186	0.280	0.400	0.380	0.360	0.400	0.387	0.242	0.250	0.335	0.212	0.259	0.186	0.280
MNQ	0.595	0.643	0.680	0.682	0.702	0.677	0.670	0.639	0.590	0.620	0.616	0.602	0.597	0.644
MQ	0.708	0.815	0.856	0.875	0.919	0.795	0.817	0.838	0.772	0.758	0.711	0.738	0.711	0.814
MHQ	1.78	2.70	3.02	2.72	2.86	1.66	2.69	3.66	3.99	3.20	2.21	2.01	1.79	2.70
HQ	8.40	10.2	13.2	10.9	9.95	4.01	11.8	10.3	11.2	7.64	5.32	7.85	8.40	10.2
Jahr	2002	1993	1995	2005	2002	2006	2006	2006	2002	2005	2004	1998	2002	1993

	1955/2005		1956/2006						51 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	27	32	33	31	36	30	32	32	30	30	27	29	27	32

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.679	am 05.02.2006	0.679	0.680
MQ	m³/s	0.931		0.993	0.870
HQ	m³/s	11.8	am 16.05.2006 bei W= 128 cm	9.78	11.8
Nq	l/(s km²)	9.90		9.90	9.92
Mq	l/(s km²)	13.6		14.5	12.7
Hq	l/(s km²)	173		142	173
h_N	mm				
h_A	mm	428		230	198

		1956/2006 (*) 51 Jahre			
NQ	m³/s	0.186	am 01.11.2002	0.186	0.212
MNQ	m³/s	0.468		0.552	0.500
MQ	m³/s	0.800		0.828	0.772
MHQ	m³/s	6.55		5.42	5.61
HQ	m³/s	13.2	am 26.01.1995 bei W= 142 cm	13.2	11.8
HQ_1	m³/s	6.24		4.79	5.28
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	6.82		8.05	7.29
Mq	l/(s km²)	11.7		12.1	11.3
MHq	l/(s km²)	95.6		79.0	81.8

		1956/2006 (*) 51 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	368		192	176

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.679	am 05.02.2006
MQ	m³/s	0.920	
HQ	m³/s	11.8	am 16.05.2006 bei W= 128 cm
Nq	l/(s km²)	9.90	
Mq	l/(s km²)	13.4	
Hq	l/(s km²)	173	
h_N	mm		
h_A	mm	428	

		1956/2006	
NQ	m³/s	0.186	am 01.11.2002
MNQ	m³/s	0.476	
MQ	m³/s	0.800	
MHQ	m³/s	6.54	
HQ	m³/s	13.2	am 26.01.1995 bei W= 142 cm
HQ_1	m³/s	6.24	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	6.94	
Mq	l/(s km²)	11.7	
MHq	l/(s km²)	95.4	

		1956/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	368	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.186	2.71	01.11.2002	13.2	192		26.01.1995
2				12.1	176		03.01.2003
3				11.8	173		16.05.2006
4				11.2	164		31.07.2002
5				10.9	159		12.02.2005
6				10.2	149		21.12.1993
7				9.84	144		19.07.2004
8				9.54	139		04.06.1971
9				8.99	131		02.03.1956
10				8.20	120		03.06.1971

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1956/2006 51 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	7.97	7.97	9.06	3.32	0.650
363	4.50	4.50	5.95	2.69	0.640
362	4.00	4.00	5.38	2.28	0.621
361	3.52	3.52	3.99	2.02	0.621
360	3.20	3.20	3.55	1.88	0.621
359	2.90	2.60	3.51	1.73	0.601
358	2.60	2.40	3.44	1.65	0.601
357	2.40	2.35	3.35	1.59	0.601
356	2.35	2.23	3.28	1.53	0.601
350	1.98	1.83	2.70	1.34	0.571
340	1.39	1.33	2.01	1.16	0.570
330	1.17	1.16	1.65	1.07	0.570
320	1.06	1.06	1.65	1.01	0.570
300	0.962	0.962	1.56	0.932	0.540
270	0.889	0.888	1.32	0.858	0.501
240	0.843	0.840	1.13	0.810	0.500
210	0.818	0.813	1.00	0.770	0.500
183	0.793	0.785	0.970	0.741	0.470
150	0.771	0.766	0.934	0.706	0.440
130	0.759	0.753	0.914	0.686	0.440
120	0.756	0.751	0.907	0.674	0.440
110	0.751	0.746	0.892	0.665	0.440
100	0.745	0.736	0.877	0.651	0.420
90	0.742	0.732	0.870	0.640	0.420
80	0.736	0.729	0.857	0.625	0.420
70	0.730	0.723	0.845	0.612	0.420
60	0.727	0.718	0.832	0.601	0.420
50	0.721	0.714	0.824	0.579	0.400
40	0.715	0.707	0.804	0.552	0.380
30	0.707	0.701	0.789	0.521	0.380
25	0.703	0.697	0.785	0.501	0.380
20	0.697	0.693	0.773	0.481	0.380
15	0.693	0.693	0.768	0.471	0.380
10	0.692	0.691	0.739	0.441	0.360
9	0.692	0.691	0.738	0.429	0.360
8	0.692	0.688	0.736	0.421	0.360
7	0.690	0.688	0.729	0.421	0.360
6	0.690	0.688	0.721	0.421	0.360
5	0.686	0.686	0.712	0.401	0.329
4	0.685	0.685	0.710	0.401	0.299
3	0.684	0.684	0.710	0.391	0.295
2	0.681	0.681	0.710	0.373	0.271
1	0.680	0.680	0.703	0.351	0.259
0	0.679	0.679	0.679	0.186	0.186

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1356 km²
PNP :NN + 371.28 m
Lage: 98.6 km

Q
m³/s

Pegel : Chamerau Nr. 15202300
Gewässer : Regen
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.4	12.4	16.1	D14.1	13.5	168	58.4	89.7	31.1	29.1	23.6	11.0	13.8	13.0
2.	12.6	11.3	19.6	15.1	15.6	149	53.2	67.6	23.2	21.2	21.4	10.9	13.2	12.7
3.	12.8	10.4	15.8	14.0	14.2	138	51.8	52.2	20.1	21.6	21.6	12.5	13.6	12.7
4.	13.7	16.0	14.0	14.0	14.5	114	53.6	48.0	18.9	42.6	20.7	24.9	13.7	12.7
5.	13.1	19.3	14.2	14.3	15.3	91.5	53.9	44.3	17.9	28.3	19.2	20.6	17.4	30.3
6.	13.4	17.7	13.4	15.0	13.3	70.1	49.4	38.2	17.2	50.2	16.1	15.7	27.2	27.2
7.	12.9	15.1	12.8	14.8	12.9	59.1	45.2	35.1	21.1	64.1	15.6	14.4	18.4	20.3
8.	13.0	15.2	12.7	16.7	13.6	54.6	42.9	33.0	18.1	33.1	16.4	13.8	15.2	18.6
9.	13.1	14.8	12.4	16.0	22.1	56.9	40.2	29.4	19.6	22.4	15.3	13.7	14.3	16.6
10.	12.7	13.6	12.2	15.5	60.8	60.1	40.0	28.2	23.0	19.4	14.7	12.9	16.2	29.7
11.	12.5	12.4	12.5	15.0	39.1	68.4	36.9	26.7	17.4	23.3	14.1	12.3	14.5	20.5
12.	12.6	11.6	14.0	14.9	24.0	53.6	34.6	25.0	17.7	28.0	14.4	12.9	22.6	17.2
13.	12.6	11.5	15.6	16.1	17.8	47.2	33.0	25.9	19.7	23.5	13.9	13.6	28.1	16.2
14.	12.6	13.2	15.3	15.7	15.4	82.5	35.0	24.5	17.1	20.6	14.1	15.9	39.2	16.4
15.	12.6	12.7	15.1	15.4	14.6	110	33.9	23.0	16.9	31.6	14.4	15.6	37.4	15.1
16.	12.8	17.0	14.3	27.3	13.9	90.6	30.0	22.4	15.4	32.4	13.4	13.6	23.0	14.4
17.	14.5	18.6	14.5	35.7	13.3	114	36.7	48.7	15.1	21.9	13.5	11.6	18.4	16.0
18.	14.8	13.9	18.3	38.6	12.8	110	34.6	28.6	15.1	18.1	13.5	10.1	15.8	16.8
19.	13.8	12.8	18.8	33.2	13.0	90.3	35.4	24.3	14.7	15.7	29.2	10.5	15.1	14.5
20.	13.4	13.2	17.8	28.2	14.1	79.4	30.7	25.6	14.1	17.0	21.3	9.86	15.0	13.7
21.	14.1	13.1	19.1	24.8	16.1	79.6	29.9	22.9	13.7	16.7	15.8	9.98	15.5	13.5
22.	14.3	13.0	17.8	23.9	18.7	81.2	26.7	33.4	13.5	22.2	14.7	10.4	15.2	13.2
23.	13.3	13.2	14.8	20.2	21.3	86.8	25.2	25.5	13.4	24.2	14.2	9.70	17.9	13.2
24.	12.6	13.6	13.0	17.6	21.1	84.1	23.1	21.6	13.3	17.2	13.5	10.0	15.5	12.7
25.	12.1	14.8	14.0	15.7	29.2	80.3	22.4	19.8	12.7	16.6	13.2	11.8	14.2	12.7
26.	12.3	15.0	15.8	15.1	108	83.3	30.6	18.6	13.7	16.8	12.4	12.1	13.7	12.6
27.	12.5	14.1	15.6	15.1	135	88.2	139	18.4	17.4	17.8	14.7	10.9	13.4	11.5
28.	13.0	13.6	14.3	14.1	175	97.0	156	18.3	20.0	23.9	13.1	12.8	13.1	10.6
29.	13.2	13.1	14.5		192	89.2	85.8	22.4	21.1	47.3	11.4	14.5	13.0	13.0
30.	13.2	12.1	14.8		136	66.4	88.9	53.2	21.9	40.9	11.0	15.4	13.1	13.3
31.		14.5	15.0		189		77.7		21.2	29.0		14.8		13.3

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	25.	3.	10.	4.	18.	13.	25.	28.	25.	19.	30.	23.	29.	28.
NQ	12.1	10.4	12.2	14.0	12.8	47.2	22.4	18.3	12.7	15.7	11.0	9.70	13.0	10.6
MQ	13.1	14.0	15.1	19.2	45.6	88.1	49.5	33.2	17.9	27.0	16.0	13.2	17.9	15.9
HQ	15.0	24.2	22.1	43.4	233	227	234	104	40.2	74.9	35.1	28.0	47.4	40.2
Tag	17.	16.	2.	18.	31.	1.	28.	1.	31.	7.	19.	4.	14.	5.
h_N mm	56	108	58	124	177	101	182	99	62	196	34	41	76	67
h_A mm	25	28	30	34	90	168	98	63	35	53	30	26	34	31

	1930/2005		1931/2006 (76 Jahre)											
Jahr	1951	1933	1951	1963	1963	1933	1933	1947 +	1950	1934	1951	1949	1951	1933
NQ	3.40	3.20	2.60	1.89	1.41	5.10	4.30	3.80	3.50	2.90	3.40	2.90	3.40	3.20
MNQ	12.7	13.0	14.9	16.5	18.4	24.5	17.7	13.6	12.3	11.2	10.6	10.9	12.4	13.0
MQ	22.6	26.6	28.1	29.9	35.0	39.2	29.0	23.8	23.5	20.0	18.2	19.4	21.9	26.4
MHQ	79.5	114	113	105	115	96.6	82.9	79.5	92.0	78.1	61.1	72.7	75.5	114
HQ	408	431	376	333	363	239	441	423	424	667	314	397	408	431
Jahr	1998	1993	1932	1948	2002	1970	1932	1936	1954	2002	1995	1998	1998	1993

	1960/2005		1961/2006 (46 Jahre)											
Mh_N mm	88	118	100	84	93	73	96	119	120	114	88	82	90	119
Mh_A mm	43	52	56	53	69	75	57	46	46	39	35	38	42	52

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	9.70	am 23.10.2006	10.4	9.70
MQ m³/s	29.3		32.5	26.1
HQ m³/s	234	am 28.05.2006 bei W= 459 cm	233	234
Nq l/(s km²)	7.15		7.69	7.15
Mq l/(s km²)	21.6		24.0	19.3
Hq l/(s km²)	172		172	172
h_N mm	1238		624	614
h_A mm	681		381	301

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	9.70	am 23.10.2006
MQ m³/s	29.9	
HQ m³/s	234	am 28.05.2006 bei W= 459 cm
Nq l/(s km²)	7.15	
Mq l/(s km²)	22.0	
Hq l/(s km²)	172	
h_N mm	1217	
h_A mm	681	

	1931/2006 (*) 76 Jahre				1931/2006	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.41	am 02.03.1963	1.41	2.90	1.41	am 02.03.1963
MNQ m³/s	7.87		10.2	8.78	7.98	
MQ m³/s	26.3		30.2	22.3	26.2	
MHQ m³/s	252		219	178	247	
HQ m³/s	667	am 13.08.2002 bei W= 680 cm	431	667	667	am 13.08.2002 bei W= 680 cm
HQ_1 m³/s	223		195	141	222	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.80		7.55	6.47	5.88	
Mq l/(s km²)	19.4		22.3	16.5	19.3	
MHq l/(s km²)	186		162	131	182	

	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum
Mh_N mm	1177		556	620	1180	
Mh_A mm	610		354	258	609	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 (76 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	192	192	462	168	32.9
363	189	189	287	137	32.9
362	175	175	268	124	32.6
361	168	168	228	112	30.5
360	156	156	196	104	29.8
359	149	149	184	95.2	29.7
358	139	139	166	89.7	27.9
357	138	138	163	85.4	27.8
356	136	136	161	81.9	27.0
350	108	108	129	67.3	24.2
340	85.8	85.8	92.9	54.8	22.4
330	68.4	68.4	78.9	47.7	21.3
320	53.9	53.9	69.9	42.8	20.0
300	39.1	39.2	59.5	36.8	17.2
270	28.3	29.2	49.3	30.7	14.3
240	22.4	23.2	43.5	25.8	12.5
210	19.1	20.3	40.2	22.6	10.7
183	16.8	17.8	38.0	20.2	9.85
150	15.1	15.8	34.0	17.7	9.00
130	14.7	15.2	33.0	16.3	8.60
120	14.4	15.0	33.0	15.6	8.30
110	14.1	14.7	32.1	15.1	8.15
100	14.0	14.4	31.2	14.4	7.70
90	13.7	14.2	30.3	13.8	7.70
80	13.5	14.0	29.4	13.3	7.70
70	13.3	13.7	28.5	12.6	7.10
60	13.1	13.5	28.5	11.8	7.10
50	12.9	13.3	27.6	11.2	6.50
40	12.7	13.0	26.7	10.6	6.12
30	12.5	12.7	25.8	9.81	5.61
25	12.4	12.7	24.9	9.16	4.76
20	12.1	12.4	24.4	8.96	4.76
15	11.6	11.8	24.0	8.28	4.04
10	11.0	11.0	22.2	7.71	3.71
9	10.9	10.9	21.3	7.43	3.40
8	10.9	10.9	21.3	7.26	3.40
7	10.5	10.6	20.4	7.11	3.40
6	10.4	10.5	19.5	6.81	2.39
5	10.4	10.4	19.5	6.51	2.05
4	10.1	10.1	19.5	6.30	1.96
3	10.0	10.0	19.5	5.62	1.96
2	9.98	9.98	15.5	5.16	1.96
1	9.86	9.86	15.5	4.39	1.89
0	9.70	9.70	15.5	1.41	1.41

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.41	1.04	02.03.1963	667	492		13.08.2002
2				441	325		30.05.1932
3				431	318		21.12.1993
4				424	312		09.07.1954
5				423	312		07.06.1936
6				408	301		01.11.1998
7				397	293		29.10.1998
8				376	277		04.01.1932
9				362	267		22.07.1980
10				354	261		21.11.1930

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Beeinflussung durch Höllenstein-KW
Vor 1976 nach Pegel Chamerau (alt)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2174 km²
PNP :NN + 354.12 m
Lage: 61.0 km

Q
m³/s

Pegel : Kienhof Nr. 15205501
Gewässer : Regen
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.7	14.7	R 31.1	D 17.4	R 16.9	243	71.0	100	43.4	25.7	K 31.2	K 13.8	15.3	16.3
2.	15.7	R 14.8	R 29.4	D 16.7	R 17.5	190	63.4	93.8	29.4	21.4	K 26.1	K 14.5	14.2	15.8
3.	16.2	13.7	R 22.3	D 16.9	R 17.9	175	59.9	66.7	25.4	19.4	K 26.2	K 14.9	14.7	15.5
4.	16.9	18.1	R 18.6	D 16.0	R 18.2	150	59.8	57.0	23.2	33.5	K 25.0	K 22.0	15.0	15.9
5.	17.5	26.3	R 17.8	D 16.4	R 19.2	119	60.2	53.6	22.7	K 33.9	K 24.5	K 26.1	15.1	23.2
6.	16.8	23.7	R 17.4	D 16.8	16.4	93.0	57.5	46.2	21.6	K 40.8	K 21.6	K 20.0	25.9	38.3
7.	16.4	20.2	R 16.3	D 18.2	15.5	73.0	52.0	42.2	23.5	K 69.6	K 20.3	K 18.4	24.3	26.5
8.	16.0	18.4	R 16.5	D 20.5	16.2	63.7	49.8	39.1	23.8	K 49.3	K 19.7	K 17.2	18.4	24.4
9.	16.3	18.6	R 18.9	D 22.1	24.0	60.7	47.3	36.4	25.0	29.1	K 19.4	K 17.1	17.5	21.7
10.	15.8	17.1	R 18.2	D 19.9	102	64.1	46.0	33.8	26.0	24.4	K 18.8	K 16.4	19.1	31.8
11.	15.4	15.6	R 16.4	D 18.7	94.8	80.6	42.9	32.5	22.8	K 24.4	K 18.1	K 15.8	19.6	31.2
12.	15.4	R 15.3	R 16.0	D 17.9	46.4	74.0	39.1	30.9	20.0	K 32.0	K 18.0	K 15.8	20.6	24.1
13.	15.2	14.2	D 17.5	D 18.0	27.2	59.5	36.7	29.2	23.9	K 30.1	K 18.1	K 17.2	33.7	22.5
14.	14.9	15.1	D 17.3	D 18.3	21.9	72.8	38.0	28.2	21.1	K 25.9	K 17.7	K 17.4	36.2	21.4
15.	14.9	15.9	D 16.2	D 19.0	19.4	142	38.4	26.7	20.4	K 28.8	K 17.8	K 17.9	48.3	20.7
16.	15.5	18.9	D 16.2	D 32.9	19.2	121	36.2	26.6	18.9	K 38.4	K 17.9	17.3	32.4	19.5
17.	16.5	34.3	D 15.8	D 73.0	17.2	121	39.3	52.9	K 17.7	K 28.4	K 17.8	15.7	23.9	19.8
18.	17.7	22.3	D 18.4	D 102	16.8	138	44.5	43.0	K 17.6	K 23.2	K 17.0	13.5	20.9	21.2
19.	17.0	17.2	D 20.7	D 91.8	16.4	115	42.1	30.4	K 17.4	K 20.1	K 24.2	12.9	18.5	20.0
20.	16.3	16.5	D 18.5	R 70.2	19.4	97.3	39.4	30.0	K 17.1	K 21.7	K 30.8	13.0	18.4	18.2
21.	16.8	16.8	D 19.7	R 39.3	24.6	91.7	36.2	30.1	K 16.3	K 20.9	K 21.8	13.1	19.0	18.0
22.	17.9	16.1	D 23.2	R 31.6	28.7	91.9	34.5	33.0	K 16.2	K 21.5	K 18.9	K 12.9	19.0	17.8
23.	16.5	16.3	D 20.7	R 24.6	28.6	93.7	33.7	34.3	K 16.6	K 30.4	K 17.7	K 13.1	20.4	17.5
24.	16.1	17.1	D 22.5	R 20.6	28.7	99.4	30.3	27.1	K 16.7	K 22.4	K 16.1	K 13.8	20.4	17.1
25.	14.4	19.7	D 21.2	R 20.6	30.9	90.0	29.1	25.2	K 16.9	K 20.1	K 16.5	K 13.9	17.9	16.8
26.	15.1	20.9	D 21.8	R 20.4	84.3	90.3	29.4	23.7	K 15.8	K 21.2	K 16.6	K 15.4	17.1	16.8
27.	14.5	18.6	D 22.2	R 19.8	179	92.7	102	23.4	K 17.2	K 20.7	K 16.1	K 14.3	16.8	16.7
28.	14.6	16.8	D 21.3	R 18.1	230	111	147	24.3	K 16.8	K 24.9	K 18.2	K 14.4	16.2	16.7
29.	14.6	18.0	D 19.2		260	110	170	24.8	K 19.7	K 45.9	K 15.5	K 13.7	16.2	17.0
30.	14.7	24.9	D 18.8		224	87.2	109	49.2	K 20.1	K 56.9	K 14.6	K 15.6	16.0	19.0
31.		31.5	D 18.0		183		108		19.0	K 39.2		K 17.2		17.1

Hauptwerte

Tag	25.	3.	17.	4.	7.	13.	25.	27.	26.	3.	30.	22.	2.	3.
NQ	14.4	13.7	15.8	16.0	15.5	59.5	29.1	23.4	15.8	19.4	14.6	12.9	14.2	15.5
MQ	15.9	19.0	19.6	29.9	60.1	107	57.9	39.8	21.0	30.5	20.1	15.9	21.0	20.6
HQ	18.6	40.2	39.2	105	268	264	194	113	64.1	77.2	35.9	29.9	53.0	43.9
Tag	5.	31.	1.	18.	29.	1.	29.	1.	1.	7.	20.	5.	15.	6.
h_N mm														
h_A mm	19	23	24	33	74	128	71	47	26	38	24	20	25	25

	1958/2005		1959/2006							48 Jahre				
Jahr	1959	1962	1963	1964	1963	1996	1963	1963	1976	1964	1973	1963	1959	1962
NQ	8.55	5.13	7.72	6.42	8.06	13.9	9.88	8.76	6.95	6.74	7.23	7.07	8.55	5.13
MNQ	18.2	19.5	22.8	25.0	27.0	34.0	24.4	19.1	17.0	15.0	14.6	15.4	18.1	19.4
MQ	28.4	38.8	41.1	41.3	49.1	49.7	37.4	30.5	27.6	24.8	22.7	24.4	28.3	38.5
MHQ	77.7	155	142	132	140	102	85.4	84.8	76.8	81.5	62.8	73.2	77.9	152
HQ	431	643	394	450	459	313	322	366	439	757	329	443	431	643
Jahr	1998	1993	1995	1970	2002	1962	1970	1966	1980	2002	1995	1998	1998	1993

	1958/2005		1959/2006							48 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	34	48	51	46	60	59	46	36	34	30	27	30	34	47

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	12.9	am 22.10.2006	13.7	12.9
MQ	m³/s	36.4		41.9	30.9
HQ	m³/s	268	am 29.03.2006 bei W= 271 cm	268	194
Nq	l/(s km²)	5.92		6.29	5.92
Mq	l/(s km²)	16.7		19.3	14.2
Hq	l/(s km²)	124		124	89.4
h_N	mm				
h_A	mm	527		306	222

	1959/2006 (*) 48 Jahre			
NQ	m³/s	5.13	am 04.12.1962	5.13	6.74
MNQ	m³/s	11.9		15.0	12.7
MQ	m³/s	34.6		41.4	27.9
MHQ	m³/s	295		263	172
HQ	m³/s	757	am 13.08.2002 bei W= 554 cm	643	757
HQ_1	m³/s	250		216	129
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	5.45		6.92	5.84
Mq	l/(s km²)	15.9		19.1	12.8
MHq	l/(s km²)	136		121	79.1

	1959/2006 (*) 48 Jahre			
Mh_N	mm			
Mh_A	mm	502		303	201

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ	12.9	am 22.10.2006
MQ	36.9	
HQ	268	am 29.03.2006 bei W= 271 cm
Nq	5.92	
Mq	17.0	
Hq	124	
h_N		
h_A	527	

	1959/2006	
NQ	5.13	am 04.12.1962
MNQ	11.9	
MQ	34.6	
MHQ	287	
HQ	757	am 13.08.2002 bei W= 554 cm
HQ_1	250	
HQ_5		
MNq	5.49	
Mq	15.9	
MHq	132	

	1959/2006	
Mh_N	mm	
Mh_A	mm	502	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	5.13	2.36	04.12.1962	757	348		13.08.2002
2				643	296		21.12.1993
3				454	209		24.12.1967
4				450	207		23.02.1970
5				443	204		30.10.1998
6				439	202		23.07.1980
7				431	198		02.11.1998
8				394	181		26.01.1995
9				382	176		09.12.1974
10				382	176		26.03.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	48 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	260	260	589	225	49.9
363	243	243	389	180	46.6
362	230	230	378	161	43.2
361	224	224	297	145	42.8
360	190	190	257	135	42.5
359	183	183	241	126	41.4
358	179	179	224	120	41.1
357	175	175	216	114	39.9
356	170	170	184	109	39.5
350	121	121	155	89.7	33.2
340	100	100	131	72.2	29.1
330	91.7	91.7	111	63.1	26.6
320	71.0	71.0	102	56.8	24.2
300	49.2	49.2	80.4	48.2	22.3
270	33.8	34.3	65.7	39.9	19.8
240	28.4	29.1	56.5	33.7	17.3
210	23.7	24.4	49.4	29.5	15.3
183	21.1	21.8	43.8	26.3	14.3
150	18.9	20.0	38.1	23.3	13.0
130	18.1	19.0	35.3	21.6	12.4
120	17.9	18.5	34.5	20.8	12.0
110	17.5	18.2	34.5	20.0	11.6
100	17.2	17.9	33.5	19.4	11.6
90	17.0	17.6	31.2	18.5	11.1
80	16.8	17.3	29.4	17.8	10.7
70	16.5	17.1	28.7	17.2	10.3
60	16.3	16.8	27.3	16.4	10.2
50	16.1	16.4	25.9	15.5	9.88
40	15.7	16.2	25.9	14.6	9.50
30	15.4	15.9	25.2	13.6	8.95
25	14.9	15.7	24.5	13.0	8.95
20	14.7	15.4	24.5	12.4	8.95
15	14.5	14.7	23.1	11.7	8.95
10	13.9	14.2	23.1	11.1	8.16
9	13.8	13.9	23.1	10.8	8.16
8	13.8	13.8	23.1	10.7	7.72
7	13.7	13.8	23.1	10.5	6.00
6	13.7	13.7	22.4	10.3	6.00
5	13.5	13.5	22.4	9.92	6.00
4	13.1	13.1	22.4	9.55	5.76
3	13.1	13.1	22.4	9.23	5.76
2	13.0	13.0	21.0	8.96	5.76
1	12.9	12.9	20.4	8.55	5.76
0	12.9	12.9	19.9	5.13	5.13

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2590 km²
PNP :NN + 337.00 m
Lage: 29.5 km

Q
m³/s

Pegel : Marienthal Nr. 15207507
Gewässer : Regen
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	15.4	R 15.2	21.4	18.1	R 19.0	251	76.4	103	57.1	25.6	38.1	16.7	18.2	17.5
2.	15.4	15.4	27.1	18.3	R 17.7	213	68.8	104	36.4	26.1	31.2	16.6	17.2	17.4
3.	16.5	13.0	26.8	18.4	R 17.4	188	64.1	76.9	30.0	21.9	29.6	17.3	16.9	16.8
4.	17.0	16.5	21.9	18.6	R 17.4	166	63.2	65.0	26.8	28.7	28.7	21.2	17.1	16.6
5.	18.4	24.8	19.7	18.7	R 17.3	133	63.7	61.6	25.6	43.0	27.7	33.1	17.8	20.2
6.	17.6	26.5	19.3	18.9	R 17.2	107	61.7	54.5	23.9	37.5	25.1	25.9	25.2	43.5
7.	17.5	23.2	18.0	19.0	R 17.1	87.6	56.9	48.9	26.0	71.0	22.1	22.5	31.5	33.5
8.	16.5	20.4	17.4	19.2	R 16.4	77.4	53.7	45.2	28.8	63.4	21.2	20.9	21.9	28.7
9.	16.4	20.2	15.3	19.3	R 24.7	73.0	51.4	42.7	28.7	36.3	21.6	19.8	19.0	26.3
10.	16.2	18.9	19.5	19.5	R 106	76.3	48.9	39.1	28.9	27.9	20.8	19.3	19.5	32.1
11.	15.9	17.0	22.4	20.5	R 116	91.2	47.0	37.5	27.8	26.4	19.9	18.7	22.3	40.8
12.	15.4	15.6	19.8	25.1	68.5	90.9	42.9	35.5	23.5	35.2	19.6	18.3	20.9	29.7
13.	15.6	14.0	22.3	24.0	41.1	74.5	40.4	32.9	25.8	36.6	19.4	18.8	33.9	26.8
14.	15.5	14.1	23.0	25.7	32.7	76.3	40.7	31.3	24.9	30.6	19.0	19.6	36.4	24.9
15.	15.6	16.2	20.8	28.3	29.2	139	41.3	30.0	22.3	29.2	19.0	20.7	51.2	23.7
16.	15.7	18.8	21.8	39.8	27.4	132	39.1	29.1	21.6	42.3	19.4	19.7	40.6	22.6
17.	16.9	38.3	21.8	78.6	25.4	122	40.0	47.6	19.8	36.1	18.4	19.0	28.8	22.0
18.	19.0	29.8	23.0	112	24.0	141	46.4	55.5	19.2	27.3	18.4	17.0	24.4	23.9
19.	19.0	21.0	22.6	110	24.3	124	43.5	34.4	18.9	23.8	21.4	15.7	21.3	23.8
20.	18.1	18.9	21.2	91.4	27.6	104	42.1	32.5	18.7	23.7	37.1	16.2	20.4	21.2
21.	17.5	18.9	19.4	R 66.7	34.7	96.7	37.5	33.7	17.6	24.0	26.6	15.5	21.0	20.4
22.	17.0	18.2	24.0	R 49.1	41.2	95.3	36.3	34.0	17.1	24.0	21.6	15.3	21.4	20.0
23.	16.5	18.4	R 19.8	R 37.6	42.3	96.3	35.9	41.1	17.9	33.2	20.4	14.9	21.6	19.3
24.	16.0	19.5	R 19.3	R 29.1	42.6	102	31.6	30.8	17.6	28.3	19.4	15.2	23.7	19.1
25.	15.4	22.6	R 17.0	R 24.7	43.8	93.0	29.4	27.6	17.7	23.1	18.6	15.7	20.6	18.2
26.	15.4	25.6	R 17.2	R 23.2	85.4	92.0	29.3	25.7	17.0	23.8	18.8	16.9	19.2	18.0
27.	15.5	22.8	R 17.3	T 21.8	181	92.9	82.1	24.9	17.4	24.0	19.2	17.6	18.6	17.8
28.	16.8	20.0	R 17.5	R 20.4	233	109	149	26.7	17.9	27.2	22.2	16.3	18.0	16.6
29.	16.1	18.7	R 17.6		271	112	176	27.1	19.8	45.4	19.4	16.5	17.5	15.9
30.	15.3	17.9	R 17.8		255	94.8	120	45.2	21.3	66.0	17.2	16.9	17.3	18.7
31.		17.1	R 17.9		194		115		21.3	49.0		18.9		18.5

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	3.	9.	1.	8.	9.	26.	27.	26.	3.	30.	23.	3.	29.
NQ	15.3	13.0	15.3	18.1	16.4	73.0	29.3	24.9	17.0	21.9	17.2	14.9	16.9	15.9
MQ	16.5	19.9	20.3	36.3	68.1	115	60.4	44.2	23.8	34.2	22.7	18.6	23.4	23.1
HQ	20.2	44.6	32.4	131	280	272	195	116	73.2	80.4	40.8	35.1	55.5	48.9
Tag	5.	17.	2.	18.	29.	1.	29.	2.	1.	8.	20.	5.	15.	6.
h_N mm / h_A mm	16	20	21	34	70	115	62	44	24	35	23	19	23	24

	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Jahr	1949	1911	1954	1960	1963	1950	1950	1950	1950	1947	1911	1949	1949	1911
NQ	5.52	5.80	5.90	8.51	8.92	13.2	8.70	4.75	5.75	4.25	5.00	5.50	5.52	5.80
MNQ	18.5	19.7	24.8	26.7	28.2	33.6	23.6	18.6	17.3	15.5	15.4	15.9	18.5	19.8
MQ	31.0	40.4	46.5	48.9	52.7	52.1	38.7	31.6	32.2	27.3	25.0	27.0	31.1	40.3
MHQ	82.8	145	152	149	140	110	91.2	88.0	94.0	79.4	68.4	77.1	82.8	144
HQ	471	720	542	622	442	294	633	677	636	678	338	492	471	720
Jahr	1998	1993	1903	1909	2002	1919	1932	1936	1954	2002	1995	1998	1998	1993

	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Mh_N mm / Mh_A mm	31	42	48	46	54	52	40	32	33	28	25	28	31	42

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	13.0	am 03.12.2005	13.0	14.9
MQ m³/s	39.9		46.0	34.0
HQ m³/s	280	am 29.03.2006 bei W= 467 cm	280	195
Nq l/(s km²)	5.01		5.01	5.76
Mq l/(s km²)	15.4		17.7	13.1
Hq l/(s km²)	108		108	75.1
h_N mm				
h_A mm	486		282	205

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
14.9	am 23.10.2006
40.8	
280	am 29.03.2006 bei W= 467 cm
5.76	
15.7	
108	
486	

	1901/2006 (*) 106 Jahre			1901/2006	
NQ m³/s	4.25	am 05.08.1947	5.52	4.25	4.25	am 05.08.1947
MNQ m³/s	11.6		15.6	12.7	11.8	
MQ m³/s	37.7		45.2	30.3	37.7	
MHQ m³/s	306		277	181	309	
HQ m³/s	720	am 22.12.1993	720	678	720	am 22.12.1993
HQ_1 m³/s	260		227	137	260	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.49		6.04	4.88	4.55	
Mq l/(s km²)	14.6		17.5	11.7	14.6	
MHq l/(s km²)	118		107	70.0	119	

	1901/2006 (*) 106 Jahre		1901/2006	
Mh_N mm / Mh_A mm	459		278	183	459	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	4.25	1.640	05.08.1947	720	278		22.12.1993
2				700	270		29.12.1882
3				678	262		14.08.2002
4				677	261		08.06.1936
5				636	246		09.07.1954
6				633	244		31.05.1932
7				622	240		05.02.1909
8				605	234		01.06.1932
9				560	216		19.12.1902
10				542	209		06.01.1903

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1901/2006 Obere Hüllwerte	106 Kalenderjahre Mittlere Werte	106 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	271	271	573	243	53.0
363	255	255	411	204	50.0
362	251	251	402	180	48.1
361	233	233	291	164	47.1
360	213	213	270	151	45.6
359	194	194	266	142	44.2
358	188	188	256	135	43.3
357	181	181	235	128	42.7
356	176	176	227	123	41.2
350	132	132	196	99.8	36.9
340	107	107	151	80.0	31.3
330	93.0	93.0	129	69.0	29.3
320	77.4	77.4	109	62.1	26.3
300	56.9	56.9	88.2	52.1	24.5
270	40.0	40.8	78.3	43.0	20.8
240	31.2	33.1	65.9	37.0	18.1
210	26.8	27.9	57.5	32.6	16.0
183	24.0	25.1	53.1	29.0	15.2
150	21.3	22.3	47.9	25.5	12.0
130	19.8	21.3	45.9	23.4	10.6
120	19.4	20.7	44.2	22.6	10.6
110	19.0	19.8	42.6	21.7	10.6
100	18.9	19.5	39.3	20.6	10.0
90	18.6	19.3	37.7	19.6	9.40
80	18.1	19.0	36.7	18.9	9.02
70	17.6	18.7	35.4	18.0	9.00
60	17.4	18.3	33.8	17.1	9.00
50	17.1	17.8	32.4	16.1	9.00
40	16.8	17.5	31.3	14.9	8.60
30	16.3	17.3	29.8	13.6	8.00
25	16.0	17.1	29.2	13.0	7.52
20	15.6	17.0	28.2	12.3	7.04
15	15.5	16.7	28.0	11.6	6.60
10	15.4	16.4	27.0	10.8	6.50
9	15.4	16.3	27.0	10.5	6.50
8	15.3	16.2	27.0	10.3	6.00
7	15.3	15.9	27.0	10.1	6.00
6	15.3	15.7	25.4	9.72	6.00
5	15.2	15.7	25.4	9.45	6.00
4	15.2	15.5	25.0	9.09	5.75
3	14.9	15.3	23.7	8.72	5.75
2	14.1	15.3	23.7	8.20	5.52
1	14.0	15.2	23.6	7.36	5.00
0	13.0	14.9	22.6	4.25	4.25

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 2002 nach Pegel Regenstauf

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 293 km²
PNP :NN + 552.96 m
Lage: 166.7 km

Q
m³/s

Pegel : Zwiesel Nr. 15210206
Gewässer : Schwarzer Regen
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	K 3.26	K 3.65	K 3.91	R 4.18	R 2.58	K 38.1	K 24.3	K 26.1	K 9.47	K 5.83	K 7.29	K 3.92	K 4.10	K 4.06
2.	K 3.34	K 3.83	K 3.34	R 4.20	R 2.46	K 37.2	K 23.4	K 21.5	K 7.71	K 5.90	K 6.54	K 4.11	K 4.03	K 4.01
3.	K 3.51	K 3.87	K 3.16	D 4.70	R 2.38	K 37.0	K 23.4	K 18.0	K 6.97	K 5.90	K 6.14	K 4.12	K 3.86	K 3.96
4.	K 3.38	K 4.20	K 3.04	D 4.81	R 2.69	K 31.1	K 24.9	K 17.5	K 6.48	K 6.81	K 5.86	K 6.26	K 3.63	K 4.95
5.	K 3.42	K 4.61	K 3.20	D 4.00	R 2.57	K 23.8	K 25.0	K 16.0	K 6.27	K 6.97	K 5.84	K 4.42	K 8.56	K 12.7
6.	K 3.48	K 4.43	K 3.39	D 3.84	R 2.50	K 18.8	K 23.1	K 14.4	K 6.15	K 15.6	K 5.68	K 4.35	K 8.75	K 7.32
7.	K 3.37	K 4.16	K 3.38	D 3.98	R 2.42	K 16.7	K 20.7	K 13.6	K 6.31	K 19.6	K 5.60	K 4.33	K 5.79	K 6.77
8.	K 3.36	K 4.17	K 2.99	D 4.39	R 2.34	K 16.6	K 19.5	K 12.6	K 6.47	K 8.41	K 5.40	K 3.97	K 4.82	K 6.19
9.	K 3.31	K 3.88	K 3.20	D 4.68	R 4.03	K 17.2	K 18.5	K 11.6	K 7.49	K 6.31	K 5.32	K 4.52	K 6.47	K 6.40
10.	K 3.27	K 3.68	K 3.75	D 4.51	K 10.9	K 18.5	K 18.0	K 10.5	K 6.67	K 5.46	K 5.09	K 4.71	K 5.86	K 7.38
11.	K 3.24	K 3.29	K 3.59	D 4.76	K 5.47	K 16.7	K 16.4	K 8.98	K 6.29	K 6.27	K 4.86	K 4.31	K 5.57	K 6.11
12.	K 3.18	K 3.58	K 4.06	D 4.40	K 3.97	K 14.0	K 15.0	K 7.92	K 6.30	K 6.13	K 4.66	K 4.11	K 11.6	K 5.70
13.	K 3.18	K 4.02	K 3.36	D 4.12	K 3.22	K 14.2	K 14.4	K 7.10	K 6.34	K 5.73	K 4.34	K 4.10	K 12.0	K 5.23
14.	K 3.14	K 3.77	K 3.77	D 4.31	K 2.84	K 35.7	K 14.8	K 7.17	K 6.22	K 5.71	K 4.50	K 4.08	K 21.4	K 4.91
15.	K 3.38	K 3.52	K 4.10	D 4.03	K 2.93	K 33.5	K 14.1	K 7.59	K 6.23	K 10.5	K 4.46	K 4.08	K 13.8	K 4.59
16.	K 4.22	K 3.54	K 5.13	D 4.07	K 2.88	K 33.5	K 14.0	K 7.74	K 6.22	K 8.09	K 4.33	K 3.96	K 8.86	K 4.54
17.	K 4.55	K 3.51	K 4.86	D 5.31	K 2.77	K 40.0	K 15.4	K 13.4	K 5.77	K 6.23	K 4.33	K 3.93	K 7.22	K 5.67
18.	K 4.38	K 3.27	K 4.69	D 5.85	K 2.75	K 36.7	K 13.0	K 8.56	K 5.51	K 5.52	K 6.40	K 3.88	K 6.79	K 5.48
19.	K 3.99	K 3.04	K 4.85	D 5.14	K 3.11	K 32.0	K 14.0	K 7.76	K 5.45	K 5.04	K 7.02	K 3.93	K 6.17	K 4.97
20.	K 4.00	K 2.99	K 4.12	D 4.76	K 3.30	K 30.6	K 12.7	K 8.38	K 5.34	K 5.02	K 6.47	K 4.15	K 6.53	K 4.84
21.	K 4.28	K 3.05	K 3.73	D 4.11	K 3.47	K 31.3	K 12.3	K 7.79	K 5.08	K 5.24	K 6.10	K 4.00	K 6.34	K 4.73
22.	K 4.16	K 2.96	K 3.73	D 3.24	K 3.84	K 33.2	K 9.83	K 12.1	K 5.25	K 7.49	K 5.56	K 3.70	K 6.80	K 4.43
23.	K 4.09	K 2.87	K 4.62	D 3.03	K 3.90	K 34.7	K 9.42	K 7.98	K 5.28	K 6.08	K 5.02	K 3.80	K 6.36	K 4.06
24.	K 3.78	K 2.98	K 6.05	D 2.86	K 3.65	K 33.3	K 9.77	K 7.15	K 4.98	K 5.21	K 4.74	K 4.40	K 5.77	K 3.88
25.	K 3.98	K 3.06	K 6.16	D 2.74	K 4.01	K 34.4	K 9.37	K 6.82	K 5.37	K 5.44	K 4.35	K 4.04	K 5.65	K 3.60
26.	K 3.96	K 3.05	K 4.76	D 2.53	K 17.8	K 33.6	K 18.5	K 6.50	K 5.87	K 5.26	K 3.90	K 3.48	K 4.94	K 3.51
27.	K 4.08	K 2.91	K 4.83	R 2.32	K 22.2	K 35.7	K 50.1	K 6.35	K 4.88	K 5.83	K 3.89	K 3.24	K 5.27	K 3.46
28.	K 3.89	K 2.87	K 4.38	R 2.38	K 31.7	K 37.5	K 61.1	K 6.26	K 4.15	K 6.56	K 3.91	K 3.69	K 5.04	K 3.38
29.	K 3.90	K 2.82	K 4.86		K 36.3	K 30.6	K 29.6	K 9.78	K 4.32	K 14.0	K 3.87	K 4.75	K 5.00	K 3.43
30.	K 3.88	K 2.87	K 4.95		K 26.9	K 25.3	K 27.6	K 20.5	K 4.14	K 12.2	K 3.91	K 4.94	K 4.48	K 3.30
31.		K 5.13	K 4.25		K 45.8		K 25.4		K 4.72	K 8.94		K 4.11		K 3.56

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	14.	29.	8.	27.	8.	12.	25.	28.	30.	20.	29.	27.	4.	30.
NQ	3.14	2.82	2.99	2.32	2.34	14.0	9.37	6.26	4.14	5.02	3.87	3.24	3.63	3.30
MQ	3.70	3.53	4.14	4.04	8.63	29.1	20.3	11.3	5.92	7.53	5.18	4.17	7.05	5.07
HQ	5.41	8.09	7.88	6.97	51.6	46.0	101	35.5	12.6	34.1	10.4	9.08	24.8	18.0
Tag	3.	31.	25.	4.	31.	14.	28.	30.	1.	7.	18.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	33	32	38	33	79	257	185	99	54	69	46	38	62	46

	1974/2005		1975/2006						32 Jahre					
Jahr	1999	2003	2004	2006	2006	1991	1991	1991	2003	2003	2003	2003	1999	2003
NQ	2.19	1.94	2.39	2.32	2.34	3.84	3.09	2.83	2.14	1.72	1.71	2.02	2.19	1.94
MNQ	4.22	4.60	5.16	5.53	6.01	9.01	6.64	4.86	4.17	3.83	3.65	3.70	4.12	4.36
MQ	6.88	8.52	8.88	8.12	11.0	13.9	10.5	7.00	6.52	6.02	5.60	5.53	6.83	7.83
MHQ	27.7	41.3	33.1	26.6	37.0	29.8	27.9	20.8	25.6	31.9	23.0	23.4	27.7	38.5
HQ	125	188	93.0	83.4	159	57.4	101	52.3	118	262	99.5	105	125	188
Jahr	1998	1993	2003	1997	2002	1988	2006	1995	1980	2002	1998	1998	1998	1993

	1974/2005		1975/2006						32 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	61	78	81	67	100	123	96	62	60	55	49	50	60	71

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.32	am 27.02.2006	2.32	3.24	2.32	am 27.02.2006
MQ m³/s	8.95		8.85	9.06	9.36	
HQ m³/s	101	am 28.05.2006 bei W= 214 cm	51.6	101	101	am 28.05.2006 bei W= 214 cm
Nq l/(s km²)	7.91		7.91	11.1	7.91	
Mq l/(s km²)	30.5		30.1	30.9	31.9	
Hq l/(s km²)	344		176	344	344	
h_N mm						
h_A mm	962		479	483	962	

	1975/2006 (*) 32 Jahre				1975/2006	
NQ m³/s	1.71	am 06.09.2003	1.94	1.71	1.71	am 06.09.2003
MNQ m³/s	2.92		3.65	3.23	2.96	
MQ m³/s	8.20		9.56	6.87	8.14	
MHQ m³/s	84.7		69.5	59.1	81.6	
HQ m³/s	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm	188	262	262	am 13.08.2002 bei W= 286 cm
HQ_1 m³/s	62.3		52.6	39.9	59.8	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	9.96		12.4	11.0	10.1	
Mq l/(s km²)	28.0		32.6	23.4	27.8	
MHq l/(s km²)	289		237	201	278	

	1975/2006 (*) 32 Jahre			1975/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	882		518	366	875

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.71	5.84	06.09.2003	262	891		13.08.2002
2				188	642		21.12.1993
3				130	445		02.08.1991
4				125	425		01.11.1998
5				118	401		22.07.1980
6				108	370		08.12.1974
7				101	344		28.05.2006
8				99.5	339		15.09.1998
9				93.0	317		02.01.2003
10				89.0	303		05.12.1988

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1975/2006 Obere Hüllwerte	32 Kalenderjahre Mittlere Werte	32 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	61.1	61.1	123	42.4	21.3
363	50.1	50.1	94.7	37.1	17.2
362	45.8	45.8	79.2	34.2	14.3
361	40.0	40.0	63.7	32.3	13.3
360	38.1	38.1	56.3	30.2	13.2
359	37.5	37.5	55.1	28.2	13.1
358	37.2	37.2	54.5	27.2	12.9
357	37.0	37.0	44.5	26.2	12.9
356	36.7	36.7	40.5	25.2	11.3
350	33.6	33.6	33.7	21.1	10.0
340	30.6	30.6	30.6	17.6	8.50
330	23.8	23.8	23.8	15.5	7.98
320	18.8	19.5	20.5	14.0	7.61
300	14.2	14.4	18.3	11.5	6.99
270	7.98	8.94	15.9	9.30	6.26
240	6.30	6.79	14.0	7.87	5.72
210	5.56	6.17	11.8	6.87	4.94
183	4.94	5.60	10.1	6.23	4.10
150	4.35	4.97	8.68	5.50	3.29
130	4.14	4.72	8.00	5.07	3.02
120	4.09	4.51	7.58	4.89	2.85
110	4.01	4.35	7.25	4.69	2.72
100	3.96	4.20	6.99	4.53	2.61
90	3.89	4.11	6.70	4.37	2.51
80	3.80	4.06	6.54	4.20	2.44
70	3.65	3.97	6.21	4.05	2.38
60	3.47	3.90	5.95	3.86	2.33
50	3.34	3.77	5.74	3.68	2.28
40	3.22	3.56	5.59	3.51	2.20
30	3.05	3.34	5.41	3.32	2.11
25	3.03	3.22	5.34	3.23	2.07
20	2.88	3.04	5.23	3.10	2.04
15	2.84	2.86	5.14	2.94	2.01
10	2.69	2.69	5.01	2.77	1.94
9	2.58	2.58	4.93	2.73	1.91
8	2.57	2.57	4.90	2.71	1.89
7	2.53	2.53	4.83	2.67	1.87
6	2.50	2.50	4.77	2.62	1.84
5	2.46	2.46	4.67	2.56	1.80
4	2.42	2.42	4.66	2.48	1.76
3	2.38	2.38	4.61	2.39	1.74
2	2.38	2.38	4.56	2.32	1.72
1	2.34	2.34	4.50	2.13	1.72
0	2.32	2.32	4.47	1.71	1.71

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 627 km²
PNP :NN + 445.86 m
Lage: 135.5 km

Q
m³/s

Pegel : Teisnach Nr. 15212008
Gewässer : Schwarzer Regen
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.47	5.56	11.0	V 6.49	D 6.48	91.0	35.3	46.4	15.7	8.46	12.1	7.19	6.05	6.11
2.	5.64	8.03	9.04	V 6.49	D 6.85	84.6	32.7	34.8	12.2	8.50	10.7	7.26	6.15	6.16
3.	5.88	14.7	6.62	V 6.49	D 7.60	77.4	32.9	28.2	10.9	8.87	9.88	7.35	6.24	6.06
4.	6.06	R 9.39	5.84	V 6.49	D 7.74	63.6	34.8	26.4	10.0	11.8	10.0	13.5	6.12	7.12
5.	5.87	V 8.86	5.52	V 6.49	D 6.97	50.2	34.9	24.0	9.54	11.0	9.13	9.26	13.5	21.9
6.	6.01	V 7.83	5.68	V 6.49	D 6.12	38.7	31.6	21.3	9.27	22.0	8.76	8.60	17.0	14.0
7.	5.71	6.68	5.92	V 6.49	D 5.58	33.1	29.1	19.5	10.0	27.7	8.50	8.14	9.03	12.1
8.	5.68	6.54	R 5.15	V 6.49	D 5.55	31.8	27.4	18.2	9.37	11.6	8.35	8.15	7.14	10.1
9.	5.63	6.07	R 3.38	V 6.49	D 7.25	33.4	26.1	16.9	12.2	7.88	8.12	7.74	8.33	9.67
10.	5.44	5.61	D 4.04	V 6.49	D 27.4	35.6	25.7	16.0	11.0	7.02	7.94	6.72	9.43	14.6
11.	5.34	5.45	D 4.14	V 6.49	16.3	36.0	23.4	15.0	8.68	9.88	7.78	6.89	6.94	10.8
12.	5.36	5.32	D 4.14	V 6.49	10.4	28.4	21.2	14.1	8.57	8.97	7.54	6.72	16.8	9.58
13.	5.26	T 5.42	D 4.14	V 6.49	8.04	26.5	21.1	13.2	8.72	8.46	7.47	6.66	15.1	9.41
14.	5.30	R 5.52	D 4.14	V 6.49	7.62	55.6	21.2	12.8	8.52	7.57	7.53	6.64	30.1	9.27
15.	5.23	5.62	D 4.14	V 6.49	6.99	61.9	20.6	12.1	7.60	16.3	7.24	6.67	20.6	8.74
16.	5.79	6.31	D 4.14	V 7.39	6.63	56.3	18.4	11.6	7.27	13.1	7.22	6.58	12.4	8.41
17.	6.85	7.09	D 4.14	V 12.5	6.31	70.6	23.6	22.8	7.25	8.31	7.14	6.33	9.84	9.80
18.	6.42	V 5.88	D 4.14	V 11.9	6.02	64.2	20.1	13.9	7.07	6.78	9.90	5.78	8.49	9.52
19.	5.92	V 5.68	D 4.14	V 10.1	6.02	53.4	21.3	12.0	6.88	6.32	13.3	5.80	7.85	8.53
20.	5.94	V 4.55	D 4.14	V 8.28	6.62	48.9	17.9	13.0	6.65	6.41	10.3	5.58	8.36	7.89
21.	6.17	3.44	V 4.14	V 6.71	7.04	49.7	18.3	11.3	6.47	6.14	8.42	5.78	7.92	7.80
22.	5.95	V 3.42	V 4.14	V 6.48	8.66	51.3	15.7	20.3	6.60	12.1	7.75	5.70	9.13	7.66
23.	5.79	3.34	V 4.97	V 6.48	9.81	53.8	14.3	12.7	7.02	9.11	7.40	5.68	9.92	7.15
24.	8.07	3.43	D 6.62	V 6.48	9.19	51.3	14.0	11.3	6.60	7.02	7.26	6.24	8.04	6.99
25.	9.75	3.79	D 8.00	V 6.48	10.5	51.3	13.0	10.6	6.50	7.82	7.21	6.38	7.42	6.87
26.	7.16	3.80	D 7.69	D 6.48	42.4	52.3	21.3	10.1	6.45	7.04	6.82	5.84	6.94	6.48
27.	6.62	3.57	D 7.09	D 6.48	55.2	55.8	91.3	9.69	6.82	8.73	6.92	5.72	6.73	7.40
28.	R 5.72	4.09	D 6.57	D 6.48	74.7	61.7	100	9.79	6.94	11.9	7.22	5.90	6.37	10.8
29.	R 5.79	V 5.09	D 6.49		91.7	51.9	45.6	13.0	7.40	25.5	7.37	7.26	6.40	10.8
30.	R 5.64	V 7.76	D 6.49		63.2	39.0	45.5	33.5	7.31	19.8	7.36	7.66	6.34	8.50
31.		V 11.4	D 6.49		111		40.0		7.36	15.3		6.19		8.67

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	23.	9.	22.+	8.	13.	25.	27.	26.	21.	26.	20.	1.	3.
NQ	5.23	3.34	3.38	6.48	5.55	26.5	13.0	9.69	6.45	6.14	6.82	5.58	6.05	6.06
MQ	6.05	6.10	5.56	7.13	21.0	52.0	30.3	17.8	8.48	11.2	8.42	6.96	10.0	9.32
HQ	11.9	21.4	19.3	13.7	146	128	170	53.8	22.6	44.2	17.0	17.7	34.3	30.2
Tag	25.	3.	1.	17.	31.	1.	28.	1.	9.	7.	18.	4.	14.	5.
h_N mm	60	123	69	144	202	104	200	104	49	199	35	46	101	72
h_A mm	25	26	24	28	90	215	129	74	36	48	35	30	41	40

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1953	1953 +	1963	1963	1963	1950	1963	1963	1934	1998	1947	1947	1953	1953 +
NQ	2.03	2.03	2.19	1.76	1.55	5.64	4.22	3.11	2.98	2.83	2.68	2.48	2.03	2.03
MNQ	6.82	6.50	7.17	8.18	9.49	14.2	10.0	7.50	6.90	6.14	5.92	5.90	6.70	6.46
MQ	11.8	13.8	14.0	14.6	19.0	23.6	17.2	12.7	12.2	10.3	9.42	9.92	11.5	13.8
MHQ	48.4	67.5	59.2	54.8	68.1	57.4	51.5	46.7	51.4	46.4	37.1	42.8	45.9	67.6
HQ	224	285	214	188	261	136	227	232	220	380	198	213	223	285
Jahr	1930	1967	1932	1946 +	2002	1943	1932	1936	1980	2002	1998	1935	1998	1967

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	99	136	118	98	106	78	99	122	124	118	92	89	101	138
Mh_A mm	49	59	60	56	81	98	73	53	52	44	39	42	47	59

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	3.34	am 23.12.2005	3.34	5.58
MQ m³/s	15.1		16.3	13.9
HQ m³/s	170	am 28.05.2006 bei W= 178 cm	146	170
Nq l/(s km²)	5.32		5.32	8.90
Mq l/(s km²)	24.1		26.0	22.1
Hq l/(s km²)	271		232	271
h_N mm	1335		702	633
h_A mm	759		414	346

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
3.38	am 09.01.2006
15.7	
170	am 28.05.2006 bei W= 178 cm
5.39	
25.0	
271	
1325	
759	

	1931/2006 (*) 76 Jahre				1931/2006	
NQ m³/s	1.55	am 02.03.1963	1.55	2.48	1.55	am 02.03.1963
MNQ m³/s	4.24		5.06	5.04	4.19	
MQ m³/s	14.0		16.2	12.0	14.0	
MHQ m³/s	143		127	98.7	141	
HQ m³/s	380	am 13.08.2002 bei W= 272 cm	285	380	380	am 13.08.2002 bei W= 272 cm
HQ_1 m³/s	119		104		118	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.76		8.08	8.04	6.68	
Mq l/(s km²)	22.4		25.8	19.1	22.4	
MHq l/(s km²)	228		203	158	224	

	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	1280		635	644	1284	
Mh_A mm	707		410	299	705	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.55	2.47	02.03.1963	380	606		13.08.2002
2				285	455		24.12.1967
3				282	450		21.12.1993
4				232	370		07.06.1936
5				227	362		30.05.1932
6				224	357		21.11.1930
7				223	356		01.11.1998
8				220	351		22.07.1980
9				219	350		02.08.1991
10				218	348		08.12.1974

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	111	111	239	88.0	28.8
363	100	100	178	73.8	26.5
362	91.7	91.7	143	66.1	23.3
361	91.3	91.3	127	60.8	23.3
360	91.0	91.0	117	56.4	20.0
359	84.6	84.6	105	53.0	19.8
358	77.4	77.4	94.7	50.5	19.7
357	74.7	74.7	84.4	48.0	19.0
356	70.6	70.6	81.4	46.1	18.3
350	56.3	56.3	71.1	38.6	16.1
340	51.3	51.3	59.3	31.6	12.3
330	38.7	38.7	49.7	27.5	11.4
320	32.9	32.9	42.0	24.3	10.4
300	21.3	22.0	33.8	20.4	8.69
270	13.2	14.3	28.0	16.2	7.79
240	10.3	11.3	23.9	13.6	6.70
210	8.60	9.54	21.1	11.7	5.53
183	7.69	8.52	19.4	10.2	4.84
150	7.04	7.62	17.2	9.00	4.22
130	6.67	7.26	15.8	8.10	3.93
120	6.62	7.14	15.3	7.88	3.93
110	6.50	6.99	15.3	7.59	3.65
100	6.49	6.82	14.7	7.21	3.65
90	6.48	6.64	14.1	6.86	3.38
80	6.24	6.50	13.7	6.64	3.38
70	5.95	6.49	13.6	6.30	3.38
60	5.80	6.49	13.0	5.91	3.16
50	5.68	6.40	12.1	5.54	2.85
40	5.58	6.16	12.0	5.19	2.85
30	5.34	5.92	11.5	4.82	2.85
25	5.15	5.78	11.5	4.53	2.60
20	4.55	5.68	11.0	4.38	2.60
15	4.55	5.15	10.6	4.17	2.38
10	4.14	4.97	10.6	3.79	2.19
9	4.09	4.97	10.4	3.67	2.19
8	4.04	4.97	10.4	3.66	2.19
7	3.80	4.97	10.4	3.60	2.19
6	3.79	4.97	10.4	3.43	2.19
5	3.57	4.97	9.90	3.39	1.89
4	3.44	4.97	9.90	3.19	1.89
3	3.43	4.14	9.90	3.12	1.89
2	3.42	4.14	9.50	2.87	1.69
1	3.38	4.04	9.40	2.68	1.69
0	3.34	3.38	9.00	1.55	1.55

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

1.11.1945-13.5.1946 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 839 km²
PNP :NN + 405.19 m
Lage: 123.4 km

Q
m³/s

Pegel : Sägmühle Nr. 15212700
Gewässer : Schwarzer Regen
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	8.01	7.50	R 20.0	V 11.6	D 11.6	122	41.0	60.5	21.4	13.0	12.0	9.85	8.65	10.4
2.	8.04	7.67	R 12.5	V 11.6	D 11.6	112	37.8	44.6	17.2	12.1	12.7	10.5	8.69	10.4
3.	8.08	13.8	R 9.27	D 11.6	D 11.6	101	37.5	35.9	15.2	12.0	13.7	15.2	8.77	10.8
4.	8.34	R 15.9	R 8.45	D 11.6	D 11.6	81.1	39.1	33.6	14.3	12.1	14.7	19.4	8.79	11.2
5.	8.15	R 12.0	R 8.28	D 11.6	D 11.6	62.8	38.9	31.1	14.0	10.3	15.1	11.4	13.9	25.0
6.	8.35	R 10.6	R 10.2	D 11.6	D 11.6	47.8	35.6	28.1	12.8	18.5	14.9	10.5	20.1	17.7
7.	7.98	R 9.22	R 11.5	D 11.6	D 11.6	40.5	32.8	25.8	13.1	20.7	13.1	10.1	12.5	15.3
8.	7.82	R 9.02	R 11.7	D 11.6	D 11.6	38.1	31.3	24.3	13.0	13.1	12.1	10.1	10.4	13.4
9.	7.69	R 8.59	G 11.2	D 11.6	D 12.2	40.0	29.9	22.5	15.3	13.0	10.9	9.72	10.8	12.8
10.	7.63	R 7.95	V 11.2	D 11.6	D 46.6	42.5	29.5	20.9	14.8	12.7	9.44	9.16	12.8	19.0
11.	7.56	R 7.32	V 11.3	D 11.6	D 26.5	44.6	27.2	19.4	12.5	12.8	10.5	8.85	10.4	14.1
12.	7.52	R 7.97	V 11.3	V 11.6	D 18.2	34.6	25.0	18.5	13.9	12.3	11.8	8.79	19.4	12.7
13.	7.39	R 11.2	V 11.3	D 11.6	D 13.2	31.8	24.8	17.8	13.7	13.4	10.9	8.68	18.5	12.5
14.	7.31	R 8.24	R 11.3	D 11.6	D 12.5	62.4	25.1	17.3	13.6	14.9	10.7	8.65	29.3	12.2
15.	7.27	R 7.56	R 11.4	D 11.6	D 12.5	74.0	24.8	16.6	12.6	16.5	11.4	8.54	19.3	11.6
16.	7.76	R 9.43	R 11.4	D 12.8	D 12.5	65.1	22.3	15.9	11.0	18.3	11.5	8.50	15.7	11.2
17.	8.94	R 10.1	R 11.4	D 19.7	D 12.5	84.1	27.7	32.4	10.1	14.9	12.5	8.46	14.5	12.4
18.	8.42	R 8.44	R 11.4	D 19.4	D 12.5	77.3	25.0	18.8	11.0	15.2	15.7	8.53	13.6	12.5
19.	8.07	R 8.25	R 11.5	V 17.4	D 12.5	63.3	27.0	16.1	11.6	13.1	19.2	8.50	12.8	11.4
20.	7.93	R 7.93	R 11.5	D 15.5	D 12.5	56.8	23.1	17.8	10.1	13.3	13.5	8.37	12.7	10.7
21.	8.19	R 8.04	R 11.5	D 13.5	R 12.7	57.7	23.1	15.6	12.1	12.4	11.6	8.50	12.8	10.6
22.	8.05	R 7.82	R 11.5	D 11.8	R 13.9	59.7	20.2	24.1	11.8	12.2	11.3	8.35	14.3	10.5
23.	7.90	R 7.85	R 11.6	D 11.6	R 14.3	63.6	19.2	18.3	11.5	12.7	11.4	8.40	13.9	10.1
24.	R 7.04	R 7.95	R 12.2	D 11.6	R 13.5	60.6	17.9	16.5	11.3	12.8	10.3	8.79	11.2	9.77
25.	R 8.72	R 8.52	R 15.3	D 11.6	R 15.4	59.5	16.7	15.4	11.4	13.4	9.83	9.06	10.1	9.74
26.	R 8.63	R 8.51	R 13.9	D 11.6	R 62.9	60.2	24.3	14.8	11.1	14.5	9.67	8.59	10.1	9.40
27.	R 9.21	R 8.15	R 11.9	D 11.6	82.4	63.4	112	15.0	11.1	15.3	9.44	8.36	10.1	10.6
28.	R 7.78	R 7.86	R 11.6	D 11.6	118	70.4	122	14.7	11.7	16.2	9.58	8.48	10.1	12.9
29.	R 7.83	D 7.81	R 11.6		134	61.5	56.2	16.8	12.3	19.5	9.85	9.36	10.1	12.4
30.	R 7.70	V 8.72	R 11.6		87.4	45.8	58.7	39.8	12.3	15.5	9.85	10.4	10.2	10.1
31.		V 15.6	R 11.6		152		50.6		12.8	12.1		8.85		10.4

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	24.	11.	5.	1.+	1.+	13.	25.	28.	20.	5.	10.	22.	1.	26.
NQ	7.04	7.32	8.28	11.6	11.6	31.8	16.7	14.7	10.1	10.3	9.44	8.35	8.65	9.40
MQ	7.98	9.21	11.7	12.6	32.3	62.8	36.3	23.6	12.9	14.2	12.0	9.64	13.2	12.4
HQ	10.8	22.3	27.0	21.3	196	167	210	71.8	25.7	28.9	24.0	22.7	37.7	33.9
Tag	27.	31.	1.	17.	31.	1.	28.	1.	1.	7.	19.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	25	29	37	36	103	194	116	73	41	45	37	31	41	40

	1975/2005		1976/2006											
Jahr	1999	1987	1977	1986	1996	1991	1998	1998	1976	1998	1999	1976	1999	1987
NQ	5.26	4.35	5.13	5.08	8.57	8.66	6.62	6.20	5.65	4.47	4.76	5.05	5.26	4.35
MNQ	9.93	10.3	12.9	14.0	15.3	20.6	13.6	10.5	9.63	8.51	8.36	8.46	9.99	10.4
MQ	16.2	20.4	23.4	21.8	28.7	29.7	20.7	15.5	15.1	13.6	13.3	12.9	16.3	20.5
MHQ	66.4	106	96.7	73.8	103	66.3	57.2	46.4	56.9	63.6	59.4	56.3	66.6	106
HQ	318	375	238	306	327	167	210	84.9	285	470	298	314	318	375
Jahr	1998	1993	2003	2005	2002	2006	2006	1995	1980	2002	1998	1998	1998	1993

	1975/2005		1976/2006											
Mh_N mm														
Mh_A mm	50	65	75	63	92	92	66	48	48	43	41	41	50	65

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	7.04	am 24.11.2005	7.04	8.35
MQ m³/s	20.4		22.8	18.1
HQ m³/s	210	am 28.05.2006 bei W= 248 cm	196	210
Nq l/(s km²)	8.38		8.38	9.95
Mq l/(s km²)	24.4		27.2	21.6
Hq l/(s km²)	251		233	251
h_N mm				
h_A mm	768		432	337

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
8.28	am 05.01.2006
21.1	
210	am 28.05.2006 bei W= 248 cm
9.86	
25.2	
251	
768	

	1976/2006 (*) 31 Jahre				1976/2006	
NQ m³/s	4.35	am 08.12.1987	4.35	4.47	4.35	am 08.12.1987
MNQ m³/s	6.57		8.38	7.41	6.74	
MQ m³/s	19.3		23.4	15.2	19.3	
MHQ m³/s	212		179	132	207	
HQ m³/s	470	am 13.08.2002 bei W= 387 cm	375	470	470	am 13.08.2002 bei W= 387 cm
HQ_1 m³/s	170		152	92.1	170	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	7.83		9.99	8.82	8.03	
Mq l/(s km²)	22.9		27.9	18.1	23.0	
MHq l/(s km²)	252		214	157	247	

	1976/2006 (*) 31 Jahre		1976/2006
Mh_N mm			
Mh_A mm	723	443 283	724

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	4.35	5.18	08.12.1987	470	560		13.08.2002
2				375	447		21.12.1993
3				318	379		01.11.1998
4				314	374		29.10.1998
5				306	364		12.02.2005
6				285	340		22.07.1980
7				278	331		01.09.1995
8				246	293		05.12.1988
9				238	284		03.01.2003
10				238	283		02.08.1991

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1976/2006 Obere Hüllwerte	31 Kalenderjahre Mittlere Werte	31 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	152	152	296	123	55.0
363	134	134	233	98.7	51.4
362	122	122	174	90.1	42.7
361	122	122	161	80.5	34.2
360	118	118	149	73.8	33.1
359	112	112	124	68.3	30.7
358	112	112	118	63.7	27.2
357	101	101	103	61.6	26.9
356	87.4	87.4	98.4	59.1	26.6
350	70.4	70.4	83.8	49.0	23.1
340	60.5	60.5	69.4	40.9	21.8
330	46.6	46.6	55.4	35.7	20.1
320	38.9	38.9	48.0	31.9	18.3
300	25.8	26.5	44.4	27.1	15.8
270	18.2	19.0	39.1	22.1	14.3
240	15.0	15.3	32.3	18.6	13.1
210	13.0	13.6	28.4	16.3	11.7
183	12.2	12.7	24.3	14.5	9.95
150	11.7	12.1	21.2	13.0	8.06
130	11.5	11.7	20.2	12.2	7.20
120	11.4	11.7	18.8	11.7	6.92
110	11.3	11.7	18.1	11.4	6.67
100	10.7	11.5	17.3	10.9	6.53
90	10.1	11.4	16.4	10.5	6.35
80	9.58	11.2	15.7	9.99	6.20
70	9.02	10.8	14.4	9.51	6.13
60	8.63	10.4	13.8	9.07	6.03
50	8.48	10.1	13.6	8.58	5.87
40	8.34	10.1	13.4	8.07	5.71
30	8.05	9.44	13.0	7.48	5.58
25	7.95	9.16	12.6	7.20	5.48
20	7.86	8.79	12.3	6.92	5.40
15	7.81	8.65	12.1	6.55	5.21
10	7.67	8.50	11.7	6.21	5.04
9	7.63	8.50	11.7	6.14	5.01
8	7.63	8.50	11.6	6.04	4.97
7	7.63	8.48	11.5	5.95	4.88
6	7.52	8.46	11.4	5.86	4.80
5	7.50	8.45	11.2	5.77	4.72
4	7.39	8.40	10.9	5.65	4.68
3	7.32	8.37	10.8	5.54	4.56
2	7.31	8.36	10.8	5.43	4.53
1	7.27	8.35	10.6	5.13	4.52
0	7.04	8.28	10.4	4.35	4.35

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 176 km²
PNP :NN + 558.15 m
Lage: 0.7 km

Q m³/s

Pegel : Zwiesel Nr. 15214003
Gewässer : Großer Regen
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	2.07	R 1.99	2.12	D 2.86	R 2.63	27.6	14.7	15.2	5.86	2.71	4.66	2.41	2.19	2.60
2.	2.12	R 4.47	1.96	D 2.86	R 2.32	26.2	14.0	12.5	4.87	2.63	4.24	2.38	2.32	2.59
3.	2.32	R 2.30	1.84	D 2.86	R 2.22	23.9	14.0	10.3	4.56	3.00	3.95	2.45	2.31	2.58
4.	2.21	R 2.27	1.74	D 2.86	R 2.15	19.1	14.4	10.7	4.14	3.80	4.13	4.39	2.34	3.34
5.	2.22	R 2.37	1.72	D 2.86	R 2.04	15.2	13.7	9.54	3.93	3.66	3.77	2.89	5.26	8.50
6.	2.20	R 2.25	1.72	D 2.86	R 1.90	12.1	13.1	8.64	4.13	8.93	3.50	2.65	4.95	4.89
7.	2.12	R 2.06	R 1.95	D 2.86	1.89	10.7	12.9	7.85	4.09	11.3	3.44	2.54	3.42	4.49
8.	2.07	R 2.04	R 2.36	D 2.86	1.94	10.4	12.8	7.26	3.86	5.03	3.41	2.58	2.81	3.79
9.	2.02	R 1.90	D 5.55	D 2.86	4.13	10.8	11.6	6.88	4.46	3.92	3.25	2.42	3.74	3.71
10.	2.02	R 1.82	D 5.89	D 2.86	19.8	11.3	10.7	6.69	4.12	3.60	3.19	2.34	3.26	4.12
11.	2.02	R 1.75	D 5.28	D 2.86	5.46	10.2	9.40	6.27	3.63	4.10	3.12	2.25	3.26	3.56
12.	2.02	2.68	D 4.65	D 2.86	3.08	8.91	9.17	5.95	3.43	4.05	3.02	2.20	7.35	3.40
13.	1.98	1.92	D 3.41	D 2.86	2.49	8.86	8.90	5.71	3.50	3.55	3.02	2.23	7.79	3.38
14.	1.96	1.90	D 2.86	D 2.86	2.77	26.4	8.50	5.41	3.46	3.71	2.94	2.25	13.7	3.40
15.	1.97	1.92	D 2.86	D 3.16	1.94	24.6	8.03	5.25	3.34	7.03	2.83	2.24	9.02	3.32
16.	2.25	2.47	D 2.86	D 5.29	1.90	24.4	7.54	5.07	3.47	5.06	2.80	2.18	5.94	3.10
17.	2.43	2.50	D 2.86	D 7.23	1.88	30.0	9.54	8.40	3.38	3.81	2.71	2.19	4.76	4.05
18.	2.21	2.40	D 2.86	D 6.24	1.82	25.9	8.29	5.24	3.14	3.41	4.25	2.23	4.17	3.53
19.	2.05	2.26	D 2.86	D 5.12	1.88	21.9	7.68	4.57	3.01	3.28	3.73	2.17	3.80	3.20
20.	2.10	2.23	D 2.86	D 4.18	1.92	20.8	7.46	5.56	2.92	3.33	3.34	2.18	3.78	3.05
21.	2.09	2.03	D 2.86	D 3.88	2.00	21.8	7.26	4.64	2.70	3.34	2.89	2.22	3.41	3.08
22.	2.06	1.88	D 2.86	D 3.68	2.15	23.2	6.57	6.57	2.81	4.33	2.74	2.15	3.83	2.94
23.	1.98	1.84	D 2.86	D 3.48	2.02	24.4	6.30	4.62	2.24	3.64	2.67	2.13	3.58	2.85
24.	2.77	1.88	D 2.86	D 3.28	1.95	23.4	5.97	4.57	2.35	3.25	2.59	2.51	3.20	2.85
25.	1.92	1.88	D 2.86	D 3.09	2.36	24.9	6.44	4.57	2.54	3.24	2.56	2.26	3.09	2.83
26.	R 2.19	1.84	D 2.86	D 2.89	10.5	25.6	14.9	4.35	2.56	3.05	2.53	2.17	2.90	2.73
27.	R 2.02	1.79	D 2.86	D 2.57	13.3	27.8	30.9	4.25	2.69	3.49	2.52	2.12	2.87	2.90
28.	R 1.91	1.75	D 2.86	D 2.55	20.5	30.0	50.1	4.25	3.20	4.06	2.49	2.24	2.77	3.86
29.	R 1.98	R 1.81	D 2.86		24.4	23.7	15.7	5.94	3.06	8.55	2.49	2.94	2.62	2.63
30.	R 1.94	R 1.77	D 2.86		17.3	18.1	14.4	13.0	2.72	7.78	2.40	2.61	2.60	2.58
31.		R 1.95	D 2.86		34.7		14.2		2.62	5.65		2.24		2.93

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	11.+	6.	28.	18.	13.	24.	27.+	23.	2.	30.	27.	1.	30.
NQ	1.91	1.75	1.72	2.55	1.82	8.86	5.97	4.25	2.24	2.63	2.40	2.12	2.19	2.58
MQ	2.11	2.13	2.96	3.45	6.36	20.4	12.6	6.99	3.44	4.52	3.17	2.41	4.24	3.44
HQ	5.58	8.31	8.62	7.73	40.2	37.5	87.5	24.0	7.85	19.6	8.18	5.83	15.2	10.7
Tag	24.	2.	9.	17.	31.	14.	28.	30.	9.	7.	18.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	31	32	45	48	97	301	191	103	52	69	47	37	62	52

	1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
Jahr	1972	1972	1964	1964	1964	1996	1943	1969	1928	1947	1947	1947	1972	1972
NQ	0.739	0.802	0.800	0.720	0.801	2.19	0.880	0.802	1.00	0.780	0.480	0.541	0.739	0.802
MNQ	2.42	2.51	2.94	2.99	3.36	5.39	4.06	2.92	2.49	2.13	2.03	2.07	2.44	2.53
MQ	4.21	4.97	5.19	5.24	6.40	9.07	7.03	4.86	4.38	3.77	3.35	3.70	4.24	4.97
MHQ	19.5	25.3	20.3	19.4	22.6	22.1	21.0	18.0	20.2	18.8	14.1	17.2	19.6	25.2
HQ	106	170	85.7	80.7	150	48.6	91.6	88.2	87.8	190	78.1	82.0	106	170
Jahr	1930	1993	2003	1966	2002	1943	1932	1966	1980	2002	1998	1998	1930	1993

	1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	62	76	79	72	98	134	107	72	67	58	49	56	62	76

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.72	am 06.01.2006	1.72	2.12
MQ	m³/s	5.87		6.22	5.52
HQ	m³/s	87.5	am 28.05.2006 bei W= 150 cm	40.2	87.5
Nq	l/(s km²)	9.79		9.79	12.0
Mq	l/(s km²)	33.4		35.4	31.4
Hq	l/(s km²)	498		229	498
h_N	mm				
h_A	mm	1054		563	492

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.72	am 06.01.2006
6.16	
87.5	am 28.05.2006 bei W= 150 cm
9.79	
35.0	
498	
1054	

	1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
NQ	m³/s	0.480	am 28.09.1947	0.720	0.480	0.480	am 28.09.1947
MNQ	m³/s	1.46		1.90	1.65	1.48	
MQ	m³/s	5.18		5.85	4.52	5.18	
MHQ	m³/s	56.1		46.9	41.5	56.2	
HQ	m³/s	190	am 13.08.2002 bei W= 207 cm	170	190	190	am 13.08.2002 bei W= 207 cm
HQ_1	m³/s	44.2		36.4	28.0	44.2	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	8.30		10.8	9.40	8.40	
Mq	l/(s km²)	29.5		33.3	25.7	29.5	
MHq	l/(s km²)	319		267	236	320	

	1921/2006 (*) 86 Jahre			1921/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	930	529	402	930

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.480	2.73	28.09.1947	190	1080		13.08.2002
2				170	967		21.12.1993
3				118	672		23.12.1967
4				108	616		02.08.1991
5				106	603		21.11.1930
6				99.1	564		01.11.1998
7				91.6	521		30.05.1932
8				88.2	502		30.06.1966
9				87.8	500		22.07.1980
10				87.5	498		28.05.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	86 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	50.1	50.1	94.8	30.8	9.10
363	34.7	34.7	87.5	25.3	8.33
362	30.9	30.9	68.6	23.1	8.33
361	30.0	30.0	51.6	21.1	7.60
360	30.0	30.0	46.6	19.8	6.56
359	27.8	27.8	46.4	18.8	6.56
358	27.6	27.6	40.8	18.1	6.56
357	26.4	26.4	32.1	17.4	5.91
356	26.2	26.2	30.0	16.8	5.91
350	24.4	24.4	24.5	14.3	5.39
340	19.8	19.8	19.8	11.8	4.72
330	14.4	14.4	16.4	10.3	4.31
320	12.5	12.8	14.8	9.07	3.88
300	8.86	8.91	12.2	7.56	3.26
270	5.65	5.95	10.3	6.11	2.69
240	4.24	4.57	9.40	5.10	2.42
210	3.48	3.83	8.50	4.39	2.14
183	3.02	3.43	7.30	3.88	1.94
150	2.89	3.09	6.40	3.31	1.60
130	2.68	2.87	6.10	3.05	1.46
120	2.56	2.87	6.00	2.93	1.20
110	2.50	2.87	5.50	2.81	1.20
100	2.37	2.87	5.30	2.67	1.01
90	2.26	2.77	5.15	2.54	1.01
80	2.24	2.63	4.82	2.41	1.01
70	2.19	2.58	4.51	2.27	1.01
60	2.12	2.52	4.51	2.16	1.01
50	2.04	2.36	4.51	1.98	0.781
40	1.99	2.25	3.91	1.91	0.780
30	1.94	2.19	3.91	1.74	0.780
25	1.92	2.17	3.90	1.65	0.780
20	1.90	2.12	3.60	1.61	0.680
15	1.88	1.96	3.60	1.47	0.680
10	1.84	1.92	3.60	1.35	0.680
9	1.82	1.90	3.60	1.31	0.680
8	1.82	1.90	3.60	1.28	0.541
7	1.81	1.89	3.60	1.22	0.541
6	1.79	1.88	3.60	1.21	0.541
5	1.77	1.88	3.60	1.18	0.541
4	1.77	1.84	3.60	1.17	0.540
3	1.77	1.82	3.30	1.08	0.540
2	1.74	1.74	3.30	1.02	0.500
1	1.72	1.72	3.30	0.850	0.500
0	1.72	1.72	3.01	0.480	0.480

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 108 km²
PNP :NN + 446.13 m
Lage: 0.7 km

Q
m³/s

Pegel : Teisnach Nr. 15217908
Gewässer : Teisnach
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.647	0.605	R 2.03	D 0.858	R 0.884	14.5	3.71	6.68	1.68	1.23	1.38	0.778	0.806	0.849
2.	0.729	0.638	R 1.60	D 0.857	R 0.897	13.5	3.47	4.24	1.38	0.957	1.20	0.797	0.774	0.842
3.	0.790	0.665	R 1.20	D 0.857	R 0.852	11.1	3.25	3.46	1.25	1.23	1.13	0.859	0.800	0.833
4.	0.773	1.13	R 1.06	D 0.857	R 1.06	8.69	3.10	3.20	1.18	2.62	1.12	2.53	0.813	1.28
5.	0.806	1.52	R 1.00	D 0.856	R 0.915	6.68	2.94	2.86	1.12	1.46	1.04	1.17	1.29	4.02
6.	0.797	1.29	R 0.938	D 0.856	R 0.852	5.36	2.74	2.61	1.13	2.10	0.966	1.04	1.36	1.85
7.	0.739	1.07	R 0.867	D 0.856	R 0.824	4.53	2.63	2.41	1.74	2.16	0.954	0.935	1.01	1.88
8.	0.710	1.07	R 0.805	D 0.856	R 0.802	4.20	2.50	2.22	1.21	1.27	0.934	0.912	0.861	1.43
9.	0.682	0.905	R 0.979	D 0.855	R 3.83	4.59	2.42	2.12	1.58	1.05	0.850	0.873	0.997	1.70
10.	0.666	0.768	R 1.11	D 0.855	R 7.50	5.12	2.39	2.02	1.23	1.02	0.815	0.891	0.982	2.68
11.	0.670	0.671	R 1.05	D 0.855	3.59	5.29	2.23	1.87	1.13	1.76	0.807	0.909	0.954	1.60
12.	0.654	0.607	R 0.987	D 0.854	2.31	4.22	2.13	1.77	1.15	1.65	0.830	0.885	2.32	1.44
13.	0.637	0.692	R 0.882	D 0.854	1.83	4.02	2.14	1.71	1.10	1.31	0.771	0.905	1.92	1.35
14.	0.662	0.720	R 0.799	D 0.854	1.61	6.93	2.26	1.62	1.05	1.42	0.785	0.869	2.99	1.23
15.	0.615	0.721	R 0.724	D 0.853	1.50	6.19	2.40	1.56	0.994	2.92	0.765	0.849	2.00	1.14
16.	0.750	1.73	R 0.883	D 1.11	1.40	6.53	2.06	1.50	0.971	1.73	0.791	0.801	1.43	1.07
17.	0.832	1.40	R 1.04	R 2.92	1.29	7.84	2.72	6.77	0.918	1.26	0.754	0.797	1.20	1.22
18.	0.834	1.02	R 1.03	R 4.58	1.22	7.02	2.17	2.18	0.926	1.04	1.04	0.803	1.11	1.12
19.	0.746	0.885	R 1.06	R 3.78	1.25	5.70	2.46	1.82	0.896	0.979	4.15	0.793	1.05	1.05
20.	0.699	0.903	R 0.907	R 2.65	1.39	5.34	2.21	1.80	0.892	0.928	1.56	0.784	1.06	1.00
21.	0.763	0.883	R 0.937	R 2.08	1.56	5.17	2.22	1.57	0.866	0.952	1.12	0.778	0.992	0.968
22.	0.727	0.870	R 0.860	R 1.64	2.04	5.11	1.90	2.36	0.837	2.52	0.948	0.782	1.33	0.965
23.	0.710	0.888	R 0.860	R 1.45	2.19	5.17	1.71	1.63	0.835	1.68	0.877	0.786	1.21	0.935
24.	0.686	0.956	R 0.860	R 1.30	2.26	4.88	1.59	1.48	0.827	1.39	0.811	0.966	1.06	0.884
25.	0.720	1.11	R 0.860	R 1.15	4.16	4.72	1.59	1.39	0.797	1.56	0.804	0.880	0.993	0.900
26.	0.639	1.05	R 0.859	R 1.00	16.9	4.74	3.40	1.32	0.814	1.42	0.821	0.798	0.922	0.853
27.	0.638	0.921	R 0.859	R 0.889	16.0	4.90	12.0	1.26	0.828	1.68	0.842	0.767	0.883	0.813
28.	0.619	0.868	R 0.859	R 1.05	22.3	5.56	11.9	1.28	0.794	2.18	0.837	0.827	0.889	0.839
29.	0.645	0.799	R 0.858		20.8	5.23	4.77	1.92	1.22	4.41	0.808	0.989	0.886	0.853
30.	0.635	0.742	D 0.858		14.3	4.18	6.73	2.96	1.18	2.16	0.791	0.973	0.869	0.837
31.		1.09	D 0.858		26.5		4.77		1.06	1.69		0.836		1.06

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	1.	15.	15.	8.	13.	25.	27.	28.	20.	17.	27.	2.	27.
NQ	0.615	0.605	0.724	0.853	0.802	4.02	1.59	1.26	0.794	0.928	0.754	0.767	0.774	0.813
MQ	0.707	0.941	0.983	1.37	5.32	6.24	3.37	2.38	1.08	1.67	1.04	0.921	1.19	1.27
HQ	1.09	3.20	2.76	5.00	31.8	19.1	27.3	16.9	3.45	8.51	10.1	4.18	3.32	6.56
Tag	3.	16.	1.	18.	31.	1.	28.	17.	29.	29.	19.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	17	23	24	31	131	149	83	57	27	41	25	23	28	31

1953/2005 | 1954/2006 | 53 Jahre

	1953/2005		1954/2006											
Jahr	1993	1962	1963	1964	1963	1963	1960	1960	1964	1964	1964	1963	1993	1962
NQ	0.201	0.190	0.190	0.030	0.030	0.440	0.050	0.110	0.120	0.310	0.260	0.330	0.201	0.190
MNQ	0.925	1.02	1.18	1.32	1.39	1.82	1.18	0.917	0.866	0.786	0.763	0.810	0.929	1.02
MQ	1.68	2.49	2.59	2.57	3.12	2.83	1.95	1.70	1.67	1.44	1.38	1.51	1.69	2.51
MHQ	10.4	18.2	17.1	15.0	16.0	8.67	7.74	9.73	8.80	9.23	7.96	9.48	10.5	18.3
HQ	87.6	79.7	60.8	54.4	50.5	19.8	55.1	45.5	45.9	66.1	73.7	67.3	87.6	79.7
Jahr	1998	1988	1982	1997	1962	1969	1970	1966	1980	2002	1998	1998	1998	1988

1953/2005 | 1954/2006 | 53 Jahre

	1953/2005		1954/2006											
Mh_N mm														
Mh_A mm	40	62	64	57	77	68	48	41	41	36	33	37	40	62

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.605	am 01.12.2005	0.605	0.754
MQ	m³/s	2.17		2.60	1.75
HQ	m³/s	31.8	am 31.03.2006 bei W= 156 cm	31.8	27.3
Nq	l/(s km²)	5.58		5.58	6.96
Mq	l/(s km²)	20.0		24.0	16.1
Hq	l/(s km²)	294		294	251
h_N	mm				
h_A	mm	632		382	252

1954/2006 (*) 53 Jahre

NQ	m³/s	0.030	am 28.02.1964	0.030	0.050
MNQ	m³/s	0.513		0.713	0.599
MQ	m³/s	2.08		2.55	1.61
MHQ	m³/s	38.0		34.7	20.3
HQ	m³/s	87.6	am 01.11.1998	87.6	73.7
HQ_1	m³/s	28.5		25.9	15.4
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	4.73		6.58	5.52
Mq	l/(s km²)	19.1		23.5	14.8
MHq	l/(s km²)	350		320	187

1954/2006 (*) 53 Jahre

Mh_N	mm				
Mh_A	mm	604		374	232

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.724	am 15.01.2006
MQ	m³/s	2.24	
HQ	m³/s	31.8	am 31.03.2006 bei W= 156 cm
Nq	l/(s km²)	6.68	
Mq	l/(s km²)	20.7	
Hq	l/(s km²)	294	
h_N	mm		
h_A	mm	632	

1954/2006

NQ	m³/s	0.030	am 28.02.1964
MNQ	m³/s	0.541	
MQ	m³/s	2.08	
MHQ	m³/s	35.7	
HQ	m³/s	87.6	am 01.11.1998
HQ_1	m³/s	28.5	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	4.99	
Mq	l/(s km²)	19.2	
MHq	l/(s km²)	330	

1954/2006

Mh_N	mm		
Mh_A	mm	604	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.277	01.03.1963	87.6	808		01.11.1998
2				79.7	735		05.12.1988
3				73.7	680		15.09.1998
4				71.7	661		23.12.1967
5				66.1	610		13.08.2002
6				63.2	583		21.12.1993
7				60.8	561		06.01.1982
8				55.7	514		25.12.1966
9				55.1	508		12.05.1970
10				54.4	502		12.02.1997

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	53 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	26.5	26.5	37.6	17.3	3.48
363	22.3	22.3	33.5	13.2	3.09
362	20.8	20.8	30.4	11.4	2.96
361	16.9	16.9	19.7	10.2	2.69
360	16.0	16.0	18.5	9.32	2.64
359	14.5	14.5	17.3	8.55	2.64
358	14.3	14.3	16.7	8.00	2.64
357	13.5	13.5	16.5	7.62	2.41
356	12.0	12.0	16.4	7.20	2.35
350	7.02	7.02	11.4	5.76	1.95
340	5.36	5.36	8.55	4.58	1.59
330	4.77	4.77	6.92	3.96	1.41
320	4.20	4.20	5.96	3.53	1.23
300	2.74	2.92	4.94	2.94	1.08
270	2.12	2.17	3.85	2.36	0.918
240	1.59	1.68	3.33	2.00	0.805
210	1.26	1.39	2.73	1.71	0.760
183	1.10	1.20	2.48	1.52	0.714
150	0.956	1.05	2.25	1.30	0.591
130	0.896	0.982	1.98	1.19	0.521
120	0.882	0.952	1.92	1.11	0.512
110	0.866	0.918	1.84	1.07	0.510
100	0.859	0.891	1.73	1.02	0.443
90	0.856	0.880	1.68	0.961	0.441
80	0.842	0.861	1.65	0.911	0.441
70	0.824	0.858	1.64	0.854	0.441
60	0.803	0.855	1.59	0.783	0.373
50	0.794	0.850	1.57	0.738	0.373
40	0.782	0.830	1.53	0.683	0.252
30	0.742	0.811	1.50	0.631	0.170
25	0.721	0.804	1.49	0.592	0.140
20	0.699	0.799	1.47	0.572	0.080
15	0.670	0.794	1.40	0.530	0.080
10	0.647	0.785	1.38	0.491	0.060
9	0.645	0.784	1.38	0.470	0.060
8	0.639	0.782	1.35	0.450	0.060
7	0.639	0.782	1.35	0.441	0.060
6	0.639	0.782	1.32	0.441	0.060
5	0.637	0.774	1.32	0.418	0.047
4	0.635	0.771	1.32	0.385	0.047
3	0.619	0.767	1.23	0.362	0.047
2	0.615	0.765	1.20	0.303	0.047
1	0.607	0.754	1.16	0.170	0.040
0	0.605	0.724	1.14	0.030	0.030

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 224 km²

PNP :NN + 392.39 m

Lage: 3.8 km

Q m³/s

Pegel : Kötzting Nr. 15228008

Gewässer : Weißer Regen

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 2.07	K 1.98	2.10	D 1.79	R 2.14	24.3	9.27	14.0	5.15	K 4.62	K 4.62	2.60	2.20	2.21
2.	K 2.12	K 1.86	2.14	D 1.78	R 2.01	22.2	8.59	10.9	4.52	K 2.98	K 4.24	2.57	2.32	2.15
3.	K 2.20	K 1.98	2.18	D 1.72	R 2.05	19.7	8.34	9.06	4.22	K 3.85	K 3.94	2.98	2.30	2.16
4.	K 2.16	K 2.91	2.23	D 1.72	2.62	15.7	8.33	8.98	4.08	K 6.92	K 4.05	4.33	2.33	2.38
5.	K 2.24	K 3.12	2.17	D 1.73	2.18	13.3	8.18	8.04	3.84	K 4.36	K 3.75	3.19	2.81	4.00
6.	K 2.25	K 2.72	2.14	D 1.75	2.06	11.3	7.71	7.41	3.89	K 11.4	K 3.52	2.96	2.75	3.17
7.	K 2.10	K 2.46	2.05	D 1.75	2.01	9.76	7.35	6.96	4.25	K 12.0	K 3.48	2.78	2.47	3.32
8.	K 2.14	K 2.49	1.97	D 2.08	2.01	8.99	7.10	6.56	3.74	K 5.59	K 3.36	2.77	2.20	2.87
9.	K 2.16	K 2.30	R 1.80	D 1.98	4.24	8.80	6.86	6.05	3.92	K 4.38	K 3.30	2.64	2.32	3.16
10.	K 2.12	K 2.16	R 1.87	D 1.89	9.26	9.42	6.70	5.78	3.63	K 3.98	K 3.20	2.61	2.47	5.01
11.	K 2.15	K 2.05	R 1.94	D 1.87	5.35	10.7	6.40	5.58	3.30	K 4.70	K 3.15	2.57	2.30	3.23
12.	K 2.15	K 2.06	R 2.12	D 1.80	3.96	9.03	6.30	5.18	3.25	K 5.31	3.11	2.52	3.77	3.05
13.	K 2.13	K 1.98	R 2.09	D 1.74	3.28	8.92	6.53	4.91	3.22	K 4.46	3.04	2.50	3.68	2.88
14.	K 2.14	K 1.97	R 1.85	D 1.72	2.97	17.2	6.54	4.60	3.13	K 4.08	2.95	2.48	5.65	2.80
15.	K 2.06	K 2.05	R 1.58	D 1.91	2.81	20.2	6.10	4.49	3.04	K 5.62	2.94	2.34	5.18	2.72
16.	K 2.17	K 4.88	R 1.89	D 4.31	2.69	15.8	5.85	4.66	2.95	K 5.06	2.90	2.33	3.67	2.61
17.	K 2.31	K 3.47	D 1.59	D 5.50	2.58	18.3	7.07	9.42	2.93	K 4.03	2.82	2.33	3.10	2.96
18.	K 2.25	K 2.56	D 2.22	D 4.44	2.54	16.9	6.21	4.66	2.81	K 3.69	2.91	2.35	2.88	2.78
19.	K 2.18	K 2.30	D 2.06	D 4.10	2.75	14.2	6.67	4.15	2.71	K 3.54	3.85	2.40	2.72	2.61
20.	K 2.12	K 2.26	D 1.95	D 3.48	3.16	13.0	5.73	4.30	2.67	K 3.80	3.32	2.24	2.66	2.50
21.	K 2.28	2.20	D 2.50	D 3.14	3.68	12.8	5.71	3.96	2.64	K 3.63	3.02	2.31	2.57	2.48
22.	K 2.20	2.22	D 2.21	D 2.92	4.32	13.0	5.30	5.53	2.64	K 4.19	2.82	2.25	2.62	2.40
23.	K 2.14	2.22	D 2.34	D 2.47	4.20	14.7	5.29	4.24	2.63	K 3.76	2.73	2.27	2.64	2.35
24.	K 2.04	2.44	D 1.75	D 2.35	4.23	13.6	4.96	4.08	2.58	K 3.44	2.68	2.43	2.48	2.34
25.	K 2.06	3.00	D 1.69	D 2.33	5.58	12.5	4.63	3.85	2.50	K 3.35	2.62	2.33	2.39	2.30
26.	K 2.02	2.72	D 1.93	D 2.20	18.3	12.5	6.54	3.70	2.68	K 3.39	2.62	2.28	2.29	2.28
27.	K 1.97	2.34	D 1.78	R 2.18	22.3	13.9	14.7	3.63	2.74	K 3.40	3.12	2.20	2.25	2.18
28.	K 1.99	2.20	D 1.61	R 2.06	32.1	14.9	22.4	3.86	3.00	K 4.42	2.66	2.32	2.26	2.23
29.	K 2.06	2.13	D 1.73		30.3	13.1	11.0	5.78	2.77	K 8.27	2.70	2.42	2.24	2.26
30.	K 2.00	2.02	D 1.80		20.5	10.5	14.3	8.26	2.62	K 8.96	2.60	2.49	2.24	2.24
31.		2.06	D 1.85		28.6		12.1		3.05	K 5.49		2.32		2.48

Hauptwerte

	Tag	27.	2.	15.	4.	2.	9.	25.	27.	25.	2.	30.	27.	1.	2.
	NQ	1.97	1.86	1.58	1.72	2.01	8.80	4.63	3.63	2.50	2.98	2.60	2.20	2.20	2.15
	MQ	2.13	2.42	1.97	2.45	7.64	14.0	8.02	6.08	3.26	5.05	3.20	2.55	2.79	2.71
	HQ	3.75	8.65	3.94	6.77	36.1	30.4	33.8	17.0	8.11	19.2	6.38	5.85	7.44	7.57
	Tag	21.	16.	23.	17.	28.	1.	28.	17.	6.	7.	27.	4.	14.	10.
h_N	mm	53	96	49	108	159	113	179	102	52	208	23	39	68	68
h_A	mm	25	29	24	26	91	161	96	70	39	60	37	30	32	32
		1947/2005		1948/2006						59 Jahre					
	Jahr	1949	1983	1951	1963	1963	1949	1949	1948 +	1949	1949	1949	1949	1949	1983
	NQ	1.09	1.11	1.18	1.39	1.36	1.78	1.66	1.36	1.09	1.01	1.18	1.18	1.09	1.11
	MNQ	2.60	2.66	2.84	3.06	3.28	4.32	3.38	2.79	2.51	2.35	2.25	2.36	2.60	2.67
	MQ	3.61	4.57	4.73	4.66	5.48	6.09	4.97	4.22	4.19	3.56	3.21	3.38	3.61	4.50
	MHQ	11.2	20.0	17.4	15.3	19.4	14.4	17.2	18.8	20.8	17.9	12.5	11.9	11.2	19.5
	HQ	69.2	94.5	59.2	56.2	88.8	46.0	74.2	76.9	120	156	75.8	52.9	69.2	94.5
	Jahr	1998	1993	1995	1958	2002	1970	1978	1958	1954	2002	1995	1998	1998	1993
		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	82	106	87	76	88	73	99	124	120	119	88	79	83	108
Mh_A	mm	42	54	56	50	65	70	59	49	50	42	37	40	42	54

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.58	am 15.01.2006	1.58	2.20
MQ	m³/s	4.90		5.11	4.70
HQ	m³/s	36.1	am 28.03.2006 bei W= 189 cm	36.1	33.8
Nq	l/(s km²)	7.06		7.06	9.82
Mq	l/(s km²)	21.8		22.8	20.9
Hq	l/(s km²)	161		161	151
h_N	mm	1181		578	603
h_A	mm	689		362	327
		1948/2006 (*) 59 Jahre			
NQ	m³/s	1.01	am 14.08.1949	1.09	1.01
MNQ	m³/s	1.82		2.17	1.98
MQ	m³/s	4.39		4.86	3.92
MHQ	m³/s	49.4		34.3	40.8
HQ	m³/s	156	am 13.08.2002 bei W= 336 cm	94.5	156
HQ_1	m³/s	39.0		29.0	28.5
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	8.12		9.68	8.83
Mq	l/(s km²)	19.6		21.7	17.5
MHq	l/(s km²)	220		153	182
		1961/2006 (*) 46 Jahre			
Mh_N	mm	1142		512	630
Mh_A	mm	617		344	274

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.58	am 15.01.2006
MQ	m³/s	4.98	
HQ	m³/s	36.1	am 28.03.2006 bei W= 189 cm
Nq	l/(s km²)	7.06	
Mq	l/(s km²)	22.2	
Hq	l/(s km²)	161	
h_N	mm	1168	
h_A	mm	689	
		1948/2006	
NQ	m³/s	1.01	am 14.08.1949
MNQ	m³/s	1.81	
MQ	m³/s	4.38	
MHQ	m³/s	48.5	
HQ	m³/s	156	am 13.08.2002 bei W= 336 cm
HQ_1	m³/s	39.0	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	8.08	
Mq	l/(s km²)	19.5	
MHq	l/(s km²)	216	
		1961/2006	
Mh_N	mm	1145	
Mh_A	mm	616	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.01	4.50	14.08.1949	156	695		13.08.2002
2				120	535		08.07.1954
3				105	469		01.08.1991
4				94.5	421		21.12.1993
5				92.2	411		08.07.1955
6				90.8	405		23.07.1957
7				83.8	374		03.07.1958
8				76.9	343		28.06.1958
9				75.8	338		01.09.1995
10				75.5	336		10.06.1965

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1948/2006 Obere Hüllwerte	59 Kalenderjahre Mittlere Werte	59 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	32.1	32.1	92.2	27.9	6.05
363	30.3	30.3	73.3	21.5	5.79
362	28.6	28.6	54.6	19.2	5.44
361	24.3	24.3	35.7	17.0	5.23
360	22.4	22.4	35.7	15.8	5.14
359	22.3	22.3	31.1	14.8	5.14
358	22.2	22.2	27.4	14.0	5.14
357	20.5	20.5	26.3	13.2	4.71
356	20.2	20.2	24.0	12.6	4.63
350	15.8	15.8	18.8	10.5	3.90
340	13.3	13.3	13.9	8.62	3.36
330	11.3	11.3	11.9	7.55	2.98
320	9.06	9.06	10.8	6.84	2.89
300	6.92	6.92	9.57	5.81	2.66
270	5.15	5.29	8.38	4.89	2.32
240	4.19	4.22	7.70	4.27	2.13
210	3.52	3.68	7.20	3.84	1.96
183	3.02	3.15	6.40	3.49	1.84
150	2.66	2.78	5.65	3.12	1.71
130	2.50	2.64	5.07	2.92	1.66
120	2.40	2.61	4.78	2.82	1.55
110	2.32	2.50	4.32	2.73	1.55
100	2.25	2.47	4.04	2.64	1.55
90	2.21	2.35	3.96	2.53	1.55
80	2.17	2.32	3.90	2.47	1.55
70	2.14	2.27	3.86	2.36	1.55
60	2.10	2.23	3.86	2.27	1.36
50	2.06	2.18	3.51	2.17	1.36
40	2.01	2.09	3.40	2.05	1.28
30	1.97	1.98	3.40	1.93	1.18
25	1.89	1.91	3.40	1.87	1.18
20	1.85	1.85	3.40	1.78	1.18
15	1.79	1.79	3.21	1.67	1.18
10	1.75	1.75	3.21	1.58	1.18
9	1.74	1.74	3.21	1.56	1.18
8	1.73	1.73	3.21	1.56	1.18
7	1.73	1.73	3.21	1.53	1.18
6	1.72	1.72	3.21	1.51	1.18
5	1.72	1.72	3.21	1.48	1.18
4	1.72	1.72	3.20	1.46	1.18
3	1.69	1.69	3.20	1.44	1.18
2	1.61	1.61	3.20	1.37	1.18
1	1.59	1.59	2.90	1.28	1.09
0	1.58	1.58	2.69	1.01	1.01

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1958 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 276 km²
PNP :NN + 388.31 m
Lage: 19.6 km

Q m³/s

Pegel : Furth i.W. Nr. 15243001
Gewässer : Chamb
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.22	1.21	3.38	D 1.42	R 1.74	21.2	4.29	7.58	2.00	1.87	1.64	1.12	1.26	1.25
2.	1.21	1.23	2.92	D 1.42	R 1.61	16.5	3.47	5.80	1.55	1.31	1.46	1.10	1.24	1.21
3.	1.20	1.20	2.24	D 1.42	R 1.63	14.9	2.82	4.00	1.42	1.26	1.28	1.34	1.21	1.20
4.	1.28	2.65	2.03	D 1.40	R 1.64	11.8	2.55	3.73	1.32	1.96	1.33	1.93	1.26	1.31
5.	1.20	3.12	1.88	D 1.42	R 1.65	10.0	2.36	3.30	1.28	1.76	1.24	1.47	1.47	2.66
6.	1.23	2.37	1.87	D 1.42	1.66	9.10	2.21	2.85	1.24	3.84	1.14	1.35	1.36	1.80
7.	1.18	1.87	1.87	D 1.49	1.66	7.60	2.07	2.54	1.22	3.72	1.14	1.32	1.34	1.65
8.	1.08	1.76	1.85	D 1.79	1.57	6.74	1.97	2.38	1.22	1.90	1.17	1.28	1.33	1.53
9.	1.11	1.76	1.71	D 1.90	6.80	6.42	1.88	2.15	1.20	1.42	1.14	1.19	1.38	1.52
10.	1.11	1.49	1.56	D 1.66	24.6	7.13	1.86	1.95	1.18	1.31	1.05	1.20	1.44	3.36
11.	1.14	1.43	1.39	D 1.63	17.7	12.1	1.78	1.85	1.17	1.41	1.12	1.19	1.38	1.95
12.	1.14	1.35	R 1.42	D 1.51	7.28	11.2	1.72	1.73	1.13	2.10	1.11	1.21	2.21	1.73
13.	1.09	1.31	R 1.52	D 1.52	R 4.04	8.98	1.68	1.62	1.12	1.80	1.10	1.18	3.01	1.67
14.	1.11	1.32	R 1.42	D 1.41	R 3.21	12.7	1.72	1.57	1.12	1.54	1.08	1.19	3.21	1.41
15.	1.17	1.43	R 1.37	D 1.64	R 2.94	17.2	1.72	1.51	1.11	1.62	1.10	1.20	2.41	1.34
16.	1.19	6.86	R 1.42	R 8.74	2.64	11.0	1.78	1.44	1.06	1.62	1.07	1.16	1.78	1.27
17.	1.26	7.51	R 1.32	R 16.2	2.53	9.67	2.37	3.77	1.05	1.41	1.03	1.20	1.58	1.28
18.	1.30	2.66	R 2.02	R 13.5	2.48	9.09	2.20	1.71	1.04	1.24	1.32	1.16	1.51	1.28
19.	1.27	2.07	R 1.90	R 10.7	2.84	7.15	2.72	1.30	1.00	1.17	1.52	1.22	1.38	1.20
20.	1.24	1.96	R 1.59	7.25	4.93	6.26	2.20	1.56	1.01	1.27	1.33	1.24	1.38	1.18
21.	1.30	1.87	R 2.89	4.57	6.82	5.66	2.30	1.38	0.930	1.23	1.27	1.20	1.44	1.16
22.	1.38	1.89	R 2.66	3.84	7.74	5.09	2.13	1.64	0.943	1.44	1.17	1.19	1.40	1.14
23.	1.33	1.93	R 1.59	2.53	5.59	4.93	2.15	1.32	1.02	1.31	1.13	1.20	1.41	1.16
24.	1.24	2.84	R 1.40	2.20	5.50	4.72	1.87	1.20	1.04	1.15	1.13	1.26	1.35	1.06
25.	1.20	3.83	R 1.43	2.06	8.32	4.12	1.76	1.18	1.03	1.11	1.12	1.24	1.31	1.08
26.	1.20	2.81	D 1.47	1.87	25.0	4.05	2.76	1.12	1.22	1.22	1.13	1.22	1.31	1.05
27.	1.20	2.21	D 1.44	R 1.83	30.3	5.29	7.48	1.07	1.14	1.23	1.09	1.22	1.24	1.06
28.	1.23	1.97	D 1.35	R 1.71	33.7	6.61	13.7	1.37	1.83	1.98	1.13	1.17	1.24	1.06
29.	1.22	1.83	D 1.30		29.7	8.03	8.15	1.46	2.21	3.91	1.12	1.31	1.24	1.12
30.	1.20	R 1.64	D 1.34		25.2	5.37	9.36	3.39	1.30	3.87	1.12	1.30	1.25	1.04
31.		R 1.67	D 1.42		24.0		9.72		1.34	2.22		1.28		1.15

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	3.	29.	4.	8.	26.	13.	27.	21.	25.	17.	2.	3.	30.
NQ	1.08	1.20	1.30	1.40	1.57	4.05	1.68	1.07	0.930	1.11	1.03	1.10	1.21	1.04
MQ	1.21	2.29	1.77	3.57	9.58	9.02	3.44	2.32	1.24	1.81	1.19	1.25	1.54	1.42
HQ	1.79	14.3	4.41	19.0	36.3	23.6	17.7	8.04	4.69	5.36	2.60	2.48	3.84	4.61
Tag	23.	16.	1.	17.	27.	1.	28.	1.	28.	30.	18.	3.	12.	10.
h_N mm														
h_A mm	11	22	17	31	93	84	33	22	12	18	11	12	14	14

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1982	1962 +	1963	1963	1963	1954	1993	1993	1960	1960	1960	1960	1982	1962 +
NQ	0.658	0.660	0.620	0.560	0.560	1.02	0.458	0.470	0.500	0.503	0.380	0.400	0.658	0.660
MNQ	1.44	1.62	1.73	2.02	2.19	2.16	1.47	1.30	1.18	1.11	1.07	1.15	1.44	1.62
MQ	2.48	3.81	3.98	4.25	4.94	3.70	2.53	2.36	2.26	2.01	1.73	2.07	2.44	3.81
MHQ	9.42	22.0	22.1	18.8	19.9	10.3	9.64	11.1	11.0	12.8	8.06	10.1	9.24	22.0
HQ	82.7	117	91.0	93.2	68.1	25.0	76.9	53.4	60.8	155	74.2	74.9	82.7	117
Jahr	1998	1993	1995	1970	2002	2001	1978	1965	1954	2002	1967	1981	1998	1993

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	23	37	38	37	48	35	24	22	22	19	16	20	23	37

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.930	am 21.07.2006	1.08	0.930	0.930	am 21.07.2006
MQ m³/s	3.22		4.58	1.88	3.17	
HQ m³/s	36.3	am 27.03.2006 bei W= 293 cm	36.3	17.7	36.3	am 27.03.2006 bei W= 293 cm
Nq l/(s km²)	3.36		3.91	3.36	3.36	
Mq l/(s km²)	11.6		16.6	6.79	11.5	
Hq l/(s km²)	131		131	64.2	131	
h_N mm						
h_A mm	367		264	106	367	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.380	am 30.09.1960	0.560	0.380	0.380	am 30.09.1960
MNQ m³/s	0.901		1.24	0.916	0.908	
MQ m³/s	3.00		3.86	2.16	3.00	
MHQ m³/s	49.2		41.5	29.0	46.8	
HQ m³/s	155	am 13.08.2002 bei W= 427 cm	117	155	155	am 13.08.2002 bei W= 427 cm
HQ_1 m³/s	40.2		33.8	18.3	40.2	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.26		4.47	3.31	3.28	
Mq l/(s km²)	10.9		14.0	7.81	10.9	
MHq l/(s km²)	178		150	105	169	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	342		222	122	342	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.380	1.37	30.09.1960	155	560		13.08.2002
2				117	423		21.12.1993
3				93.2	337		23.02.1970
4				91.0	329		26.01.1995
5				85.6	309		08.08.1978
6				83.9	303		30.12.1986
7				82.7	299		01.11.1998
8				76.9	278		08.05.1978
9				76.3	276		05.12.1988
10				74.9	271		15.10.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	33.7	33.7	100	28.5	7.67
363	30.3	30.3	51.6	23.3	6.91
362	29.7	29.7	43.0	20.8	6.64
361	25.2	25.2	41.7	18.3	4.76
360	25.0	25.0	35.2	16.8	4.51
359	24.6	24.6	33.0	15.2	4.26
358	24.0	24.0	31.5	14.3	4.05
357	21.2	21.2	28.6	13.4	3.99
356	17.7	17.7	28.0	12.7	3.88
350	13.5	13.5	19.9	9.49	3.17
340	9.36	9.36	15.2	7.12	2.53
330	7.58	7.58	13.0	5.84	2.10
320	6.74	6.42	10.5	5.04	1.87
300	3.91	3.84	8.09	4.00	1.61
270	2.53	2.38	6.30	3.10	1.24
240	1.96	1.88	5.21	2.56	1.15
210	1.76	1.67	4.05	2.18	0.984
183	1.59	1.52	3.42	1.93	0.950
150	1.42	1.41	2.96	1.69	0.860
130	1.33	1.34	2.73	1.55	0.801
120	1.31	1.31	2.60	1.49	0.800
110	1.28	1.28	2.40	1.43	0.800
100	1.26	1.26	2.32	1.38	0.770
90	1.23	1.24	2.23	1.32	0.731
80	1.22	1.22	2.14	1.25	0.730
70	1.20	1.20	2.08	1.21	0.700
60	1.19	1.18	2.03	1.15	0.641
50	1.17	1.16	1.99	1.09	0.640
40	1.14	1.13	1.94	1.02	0.591
30	1.12	1.12	1.83	0.934	0.590
25	1.11	1.11	1.77	0.891	0.590
20	1.10	1.08	1.71	0.849	0.590
15	1.08	1.06	1.62	0.801	0.560
10	1.05	1.05	1.61	0.741	0.540
9	1.05	1.04	1.61	0.731	0.503
8	1.04	1.04	1.60	0.721	0.500
7	1.04	1.04	1.60	0.706	0.480
6	1.03	1.03	1.58	0.692	0.470
5	1.03	1.03	1.56	0.661	0.470
4	1.02	1.02	1.52	0.644	0.470
3	1.01	1.01	1.51	0.636	0.420
2	1.00	1.00	1.48	0.602	0.420
1	0.943	0.943	1.47	0.561	0.420
0	0.930	0.930	1.45	0.380	0.380

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 91.0 km²

PNP :NN + 334.34 m

Lage: 2.5 km

Q

m³/s

Pegel : Hammermühle Nr. 15315000

Gewässer : Otterbach

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.181	0.228	0.323	D 0.165	D 0.130	5.38	1.06	1.63	0.640	0.371	0.575	0.293	0.290	0.240
2.	0.169	0.225	0.323	D 0.162	D 0.130	4.71	0.940	1.37	0.509	0.268	0.509	0.299	0.251	0.236
3.	0.191	0.227	0.323	D 0.159	D 0.130	3.92	0.882	1.14	0.494	0.317	0.493	0.123	0.114	0.258
4.	0.221	0.357	0.324	D 0.156	D 0.130	3.37	0.831	1.08	0.428	0.443	0.460	0.265	0.137	0.270
5.	0.215	0.534	R 0.324	D 0.153	D 0.130	3.00	0.780	1.03	0.392	0.780	0.438	0.300	0.131	0.468
6.	0.231	0.375	R 0.326	D 0.340	D 0.130	2.68	0.751	0.955	0.377	1.57	0.389	0.309	0.256	0.361
7.	0.198	0.293	R 0.291	D 0.645	D 0.130	2.34	0.729	0.882	0.772	1.55	0.384	0.298	0.325	0.366
8.	0.179	0.317	D 0.346	D 0.521	D 0.394	2.08	0.663	0.837	0.648	0.785	0.396	0.257	0.316	0.320
9.	0.187	R 0.310	D 0.475	D 0.325	D 2.06	1.87	0.622	0.782	0.954	0.601	0.394	0.271	0.306	0.372
10.	0.167	R 0.268	D 0.226	D 0.154	5.30	1.93	0.666	0.682	0.493	0.505	0.361	0.273	0.303	0.772
11.	0.174	R 0.356	D 0.227	D 0.129	2.18	2.99	0.614	0.650	0.386	0.542	0.346	0.244	0.288	0.465
12.	0.181	R 0.171	D 0.225	D 0.129	1.44	2.70	0.570	0.631	0.338	1.31	0.327	0.264	0.352	0.421
13.	0.171	R 0.228	D 0.222	D 0.129	1.12	2.39	0.574	0.582	0.284	0.880	0.341	0.257	0.394	0.422
14.	0.163	D 0.193	D 0.219	D 0.129	1.06	2.26	0.639	0.545	0.327	0.828	0.322	0.256	0.365	0.362
15.	0.177	D 0.201	D 0.216	D 0.129	0.938	2.04	0.618	0.541	0.389	0.729	0.292	0.245	0.337	0.328
16.	0.177	R 0.449	D 0.213	D 0.129	0.885	1.87	0.533	0.473	0.320	0.663	0.295	0.264	0.286	0.313
17.	0.165	0.759	D 0.210	D 0.293	0.799	1.90	0.870	2.12	0.302	0.583	0.295	0.238	0.285	0.332
18.	0.195	0.393	D 0.207	D 1.17	0.729	1.92	0.665	0.819	0.284	0.498	0.281	0.273	0.293	0.319
19.	0.190	0.312	D 0.204	D 0.566	0.805	1.69	0.661	0.644	0.273	0.458	0.307	0.306	0.289	0.296
20.	0.172	0.286	D 0.201	D 0.130	1.12	1.62	0.569	0.625	0.279	0.537	0.305	0.291	0.258	0.291
21.	0.210	0.258	D 0.198	D 0.130	1.41	1.44	0.573	0.565	0.245	0.481	0.294	0.277	0.267	0.278
22.	0.217	0.258	D 0.195	D 0.130	1.63	1.40	0.593	1.74	0.231	0.714	0.265	0.290	0.298	0.281
23.	0.192	0.258	D 0.192	D 0.130	1.64	1.41	0.760	0.780	0.283	0.589	0.266	0.279	0.288	0.267
24.	R 0.228	0.313	D 0.189	D 0.130	1.95	1.31	0.556	0.617	0.233	0.460	0.233	0.260	0.271	0.262
25.	D 0.181	0.451	D 0.186	D 0.130	2.99	1.18	0.496	0.545	0.209	0.475	0.245	0.303	0.262	R 0.263
26.	D 0.175	0.536	D 0.183	D 0.130	7.18	1.20	0.658	0.497	0.207	0.441	0.234	0.261	0.266	R 0.315
27.	D 0.186	0.426	D 0.180	D 0.130	9.54	1.20	1.50	0.631	0.362	0.480	0.363	0.275	0.244	R 0.486
28.	D 0.173	0.343	D 0.177	D 0.130	13.7	1.34	1.89	0.929	0.235	0.729	0.388	0.280	0.228	R 0.287
29.	R 0.169	0.323	D 0.174		11.2	1.48	1.25	0.976	0.382	1.42	0.316	0.301	0.251	R 0.276
30.	R 0.183	0.323	D 0.171		8.02	1.20	1.58	0.999	0.430	0.809	0.308	0.292	0.245	R 0.250
31.		0.323	D 0.168		6.77		1.24		0.297	0.693		0.295		R 0.260

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	12.	31.	11.+	1.+	25.	25.	16.	26.	2.	24.	3.	3.	2.
NQ	0.163	0.171	0.168	0.129	0.130	1.18	0.496	0.473	0.207	0.268	0.233	0.123	0.114	0.236
MQ	0.187	0.332	0.239	0.241	2.76	2.19	0.817	0.876	0.387	0.693	0.347	0.272	0.273	0.336
HQ	0.445	1.12	0.718	1.44	16.1	6.13	3.16	3.94	1.60	2.06	0.610	0.716	0.538	0.967
Tag	24.	17.	9.	18.	28.	1.	28.	17.	9.	7.	1.	24.	29.	10.
h_N mm														
h_A mm	5	10	7	6	81	62	24	25	11	20	10	8	8	10

	1956/2005		1957/2006						50 Jahre					
Jahr	1959	1993	1963 +	1963	1963	1991	1963	1976	1976	2003	2003	1964	1959	1993
NQ	0.090	0.100	0.130	0.090	0.080	0.251	0.130	0.083	0.062	0.045	0.049	0.070	0.090	0.100
MNQ	0.362	0.425	0.523	0.680	0.660	0.643	0.386	0.316	0.227	0.208	0.223	0.250	0.350	0.408
MQ	0.628	1.01	1.23	1.44	1.57	1.14	0.673	0.603	0.494	0.430	0.396	0.472	0.606	0.982
MHQ	2.32	4.38	4.61	5.02	5.48	2.94	2.34	2.83	2.45	2.32	1.62	1.99	2.24	4.35
HQ	18.1	29.7	14.3	24.1	25.9	11.7	11.9	20.1	13.4	17.8	7.45	20.4	18.1	29.7
Jahr	1998	1993	1982	1985	1988	1980	1985	1995	1980	1978	1979	1998	1998	1993

	1956/2005		1957/2006						50 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	30	36	38	46	32	20	17	14	13	11	14	17	29

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.123	am 03.10.2006	0.129	0.123
MQ m³/s	0.782		1.00	0.565
HQ m³/s	16.1	am 28.03.2006 bei W= 197 cm	16.1	3.94
Nq l/(s km²)	1.35		1.42	1.35
Mq l/(s km²)	8.60		11.0	6.21
Hq l/(s km²)	177		177	43.3
h_N mm				
h_A mm	271		175	97

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.114	am 03.11.2006
0.790	
16.1	am 28.03.2006 bei W= 197 cm
1.25	
8.68	
177	
271	

	1957/2006 (*) 50 Jahre				1957/2006	
NQ m³/s	0.045	am 25.08.2003	0.080	0.045	0.045	am 25.08.2003
MNQ m³/s	0.154		0.262	0.161	0.156	
MQ m³/s	0.838		1.17	0.512	0.834	
MHQ m³/s	11.0		9.96	5.62	10.4	
HQ m³/s	29.7	am 21.12.1993 bei W= 224 cm	29.7	20.4	29.7	am 21.12.1993 bei W= 224 cm
HQ_1 m³/s	8.18		7.40	3.96	8.18	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.69		2.88	1.77	1.71	
Mq l/(s km²)	9.21		12.8	5.63	9.17	
MHq l/(s km²)	121		109	61.7	115	

	1957/2006 (*) 50 Jahre		1957/2006	
Mh_N mm				
Mh_A mm	290	204	88	289

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.045	0.495	25.08.2003	29.7	326		21.12.1993
2				25.9	285		25.03.1988
3				24.1	265		02.02.1985
4				20.4	224		29.10.1998
5				20.1	221		02.06.1995
6				18.1	199		01.11.1998
7				17.8	196		08.08.1978
8				16.8	185		23.02.1970
9				16.4	180		06.02.1980
10				16.1	177		28.03.2006

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1957/2006 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	50 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	13.7	13.7	18.2	7.12	1.08
363	11.2	11.2	14.6	5.98	0.949
362	9.54	9.54	10.9	5.27	0.930
361	8.02	8.02	9.72	4.79	0.889
360	7.18	7.18	8.57	4.38	0.846
359	6.77	6.77	8.29	4.08	0.824
358	5.38	5.38	8.10	3.78	0.785
357	5.30	5.30	7.91	3.60	0.778
356	4.71	4.71	7.49	3.40	0.765
350	2.70	2.70	5.54	2.72	0.696
340	1.95	1.95	3.80	2.13	0.602
330	1.63	1.63	3.23	1.79	0.574
320	1.42	1.42	3.00	1.59	0.550
300	1.06	1.06	2.58	1.27	0.361
270	0.751	0.751	2.05	0.972	0.281
240	0.582	0.582	1.68	0.773	0.280
210	0.480	0.473	1.34	0.631	0.221
183	0.363	0.366	1.04	0.529	0.220
150	0.307	0.315	0.860	0.422	0.180
130	0.292	0.296	0.790	0.371	0.159
120	0.277	0.291	0.790	0.345	0.131
110	0.266	0.283	0.702	0.324	0.131
100	0.256	0.275	0.677	0.301	0.126
90	0.233	0.267	0.652	0.281	0.117
80	0.222	0.261	0.637	0.264	0.110
70	0.209	0.250	0.624	0.245	0.105
60	0.193	0.234	0.604	0.221	0.094
50	0.183	0.216	0.585	0.204	0.082
40	0.175	0.192	0.559	0.189	0.071
30	0.167	0.162	0.519	0.171	0.066
25	0.156	0.137	0.503	0.160	0.064
20	0.153	0.131	0.490	0.151	0.061
15	0.153	0.131	0.485	0.135	0.057
10	0.153	0.131	0.471	0.121	0.054
9	0.153	0.131	0.469	0.121	0.054
8	0.153	0.131	0.468	0.117	0.054
7	0.153	0.130	0.466	0.110	0.054
6	0.130	0.130	0.462	0.101	0.052
5	0.130	0.130	0.456	0.098	0.052
4	0.130	0.130	0.455	0.091	0.052
3	0.130	0.130	0.432	0.087	0.052
2	0.130	0.130	0.424	0.081	0.049
1	0.130	0.123	0.395	0.071	0.048
0	0.123	0.114	0.383	0.045	0.045

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 407 km²
PNP : NN + 323.80 m
Lage: 11.3 km

Q
m³/s

Pegel : Schönach Nr. 15408000
Gewässer : Große Laber
Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.93	1.99	2.48	D 1.95	b 2.15	b 2.65	b 2.11	2.34	1.98	K 1.32	K 1.65	1.33	1.41	1.47
2.	1.92	1.99	2.54	D 1.94	b 2.09	b 2.43	b 2.02	2.68	1.58	K 1.34	K 1.51	1.32	1.38	1.48
3.	1.98	1.97	2.27	D 1.94	b 2.07	b 2.30	b 1.94	2.16	1.48	K 1.33	K 1.43	1.34	1.41	1.49
4.	2.12	2.15	1.98	D 1.93	b 2.11	b 2.27	b 1.91	1.91	1.43	K 1.37	K 1.38	1.48	1.49	1.49
5.	2.07	2.87	1.97	D 1.93	b 2.14	b 2.20	b 1.87	1.83	1.40	K 1.67	K 1.37	1.52	1.52	1.67
6.	2.12	2.78	1.93	D 1.98	b 2.17	b 2.16	b 1.85	1.76	1.37	K 2.35	K 1.36	1.42	1.49	1.70
7.	2.07	2.57	1.89	D 2.36	b 2.20	b 2.14	b 1.85	1.73	2.65	K 2.14	K 1.33	1.38	1.47	1.66
8.	1.93	2.50	1.87	D 3.15	b 2.23	b 2.06	b 1.87	1.66	1.94	K 2.21	K 1.31	1.38	1.43	1.64
9.	1.94	2.50	R 1.85	T 5.12	b 2.66	b 2.01	b 1.87	1.64	1.56	K 1.63	K 1.29	1.39	1.44	1.59
10.	1.97	2.36	R 1.75	b 3.35	b 13.5	b 2.05	1.88	1.61	1.42	K 1.52	K 1.29	1.37	1.45	2.02
11.	1.92	2.27	R 1.70	b 1.77	b 32.1	b 2.53	1.85	1.59	1.40	K 1.64	K 1.28	1.38	1.43	1.99
12.	1.94	2.17	R 1.89	b 1.55	b 19.4	b 3.25	1.83	1.57	1.36	K 2.04	K 1.29	1.35	1.49	1.68
13.	1.96	2.08	R 1.91	b 1.50	b 7.78	b 2.63	1.82	1.55	1.34	K 2.03	K 1.27	1.36	1.62	1.61
14.	1.96	2.06	R 1.76	b 1.42	b 3.03	b 2.34	1.83	1.54	1.32	K 1.77	K 1.27	1.36	1.63	1.55
15.	1.92	2.08	R 1.87	b 1.50	b 2.48	b 2.25	1.85	1.53	1.31	K 1.64	K 1.28	1.35	1.55	1.50
16.	1.93	2.25	D 2.21	b 3.76	b 2.39	b 2.21	1.81	1.52	1.35	K 1.51	K 1.27	1.34	1.52	1.46
17.	2.02	3.86	D 2.48	b 14.5	b 2.33	b 2.20	1.93	1.60	1.31	K 1.41	K 1.27	1.35	1.50	1.49
18.	2.10	3.58	R 3.73	b 24.1	b 2.29	b 2.23	2.06	1.64	1.27	K 1.37	K 1.28	1.35	1.51	1.46
19.	2.15	2.76	R 6.18	b 16.9	b 2.31	b 2.13	2.02	1.52	1.26	K 1.35	K 1.32	1.35	1.49	1.43
20.	2.05	2.50	R 4.55	b 8.13	b 2.42	b 2.07	1.95	1.50	1.26	K 1.35	K 1.36	1.38	1.49	1.43
21.	2.10	2.37	R 3.62	b 4.63	b 2.58	b 2.02	1.86	1.51	1.24	K 1.40	K 1.39	1.38	1.50	1.43
22.	2.30	2.32	R 3.06	b 3.44	b 2.64	b 1.99	1.83	3.60	1.23	K 1.44	K 1.31	1.37	1.57	1.39
23.	2.23	2.32	R 2.52	b 2.84	b 3.00	b 1.98	1.75	4.31	1.22	K 1.42	K 1.30	1.37	1.57	1.40
24.	2.10	2.58	D 2.05	b 2.46	b 2.49	b 2.00	1.76	2.04	1.25	K 1.38	K 1.30	1.39	1.54	1.38
25.	2.07	3.07	D 1.98	b 2.38	b 2.38	b 1.96	1.73	1.61	1.31	K 1.41	K 1.30	1.42	1.51	1.38
26.	2.08	3.12	D 1.98	b 2.31	b 2.83	b 1.97	1.76	1.54	1.21	K 1.44	K 1.30	1.40	1.49	1.38
27.	2.03	2.89	D 1.97	b 2.25	b 3.70	b 2.05	2.31	1.49	1.19	K 1.45	K 1.42	1.41	1.49	1.38
28.	2.00	2.56	D 1.97	b 2.22	b 3.64	b 2.18	2.31	1.48	K 1.18	K 1.63	K 1.39	1.40	1.49	1.38
29.	1.99	2.39	D 1.96		b 5.67	b 2.44	2.38	1.96	K 1.22	K 1.83	K 1.35	1.47	1.48	1.38
30.	2.02	2.14	D 1.96		b 5.25	b 2.27	2.36	3.10	K 1.22	K 1.89	K 1.34	1.44	1.47	1.39
31.		1.91	D 1.95		b 2.93		2.23		K 1.24	K 1.86		1.42		1.40

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	2.+	31.	11.	14.	3.	25.	25.	28.	28.	1.	13.+	2.	2.	24.+
NQ	1.92	1.91	1.70	1.42	2.07	1.96	1.73	1.48	1.18	1.32	1.27	1.32	1.38	1.38
MQ	2.03	2.48	2.38	4.40	4.74	2.23	1.95	1.92	1.40	1.62	1.34	1.39	1.49	1.52
HQ	2.41	4.32	7.22	27.1	39.5	3.28	2.66	5.42	3.73	2.76	1.80	1.60	1.72	2.15
Tag	22.	17.	19.	18.	11.	11.	27.	30.	7.	6.	1.	29.	14.	10.
h_N mm														
h_A mm	13	16	16	26	31	14	13	12	9	11	9	9	9	10

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Jahr	1963	1963	1954	1996	1965	1955 +	1954	1976	1964	1973	1973	1964	1963	1963
NQ	0.710	0.570	0.630	0.622	0.858	1.03	0.710	0.412	0.290	0.260	0.391	0.750	0.710	0.570
MNQ	1.55	1.58	1.60	1.87	1.95	1.77	1.41	1.24	1.11	1.13	1.21	1.37	1.56	1.59
MQ	2.29	2.78	2.79	3.43	3.29	2.48	1.94	1.90	1.80	1.69	1.70	1.95	2.30	2.79
MHQ	5.31	7.39	8.99	11.2	10.8	6.24	3.98	4.67	5.66	3.78	3.25	4.51	5.33	7.41
HQ	42.4	34.9	36.7	52.4	55.0	43.6	15.2	18.7	100	19.4	11.0	39.3	42.4	34.9
Jahr	1998	1993	2004	1999	1956	1994	1999	1958	1954	1991	1995	1998	1998	1993

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	15	18	18	20	22	16	13	12	12	11	11	13	15	18

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.18	am 28.07.2006	1.42	1.18	1.18	am 28.07.2006
MQ m³/s	2.31		3.03	1.60	2.19	
HQ m³/s	39.5	am 11.03.2006 bei W= 248 cm	39.5	5.42	39.5	am 11.03.2006 bei W= 248 cm
Nq l/(s km²)	2.90		3.49	2.90	2.90	
Mq l/(s km²)	5.68		7.46	3.94	5.38	
Hq l/(s km²)	97.1		97.1	13.3	97.1	
h_N mm						
h_A mm	179		117	63	170	

	1954/2006 (*) 53 Jahre				1954/2006	
NQ m³/s	0.260	am 30.08.1973	0.570	0.260	0.260	am 30.08.1973
MNQ m³/s	0.930		1.29	0.949	0.933	
MQ m³/s	2.33		2.84	1.83	2.33	
MHQ m³/s	21.8		18.9	9.50	22.0	
HQ m³/s	100	am 09.07.1954	55.0	100	100	am 09.07.1954
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.29		3.17	2.33	2.29	
Mq l/(s km²)	5.73		6.98	4.50	5.73	
MHq l/(s km²)	53.6		46.5	23.4	54.1	

	1954/2006 (*) 53 Jahre		1954/2006	
Mh_N mm				
Mh_A mm	181	109	72	181

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.260	0.637	30.08.1973	100	246		09.07.1954
2				97.3	239		04.03.1956
3				52.4	129		21.02.1999
4				50.0	123		23.03.2001
5				43.6	107		15.04.1994
6				40.0	98.4		23.03.2002
7				39.5	97.1		11.03.2006
8				36.7	90.2		15.01.2004
9				35.4	87.0		12.02.1958
10				34.7	85.3		23.02.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	53 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	32.1	32.1	67.0	17.1	5.00
363	24.1	24.1	47.0	13.1	4.56
362	19.4	19.4	28.4	10.9	4.17
361	16.9	16.9	24.9	9.74	4.11
360	14.5	14.5	21.4	8.78	3.94
359	13.5	13.5	18.9	8.09	3.93
358	8.13	8.13	18.4	7.42	3.53
357	7.78	7.78	18.2	7.05	3.42
356	6.18	6.18	17.1	6.54	3.14
350	4.31	4.31	13.4	5.22	2.72
340	3.35	3.15	9.48	4.20	2.30
330	2.89	2.66	6.63	3.66	2.03
320	2.64	2.49	5.58	3.31	1.78
300	2.42	2.30	4.59	2.87	1.59
270	2.25	2.07	4.07	2.51	1.49
240	2.09	1.96	3.51	2.26	1.32
210	2.00	1.85	3.07	2.08	1.19
183	1.95	1.65	2.78	1.91	1.04
150	1.85	1.52	2.59	1.75	0.991
130	1.65	1.50	2.47	1.65	0.930
120	1.59	1.48	2.42	1.59	0.910
110	1.53	1.44	2.38	1.55	0.892
100	1.49	1.43	2.34	1.50	0.801
90	1.43	1.41	2.27	1.45	0.801
80	1.41	1.40	2.23	1.41	0.750
70	1.39	1.39	2.19	1.35	0.750
60	1.38	1.38	2.10	1.30	0.750
50	1.36	1.36	2.06	1.25	0.710
40	1.35	1.35	2.00	1.18	0.631
30	1.32	1.32	1.95	1.11	0.631
25	1.31	1.31	1.92	1.05	0.631
20	1.29	1.29	1.90	0.998	0.631
15	1.28	1.28	1.85	0.931	0.542
10	1.26	1.26	1.83	0.851	0.445
9	1.25	1.25	1.83	0.851	0.433
8	1.25	1.25	1.83	0.813	0.415
7	1.24	1.24	1.82	0.801	0.415
6	1.23	1.23	1.80	0.772	0.412
5	1.23	1.23	1.76	0.751	0.372
4	1.23	1.23	1.76	0.712	0.368
3	1.22	1.22	1.74	0.681	0.358
2	1.21	1.21	1.72	0.656	0.355
1	1.19	1.19	1.72	0.611	0.267
0	1.18	1.18	1.70	0.260	0.260

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 404 km²
PNP :NN + 904.10 m
Lage: 257.5 km

Q
m³/s

Pegel : Mittenwald Nr. 16000708
Gewässer : Isar
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.70	5.76	4.72	3.95	3.64	7.97	16.5	21.3	21.5	9.63	15.5	8.34	7.36	6.47
2.	7.57	5.75	4.72	3.95	3.56	9.38	16.0	19.9	19.7	9.39	14.9	8.37	7.49	6.30
3.	7.55	5.74	4.72	3.95	3.59	10.2	16.2	19.8	18.7	11.2	14.6	8.42	7.30	6.30
4.	7.36	5.72	4.72	3.90	3.60	9.31	17.4	20.0	18.2	15.0	14.0	10.3	7.02	6.30
5.	7.40	5.64	4.72	3.91	3.61	8.81	19.0	20.5	17.6	13.3	13.5	9.48	7.02	6.30
6.	7.34	5.49	4.72	3.73	3.67	8.11	19.4	19.8	16.9	16.3	13.2	9.02	7.02	6.20
7.	7.24	5.58	4.71	3.75	3.80	7.38	18.5	19.2	16.5	54.2	12.9	8.97	6.98	6.15
8.	7.21	5.67	4.63	3.71	3.80	7.27	18.1	18.5	16.0	33.1	13.1	8.80	7.00	6.08
9.	7.12	5.66	4.57	3.71	3.88	7.78	17.8	18.1	16.0	27.2	12.4	8.50	7.39	6.15
10.	6.94	5.53	4.46	3.70	3.81	8.58	17.0	18.0	14.8	23.0	12.0	8.27	8.40	6.06
11.	7.01	5.42	4.41	3.69	3.81	8.68	16.8	18.1	14.0	19.9	11.8	8.09	7.73	6.06
12.	6.95	5.53	R 4.43	3.64	3.81	7.81	17.0	18.2	13.7	18.5	11.7	7.98	8.57	6.04
13.	6.88	5.61	R 4.42	3.59	3.66	7.34	17.0	18.3	13.7	17.4	11.4	7.80	8.59	5.84
14.	6.87	5.60	R 4.42	3.68	3.63	7.94	18.3	18.8	13.4	17.1	11.2	8.03	9.44	5.83
15.	6.86	5.47	R 4.42	3.82	3.54	9.16	17.8	18.8	12.9	17.1	11.0	7.84	10.0	5.83
16.	6.84	5.54	R 4.37	3.90	3.57	10.7	18.1	19.6	12.3	16.2	10.8	7.78	9.42	5.79
17.	6.70	5.57	R 4.50	3.90	3.54	12.1	21.4	21.8	12.0	15.6	10.6	7.64	9.06	5.60
18.	6.59	5.46	R 4.58	3.87	3.54	12.4	23.7	22.4	11.7	15.2	10.5	7.54	8.79	5.60
19.	6.57	5.34	R 4.42	3.88	3.62	12.2	28.6	23.0	11.5	14.7	10.6	7.48	8.61	5.48
20.	6.43	5.33	R 4.38	3.81	3.66	12.3	27.1	22.4	11.2	14.4	10.4	7.28	8.60	5.38
21.	6.37	5.21	4.36	3.84	3.77	12.6	24.5	21.8	10.9	14.0	10.1	7.28	8.42	5.38
22.	6.32	5.14	4.34	3.75	3.94	13.3	22.9	23.4	10.9	13.4	9.95	7.20	8.35	5.35
23.	6.30	5.14	4.20	3.74	4.11	14.4	22.9	26.2	10.9	13.0	9.80	7.00	8.03	5.19
24.	6.20	5.13	3.96	3.74	4.11	14.8	20.6	23.3	10.5	13.4	9.60	7.10	7.92	5.19
25.	6.06	5.13	3.75	3.74	4.28	15.5	19.0	25.9	10.1	14.5	9.42	7.12	7.67	5.19
26.	6.05	5.12	3.87	3.73	4.84	15.7	18.2	24.1	9.77	13.1	9.09	7.02	7.56	5.19
27.	6.03	4.98	3.86	3.74	6.37	17.5	20.2	25.6	9.64	12.7	8.96	7.02	7.07	5.19
28.	5.93	4.92	3.97	3.64	7.46	19.5	23.4	23.3	9.92	12.5	8.70	7.02	6.74	5.19
29.	5.79	4.88	3.83		6.98	20.3	30.3	25.6	10.0	15.2	8.59	7.77	6.54	5.18
30.	5.81	4.68	3.89		6.14	17.9	26.9	23.6	9.59	16.1	8.43	7.67	6.54	5.09
31.		4.71	3.95		6.90		23.5		9.43	16.2		7.26		5.00

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	30.	25.	13.	18.	8.	2.	10.	31.	2.	30.	23.	30.	31.
NQ	5.79	4.68	3.75	3.59	3.54	7.27	16.0	18.0	9.43	9.39	8.43	7.00	6.54	5.00
MQ	6.73	5.37	4.36	3.78	4.26	11.6	20.5	21.3	13.4	17.2	11.3	7.92	7.89	5.70
HQ	8.26	5.83	4.90	4.12	8.44	21.2	34.0	31.8	22.4	84.4	15.8	11.8	10.7	6.53
Tag	11.	12.	7.	3.	31.	28.	29.	25.	1.	7.	1.	4.	14.	1.
h_N mm														
h_A mm	43	36	29	23	28	74	136	137	88	114	72	52	51	38

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Jahr	1947	1946	1960	1929	1971	1971	1991	1934	1949	2003	1947	1947	1947	1946
NQ	4.06	3.55	2.33	2.55	1.79	2.11	5.66	8.31	7.68	6.75	4.92	4.06	4.06	3.55
MNQ	7.10	5.77	4.80	4.48	4.65	7.62	14.0	17.5	15.1	12.4	10.3	8.38	7.12	5.79
MQ	8.47	6.81	5.51	5.02	6.38	11.8	20.1	22.3	19.7	16.8	13.1	10.3	8.49	6.82
MHQ	12.5	9.79	7.12	7.00	11.3	20.7	33.0	36.8	37.4	37.7	21.7	16.4	12.6	9.79
HQ	34.2	33.5	16.9	44.0	35.5	62.4	160	125	133	194	111	57.9	34.2	33.5
Jahr	1992	1991	1955	1990	1981	1945	1999	1959	1966	2005	1956	1996	1992	1991

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	54	45	36	30	42	76	133	143	131	111	84	68	54	45

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	3.54	am 18.03.2006	3.54	7.00
MQ m³/s	10.7		6.01	15.2
HQ m³/s	84.4	am 07.08.2006 bei W= 197 cm	21.2	84.4
Nq l/(s km²)	8.75		8.75	17.3
Mq l/(s km²)	26.4		14.9	37.7
Hq l/(s km²)	209		52.4	209
h_N mm				
h_A mm	832		237	590

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
3.54	am 18.03.2006
10.8	
84.4	am 07.08.2006 bei W= 197 cm
8.75	
26.7	
209	
832	

	1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ m³/s	1.79	am 31.03.1971	1.79	4.06	1.79	am 31.03.1971
MNQ m³/s	4.26		4.26	8.17	4.20	
MQ m³/s	12.2		7.34	17.0	12.2	
MHQ m³/s	57.9		22.3	57.6	58.0	
HQ m³/s	194	am 23.08.2005 bei W= 323 cm	62.4	194	194	am 23.08.2005 bei W= 323 cm
HQ_1 m³/s	45.5		17.9	44.8	45.5	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	10.5		10.5	20.2	10.4	
Mq l/(s km²)	30.3		18.2	42.2	30.3	
MHq l/(s km²)	143		55.2	142	144	

	1926/2006 (*) 81 Jahre			1926/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	954		289	660	955

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.79	4.43	31.03.1971	194	479		23.08.2005
2				163	403		10.08.1970
3				160	396		22.05.1999
4				150	371		14.06.1910
5				133	329		23.07.1966
6				125	309		14.06.1959
7				118	292		23.08.1937
8				115	285		01.08.1977
9				111	275		14.09.1956
10				101	250		12.08.2002

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 Obere Hüllwerte	81 Kalenderjahre Mittlere Werte	81 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	54.2	54.2	144	46.9	20.0
363	33.1	33.1	90.1	40.9	18.1
362	30.3	30.3	68.0	38.8	17.7
361	28.6	28.6	61.7	36.9	17.4
360	27.2	27.2	61.0	35.4	16.4
359	27.1	27.1	58.7	33.9	16.4
358	26.9	26.9	57.9	32.8	16.4
357	26.2	26.2	57.1	32.0	15.9
356	25.9	25.9	56.3	31.4	15.4
350	23.6	23.6	51.3	28.3	14.9
340	22.4	22.4	45.7	25.0	13.9
330	20.2	20.2	39.5	22.7	13.0
320	19.2	19.2	36.3	21.1	12.9
300	17.8	17.8	29.4	18.6	11.6
270	14.9	14.9	25.8	16.0	10.3
240	12.3	12.3	22.6	13.8	8.76
210	9.95	10.0	17.0	11.8	7.41
183	8.42	8.68	14.7	10.2	6.24
150	7.24	7.64	13.3	8.46	5.73
130	6.59	7.02	12.6	7.56	5.19
120	6.05	6.74	12.1	7.19	5.19
110	5.66	6.15	11.5	6.85	4.92
100	5.47	5.79	10.7	6.59	4.39
90	5.12	5.19	10.3	6.25	4.39
80	4.72	4.72	9.70	5.98	4.31
70	4.42	4.42	7.84	5.74	4.04
60	4.20	4.20	7.02	5.42	3.74
50	3.91	3.91	7.02	5.18	3.74
40	3.84	3.84	7.02	4.93	3.55
30	3.75	3.75	6.70	4.61	3.35
25	3.74	3.74	6.70	4.50	3.12
20	3.71	3.71	6.70	4.33	3.12
15	3.66	3.66	6.39	4.16	2.80
10	3.63	3.63	6.39	4.01	2.80
9	3.62	3.62	6.39	3.88	2.80
8	3.61	3.61	6.12	3.82	2.80
7	3.60	3.60	6.12	3.80	2.50
6	3.59	3.59	6.12	3.75	2.44
5	3.59	3.59	6.12	3.66	2.37
4	3.57	3.57	6.12	3.59	2.11
3	3.56	3.56	6.12	3.56	2.05
2	3.54	3.54	6.12	3.35	2.03
1	3.54	3.54	5.94	3.13	1.87
0	3.54	3.54	5.79	1.79	1.79

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 550 km²
PNP :NN + 787.93 m
Lage: 236.7 km

Q
m³/s

Pegel : Rißbachdüker Nr. 16001303
Gewässer : Isar
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.26	2.48	2.61	2.72	2.79	5.87	5.40	5.51	5.08	4.68	5.09	4.47	3.89	3.05
2.	3.14	2.74	2.43	2.72	2.69	6.50	5.06	5.18	4.97	4.49	4.83	4.64	3.74	2.95
3.	3.04	2.78	2.20	2.72	2.72	6.07	4.55	5.06	4.75	5.54	4.70	4.49	3.59	2.78
4.	3.05	2.78	2.72	2.73	2.88	5.88	4.48	5.78	4.62	8.14	4.68	5.72	3.58	2.79
5.	3.06	2.78	2.72	2.72	2.87	5.76	4.44	6.03	4.62	6.20	4.70	5.14	3.56	2.78
6.	3.07	2.76	2.72	2.67	2.89	4.90	4.44	6.12	5.00	6.92	4.74	4.87	3.55	2.78
7.	3.08	2.71	2.72	2.55	2.87	4.84	4.44	6.26	5.03	45.3	4.72	4.75	3.54	2.77
8.	3.09	2.67	2.72	2.56	2.88	4.85	4.44	5.32	5.01	28.4	5.02	4.68	3.53	2.78
9.	3.10	2.68	2.72	2.69	2.84	4.85	4.44	4.89	5.22	16.6	5.02	4.67	3.53	2.77
10.	3.11	2.69	2.72	2.78	3.11	4.67	4.38	4.91	4.93	5.22	4.67	4.66	3.92	2.77
11.	3.12	2.68	2.71	2.80	2.88	4.72	4.34	4.86	4.88	4.19	4.63	4.52	3.64	2.76
12.	3.12	2.69	2.71	2.65	2.75	4.99	4.43	4.83	4.88	3.73	4.63	4.63	3.68	2.77
13.	3.13	2.69	2.71	2.82	2.75	4.52	4.43	4.49	4.86	3.60	4.66	4.68	3.95	2.76
14.	3.14	2.68	2.71	3.04	2.76	4.65	4.50	4.41	4.94	3.53	4.65	4.76	4.19	2.76
15.	3.02	2.69	2.71	3.16	2.77	4.94	4.44	4.55	4.91	3.50	4.64	4.77	4.12	2.75
16.	2.95	2.71	2.70	3.24	2.77	4.97	4.41	4.28	4.80	3.42	4.70	4.80	3.80	2.76
17.	3.02	2.72	2.71	3.41	2.73	5.04	4.75	4.68	4.88	3.42	4.61	4.82	3.66	2.77
18.	3.05	2.70	2.71	3.43	2.74	4.90	4.82	4.61	4.81	3.40	4.66	4.82	3.43	2.76
19.	3.04	2.72	2.71	3.48	2.73	4.83	5.46	4.65	4.84	3.43	4.88	4.85	3.40	2.74
20.	3.20	2.53	2.71	3.20	2.78	4.61	5.03	4.39	4.66	3.52	4.97	4.87	3.39	2.59
21.	3.21	2.46	2.71	3.01	3.08	4.31	4.45	4.56	4.99	3.59	4.74	4.90	3.38	2.52
22.	3.22	2.46	2.71	2.99	3.20	4.36	4.35	4.72	4.94	3.85	4.64	4.95	3.36	2.53
23.	3.21	2.71	2.71	3.00	3.33	4.38	4.28	4.71	4.92	4.10	4.63	4.97	3.35	2.55
24.	2.96	2.71	2.71	2.99	3.17	4.39	4.54	4.32	4.90	3.95	4.60	5.02	3.34	2.57
25.	2.82	2.71	2.71	3.00	3.20	4.43	4.71	4.50	4.66	4.22	5.73	5.08	3.26	2.59
26.	2.78	2.71	2.71	3.00	3.64	4.38	4.62	4.66	4.56	4.19	6.00	5.00	3.11	2.61
27.	2.78	2.70	2.72	2.98	4.62	4.34	4.67	6.18	4.42	4.16	5.22	5.04	3.10	2.64
28.	2.70	2.69	2.72	2.98	8.02	6.06	4.98	5.37	4.48	4.17	4.91	4.70	3.07	2.66
29.	2.44	2.48	2.72		7.71	8.85	7.06	5.95	4.59	5.03	4.67	4.28	3.07	2.66
30.	2.25	2.28	2.72		5.50	5.92	6.54	5.58	4.57	6.23	4.48	4.08	3.07	2.68
31.		2.48	2.72		5.40		5.94		4.49	5.76		3.92		2.70

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	30.	3.	7.	2.	21.	23.	16.	27.	18.	30.	31.	30.	21.
NQ	2.25	2.28	2.20	2.55	2.69	4.31	4.28	4.28	4.42	3.40	4.48	3.92	3.07	2.52
MQ	3.00	2.65	2.68	2.93	3.45	5.12	4.80	5.04	4.81	6.98	4.83	4.76	3.53	2.72
HQ	3.49	2.99	2.94	3.72	12.3	12.1	7.56	7.23	6.02	98.6	13.1	6.07	4.45	3.29
Tag	24.	16.	27.	21.	28.	28.	29.	27.	6.	7.	25.	4.	14.	1.
h_N mm														
h_A mm	14	13	13	13	17	24	23	24	23	34	23	23	17	13

	1980/2005		1981/2006						26 Jahre					
Jahr	1982	1984	1987	1987	1986	1990	1990	1983	1981	1985	1984	1982	1982	1984
NQ	0.877	0.606	0.373	0.222	0.124	0.472	0.519	0.864	0.680	1.02	1.02	0.840	0.877	0.606
MNQ	2.25	2.07	1.95	2.05	2.22	2.66	3.46	3.66	3.44	3.57	3.55	3.15	2.33	2.14
MQ	2.73	2.47	2.24	2.34	2.86	3.54	6.78	7.04	6.21	6.42	4.60	3.94	2.82	2.54
MHQ	6.87	5.27	2.83	4.42	6.19	9.18	27.7	36.3	36.0	47.7	16.1	8.47	6.97	5.35
HQ	53.3	50.5	5.97	40.4	30.3	50.1	274	143	156	291	108	53.8	53.3	50.5
Jahr	1992	1991	2004	1990	2002	1995	1999	1983	1981	2005	2000	1996	1992	1991

	1980/2005		1981/2006						26 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	13	12	11	10	14	17	33	33	30	31	22	19	13	12

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	2.20	am 03.01.2006	2.20	3.40
MQ	m³/s	4.26		3.31	5.21
HQ	m³/s	98.6	am 07.08.2006 bei W= 143 cm	12.3	98.6
Nq	l/(s km²)	4.00		4.00	6.18
Mq	l/(s km²)	7.75		6.01	9.46
Hq	l/(s km²)	179		22.3	179
h_N	mm				
h_A	mm	244		95	148

		1981/2006 (*) 26 Jahre			
NQ	m³/s	0.124	am 13.03.1986	0.124	0.519
MNQ	m³/s	1.75		1.79	2.48
MQ	m³/s	4.28		2.70	5.83
MHQ	m³/s	92.8		15.6	91.9
HQ	m³/s	291	am 23.08.2005 bei W= 252 cm	53.3	291
HQ_1	m³/s	59.3		7.12	59.3
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	3.18		3.26	4.50
Mq	l/(s km²)	7.77		4.90	10.6
MHq	l/(s km²)	168		28.4	167

		1981/2006 (*) 26 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	245		78	166

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.20	am 03.01.2006
MQ	m³/s	4.31	
HQ	m³/s	98.6	am 07.08.2006 bei W= 143 cm
Nq	l/(s km²)	4.00	
Mq	l/(s km²)	7.84	
Hq	l/(s km²)	179	
h_N	mm		
h_A	mm	244	

		1981/2006	
NQ	m³/s	0.124	am 13.03.1986
MNQ	m³/s	1.73	
MQ	m³/s	4.29	
MHQ	m³/s	93.7	
HQ	m³/s	291	am 23.08.2005 bei W= 252 cm
HQ_1	m³/s	59.3	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	3.14	
Mq	l/(s km²)	7.79	
MHq	l/(s km²)	170	

		1981/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	246	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.124	0.225	13.03.1986	291	528		23.08.2005
2				274	499		22.05.1999
3				160	290		12.08.2002
4				156	282		20.07.1981
5				143	260		14.06.1983
6				131	238		07.06.1995
7				108	197		21.09.2000
8				101	183		07.08.1985
9				98.6	179		07.08.2006
10				95.6	174		10.07.1990

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1981/2006 Obere Hüllwerte	1981/2006 Mittlere Werte	1981/2006 Untere Hüllwerte
(365)					
364	45.3	45.3	248	49.2	5.35
363	28.4	28.4	149	40.9	4.99
362	16.6	16.6	93.7	33.4	4.87
361	8.85	8.85	82.2	28.6	4.59
360	8.14	8.14	70.3	25.1	4.40
359	8.02	8.02	56.8	22.6	4.38
358	7.71	7.71	46.8	19.8	3.79
357	7.06	7.06	46.3	15.8	3.31
356	6.92	6.92	44.1	13.9	3.27
350	6.18	6.18	35.1	8.98	2.61
340	5.87	5.87	29.8	6.90	2.44
330	5.46	5.46	21.0	6.33	2.03
320	5.09	5.09	12.8	5.98	1.78
300	4.98	4.98	10.2	5.45	1.44
270	4.83	4.83	8.02	4.91	1.23
240	4.68	4.68	7.18	4.43	1.11
210	4.57	4.57	6.31	3.83	1.03
183	4.43	4.43	5.54	3.39	0.944
150	3.52	3.80	5.23	3.05	0.824
130	3.16	3.43	4.77	2.80	0.764
120	3.08	3.36	4.66	2.69	0.730
110	3.02	3.16	4.22	2.43	0.717
100	2.95	3.01	4.06	1.99	0.676
90	2.80	2.88	3.93	1.71	0.650
80	2.77	2.78	3.82	1.52	0.624
70	2.72	2.77	3.75	1.37	0.598
60	2.72	2.75	3.68	1.24	0.582
50	2.72	2.72	3.62	1.12	0.558
40	2.71	2.72	3.50	0.981	0.467
30	2.70	2.71	3.38	0.880	0.364
25	2.69	2.71	3.32	0.825	0.329
20	2.69	2.70	3.26	0.757	0.285
15	2.67	2.66	3.19	0.688	0.256
10	2.53	2.61	3.13	0.591	0.229
9	2.48	2.59	3.11	0.582	0.199
8	2.48	2.59	3.10	0.581	0.172
7	2.48	2.57	3.08	0.565	0.167
6	2.46	2.56	3.08	0.527	0.156
5	2.46	2.55	3.08	0.496	0.155
4	2.44	2.55	3.07	0.473	0.155
3	2.43	2.53	3.06	0.426	0.155
2	2.28	2.52	3.05	0.369	0.155
1	2.25	2.43	3.05	0.290	0.125
0	2.20	2.20	3.04	0.124	0.124

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1166 km²
PNP :NN + 719.97 m
Lage: 223.9 km

Q
m³/s

Pegel : Sylvenstein Nr. 16002500
Gewässer : Isar
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.2	8.79	7.66	7.18	7.70	35.3	30.8	35.0	21.8	13.5	21.7	8.84	8.86	19.3
2.	11.3	8.72	7.83	7.20	7.69	36.1	16.5	35.0	18.0	13.7	21.6	8.85	8.88	18.0
3.	10.9	8.79	7.31	7.20	7.69	35.1	18.5	34.9	15.3	14.4	17.5	8.84	8.89	17.2
4.	10.6	8.78	7.55	7.19	7.69	34.5	20.0	34.7	14.4	15.0	14.3	9.03	8.92	15.4
5.	10.6	8.78	7.64	7.19	7.69	31.9	20.2	34.7	14.1	15.5	12.4	8.88	8.99	14.0
6.	10.6	7.95	7.28	7.19	7.69	27.0	20.2	29.1	14.1	20.6	11.1	8.86	8.99	12.3
7.	10.3	7.15	7.30	7.20	7.69	25.3	20.2	22.7	14.1	53.3	10.2	8.86	8.84	11.4
8.	9.96	7.14	7.26	7.20	7.68	25.3	19.6	20.6	14.3	91.6	10.2	8.86	8.90	10.8
9.	9.96	7.14	7.20	7.19	7.89	25.3	18.7	20.2	14.1	105	9.81	8.84	9.27	10.7
10.	10.3	7.15	6.97	7.19	7.93	22.4	16.3	18.5	14.3	65.4	9.54	8.86	9.08	10.9
11.	9.56	7.00	R 6.58	7.24	7.69	21.2	14.1	17.6	14.2	25.0	9.48	8.84	8.32	10.4
12.	9.38	6.84	R 6.68	7.19	7.69	21.0	14.2	14.6	14.1	14.3	9.52	8.87	8.84	9.60
13.	9.38	7.02	R 6.66	7.19	7.69	21.1	14.2	12.6	14.1	13.7	10.3	8.86	8.26	9.50
14.	9.38	7.06	R 6.67	7.19	7.69	22.2	14.4	11.7	14.1	13.7	10.6	8.86	7.53	9.50
15.	9.38	7.42	R 6.67	7.19	6.46	18.9	14.3	11.4	14.1	13.7	10.6	8.85	b 6.86	9.12
16.	9.38	7.67	R 6.70	7.22	5.36	17.8	15.9	11.9	14.1	12.5	10.6	8.85	b 6.73	8.46
17.	9.51	7.66	R 6.98	7.65	5.60	17.7	18.5	12.1	14.0	11.9	10.6	8.86	b 6.65	8.56
18.	9.54	7.67	R 7.18	7.43	5.38	28.3	20.2	12.0	13.9	11.3	10.6	8.85	b 6.57	8.83
19.	8.88	7.67	R 7.18	7.27	5.38	34.8	22.9	12.0	13.8	11.3	9.50	8.86	b 6.49	8.73
20.	8.92	7.67	R 7.18	7.29	5.72	28.6	24.4	12.1	13.8	11.3	8.83	8.85	b 6.41	8.52
21.	8.88	7.67	R 7.18	7.51	7.06	25.3	24.2	12.1	14.0	11.3	10.1	8.85	b 6.35	8.38
22.	8.79	7.67	R 7.19	7.53	8.44	25.4	23.7	12.4	13.9	11.4	10.6	8.85	b 6.56	8.34
23.	8.79	7.67	R 7.19	7.56	9.12	25.4	23.6	22.1	13.6	11.3	10.6	8.85	b 6.87	8.34
24.	8.79	7.67	R 7.17	7.77	10.8	22.8	21.2	26.2	13.5	11.5	11.6	8.85	b 7.17	8.34
25.	8.79	7.67	R 7.18	7.76	12.2	19.2	20.2	26.2	13.6	11.5	12.0	8.86	b 7.48	8.32
26.	8.79	7.67	R 7.19	7.81	13.0	19.4	17.0	26.3	13.8	11.3	10.4	8.86	b 7.78	8.36
27.	8.79	7.67	R 7.18	7.70	18.3	21.0	15.8	27.1	14.5	11.3	9.02	8.85	b 8.09	8.32
28.	8.79	7.67	R 7.19	7.70	28.7	34.0	17.2	37.6	14.8	11.3	8.87	8.86	b 15.0	8.34
29.	8.79	7.62	7.19		35.4	43.7	29.1	31.2	14.8	16.2	8.86	8.91	20.6	8.33
30.	8.79	7.46	7.18		34.9	42.1	36.0	21.9	14.8	21.6	8.85	8.89	20.5	8.32
31.		7.60	7.18		35.4		35.6		14.8	22.3		8.86		8.34

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23.+	12.	11.	1.	16.	17.	11.	15.	24.	21.	20.	1.+	21.	30.
NQ	8.79	6.84	6.58	7.18	5.36	17.7	14.1	11.4	13.5	11.3	8.83	8.84	6.35	8.32
MQ	9.56	7.68	7.14	7.36	11.5	26.9	20.6	21.9	14.5	22.5	11.3	8.86	8.96	10.4
HQ	11.3	9.38	14.8	8.22	37.0	45.7	39.2	45.8	21.9	114	21.9	9.48	21.1	20.3
Tag	1.	2.	2.	23.	28.	29.	1.	28.	1.	8.	1.	4.	28.	1.
h_N mm														
h_A mm	21	18	16	15	26	60	47	49	33	52	25	20	20	24

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Jahr	1962	1962	1963	1963	1963	1965	1972	1972	1989	1963	1963	1962	1962	1962
NQ	3.09	2.79	2.23	1.97	2.50	4.34	4.65	5.29	5.94	5.06	5.45	3.09	3.09	2.79
MNQ	7.54	7.73	8.08	8.78	8.94	9.52	11.7	12.8	11.1	11.0	9.08	8.15	7.57	7.82
MQ	9.59	9.19	9.55	10.3	12.2	13.6	22.7	24.5	22.4	20.8	14.2	10.4	9.57	9.27
MHQ	20.0	16.5	13.0	14.4	21.8	27.1	60.8	71.7	78.9	71.1	33.5	26.5	19.8	16.2
HQ	170	48.8	29.7	42.6	63.9	88.0	353	245	297	345	170	178	170	48.8
Jahr	1964	1974	1975	1999	2000	1992	1999	1965	1981	2005	1995	1996	1964	1974

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	21	21	22	21	28	30	52	54	51	48	32	24	21	21

Abflussjahr (*) / Kalenderjahr

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.36	am 16.03.2006	5.36	8.83	5.36	am 16.03.2006
MQ m³/s	14.2		11.7	16.6	14.4	
HQ m³/s	114	am 08.08.2006 bei W= 336 cm	45.7	114	114	am 08.08.2006 bei W= 336 cm
Nq l/(s km²)	4.60		4.60	7.58	4.60	
Mq l/(s km²)	12.2		10.0	14.3	12.3	
Hq l/(s km²)	97.6		39.2	97.6	97.6	
h_N mm						
h_A mm	384		159	223	384	
	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
NQ m³/s	1.97	am 01.02.1963	1.97	3.09	1.97	am 01.02.1963
MNQ m³/s	5.94		6.34	7.16	5.96	
MQ m³/s	15.0		10.7	19.2	15.0	
MHQ m³/s	141		36.9	140	144	
HQ m³/s	353	am 24.05.1999 bei W= 456 cm	170	353	353	am 24.05.1999 bei W= 456 cm
HQ_1 m³/s	120		26.1	119	120	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.09		5.44	6.14	5.11	
Mq l/(s km²)	12.9		9.21	16.4	12.9	
MHq l/(s km²)	121		31.6	120	123	
	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	405		146	257	405	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.97	1.69	01.02.1963	353	303		24.05.1999
2				345	296		23.08.2005
3				297	255		21.07.1981
4				245	210		11.06.1965
5				228	196		12.08.1970
6				225	193		29.08.1995
7				220	189		01.07.1975
8				217	186		19.05.1965
9				214	184		01.06.1965
10				214	183		18.07.1974

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	48 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	105	105	322	143	15.2
363	91.6	91.6	308	116	15.2
362	65.4	65.4	281	94.9	14.9
361	53.3	53.3	227	81.7	14.2
360	43.7	43.7	206	74.3	14.2
359	42.1	42.1	188	69.3	14.2
358	37.6	37.6	179	63.8	14.2
357	36.1	36.1	169	59.2	13.6
356	36.0	36.0	164	55.8	13.6
350	35.0	35.0	147	41.9	13.2
340	31.2	31.2	88.8	30.3	11.9
330	26.2	26.2	71.6	23.6	11.7
320	24.2	24.2	61.2	19.3	11.4
300	20.6	20.6	45.1	15.8	10.9
270	15.5	16.5	33.8	14.4	9.16
240	14.0	14.1	20.5	13.5	8.15
210	11.6	12.1	16.5	12.7	7.66
183	10.6	10.7	15.2	11.9	7.19
150	8.87	8.89	14.3	10.7	6.06
130	8.85	8.85	13.9	9.76	5.89
120	8.79	8.85	13.8	9.43	5.76
110	8.79	8.56	13.6	9.12	5.73
100	7.77	8.34	13.4	8.81	5.73
90	7.69	7.83	13.2	8.41	5.45
80	7.68	7.69	13.0	8.16	5.09
70	7.65	7.65	12.9	7.73	4.34
60	7.42	7.30	12.7	7.52	4.01
50	7.20	7.20	12.4	7.16	3.39
40	7.19	7.19	12.2	6.79	3.09
30	7.18	7.18	11.6	6.37	3.09
25	7.18	7.17	11.0	6.26	2.79
20	7.14	6.87	10.6	5.97	2.79
15	7.00	6.67	10.3	5.72	2.79
10	6.68	6.57	9.87	5.46	2.50
9	6.67	6.56	9.86	5.34	2.50
8	6.67	6.49	9.68	5.24	2.50
7	6.66	6.46	9.67	5.16	1.97
6	6.58	6.41	9.64	5.10	1.97
5	6.46	6.35	9.58	5.00	1.97
4	5.72	5.72	9.48	4.65	1.97
3	5.60	5.60	9.25	4.35	1.97
2	5.60	5.60	9.23	4.01	1.97
1	5.60	5.60	9.20	3.39	1.97
0	5.36	5.36	9.18	1.97	1.97

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse beeinflusst durch Sylvensteinspeicher (AEo = 1130 km²; Gesamtstauraum = 104 hm³)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1559 km²
PNP :NN + 631.71 m
Lage: 198.9 km

Q
m³/s

Pegel : Bad Tölz KW Nr. 16004006
Gewässer : Isar
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	19.4	14.7	15.3	15.9	b 14.1	91.3	65.1	74.5	36.0	22.1	37.7	18.4	15.8	23.2
2.	18.5	13.8	14.6	14.7	b 14.7	103	43.0	68.6	32.2	19.1	34.4	18.6	16.5	22.8
3.	17.9	14.3	14.4	13.1	b 14.6	86.3	38.7	64.7	26.2	25.6	31.2	18.3	16.4	21.5
4.	17.7	14.5	13.8	13.1	b 15.0	79.2	40.6	67.8	22.8	47.0	27.5	26.1	16.5	20.6
5.	17.9	15.0	13.8	13.1	b 14.8	65.9	41.1	65.3	21.5	30.2	25.3	20.7	16.5	19.8
6.	17.7	15.5	13.6	13.6	b 14.7	49.9	39.6	58.9	23.4	45.9	23.7	20.4	16.0	17.8
7.	18.6	12.9	13.8	14.5	b 14.8	39.7	38.3	45.0	23.6	150	22.2	19.7	15.0	17.0
8.	19.2	13.0	13.8	14.5	b 14.3	38.5	36.3	39.1	22.7	130	35.7	19.4	15.4	17.9
9.	18.7	13.3	13.6	13.9	b 26.1	41.0	33.6	36.9	24.2	149	24.7	18.7	19.5	17.8
10.	18.3	13.0	13.8	13.1	26.1	40.5	31.4	35.0	21.3	99.9	22.8	16.9	24.8	19.6
11.	17.6	12.9	13.1	13.1	19.9	36.8	29.4	32.9	20.4	52.2	21.4	15.8	18.6	19.2
12.	16.4	12.9	12.7	13.1	17.2	32.6	29.2	29.6	19.8	33.8	20.6	15.7	27.8	19.0
13.	16.1	13.1	12.4	10.8	15.9	33.4	28.8	25.5	19.5	31.1	20.6	14.5	25.9	18.5
14.	14.9	13.0	12.4	6.39	14.9	54.2	32.5	23.8	19.4	28.0	20.6	15.2	29.4	17.5
15.	14.5	13.3	12.4	7.84	13.5	50.4	b 29.5	22.9	19.6	27.0	20.8	16.2	23.4	16.7
16.	14.4	14.2	12.3	14.2	11.6	51.2	29.1	23.5	19.3	25.0	20.5	16.1	17.6	16.7
17.	14.4	15.2	12.5	20.0	11.5	47.6	33.2	30.5	19.3	23.3	21.2	15.7	16.9	17.3
18.	14.8	14.9	14.7	13.9	11.1	56.7	34.5	26.4	19.3	22.1	21.0	15.3	16.1	18.3
19.	14.5	13.6	14.2	11.9	10.8	65.3	37.9	23.8	19.1	21.6	24.3	14.8	14.9	18.3
20.	13.8	12.7	13.8	10.3	11.1	58.3	39.5	23.0	18.7	21.4	20.7	15.1	15.8	17.3
21.	14.5	12.7	14.1	10.4	13.0	51.3	38.5	23.4	19.1	20.7	20.6	14.8	14.7	16.8
22.	15.0	13.0	14.5	11.2	19.6	51.3	37.6	38.7	19.4	24.3	22.8	14.6	14.8	16.9
23.	15.4	13.8	14.3	10.3	24.3	52.3	37.2	42.6	19.2	24.7	22.1	14.5	14.4	16.5
24.	15.4	14.0	14.3	b 11.6	22.2	46.4	35.8	40.1	18.9	25.4	22.0	14.2	13.3	16.5
25.	16.5	14.0	14.5	b 14.4	33.8	43.9	33.5	39.3	18.9	28.2	21.9	14.5	13.1	16.5
26.	16.8	14.0	13.7	b 13.8	69.7	39.7	31.7	38.3	19.0	22.8	24.8	14.4	14.0	16.5
27.	16.8	13.5	13.1	b 14.0	90.1	42.7	e 35.1	46.3	18.9	21.9	22.2	13.8	14.0	16.2
28.	15.9	13.3	13.1	b 13.7	119	104	e 51.3	49.8	19.2	23.5	20.1	14.1	16.2	15.6
29.	15.3	13.3	13.1		98.5	119	e 65.2	58.3	20.0	34.3	18.8	15.8	23.8	15.6
30.	15.3	13.2	14.4		73.1	85.9	e 79.1	39.6	20.1	58.9	18.4	16.7	23.5	15.7
31.		13.7	15.9		98.3		77.4		20.7	51.3		14.9		15.5

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	20.	20.	16.	14.	19.	12.	13.	15.	20.	2.	30.	27.	25.	31.
NQ	13.8	12.7	12.3	6.39	10.8	32.6	28.8	22.9	18.7	19.1	18.4	13.8	13.1	15.5
MQ	16.4	13.7	13.7	12.9	31.2	58.6	40.4	41.1	21.4	43.2	23.7	16.6	18.0	17.9
HQ	31.2	16.7	19.5	36.5	149	195	92.6	86.2	37.1	232	56.0	34.4	38.8	26.9
Tag	16.	1.	11.	17.	28.	28.	28.	22.	1.	7.	8.	4.	14.	1.
h_N mm														
h_A mm	27	24	24	20	54	97	69	68	37	74	39	28	30	31

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Jahr	1962	1962	1963	1963	1963	1972	1959	1972	1963	1963	1959	1962	1962	1962
NQ	6.08	5.59	5.36	5.54	5.54	12.2	9.56	11.2	12.4	10.2	7.53	6.08	6.08	5.59
MNQ	13.6	14.0	14.5	15.0	17.1	22.2	23.2	22.6	19.9	19.5	16.3	13.8	13.7	14.2
MQ	19.4	19.4	18.4	20.1	26.7	32.1	39.4	40.2	37.2	34.9	25.2	19.8	19.3	19.5
MHQ	57.8	60.6	42.2	45.3	69.1	75.9	116	135	140	140	77.4	62.4	57.2	59.4
HQ	259	189	99.4	146	182	195	483	462	472	582	234	259	259	189
Jahr	1964	1991	2002	1999	2002	2006	1999	1965	1966	2005	2001	1996	1964	1991

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	32	33	32	31	46	53	68	67	64	60	42	34	32	33

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	6.39	am 14.02.2006	6.39	13.8	6.39	am 14.02.2006
MQ m³/s	27.8		24.5	31.1	28.3	
HQ m³/s	232	am 07.08.2006 bei W= 269 cm	195	232	232	am 07.08.2006 bei W= 269 cm
Nq l/(s km²)	4.10		4.10	8.86	4.10	
Mq l/(s km²)	17.8		15.7	19.9	18.1	
Hq l/(s km²)	149		125	149	149	
h_N mm						
h_A mm	562		250	312	562	

	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
NQ m³/s	5.36	am 26.01.1963	5.36	6.08	5.36	am 26.01.1963
MNQ m³/s	10.9		11.5	13.0	11.0	
MQ m³/s	27.8		22.7	32.8	27.8	
MHQ m³/s	246		115	241	245	
HQ m³/s	582	am 23.08.2005 bei W= 456 cm	259	582	582	am 23.08.2005 bei W= 456 cm
HQ_1 m³/s	198		91.5	195	198	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.99		7.37	8.31	7.04	
Mq l/(s km²)	17.8		14.5	21.0	17.8	
MHq l/(s km²)	158		73.6	155	157	

	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	562		231	329	562	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.36	3.44	26.01.1963	582	374		23.08.2005
2				483	310		22.05.1999
3				472	303		23.07.1966
4				462	296		11.06.1965
5				384	246		18.06.1979
6				363	233		01.08.1977
7				355	228		20.07.1981
8				355	228		29.08.1995
9				354	227		12.08.2002
10				342	220		07.08.1985

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 48 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	150	150	422	186	66.3
363	149	149	409	153	49.8
362	130	130	370	133	45.6
361	119	119	333	121	43.3
360	119	119	278	111	41.1
359	104	104	274	104	40.7
358	103	103	230	96.9	39.1
357	99.9	99.9	224	91.0	38.9
356	98.5	98.5	210	87.0	37.5
350	79.2	79.2	182	70.9	34.6
340	65.3	65.3	126	55.6	28.9
330	52.3	52.3	98.0	47.6	26.0
320	47.6	47.6	84.3	42.1	24.3
300	39.3	39.3	75.1	35.0	21.5
270	32.6	32.6	61.5	29.0	18.9
240	24.7	25.3	46.7	25.5	17.1
210	21.9	22.7	37.6	23.3	15.6
183	19.6	20.6	33.5	21.8	14.9
150	17.7	18.9	28.6	20.2	13.9
130	15.7	17.0	26.1	19.2	12.3
120	15.1	16.5	24.7	18.6	12.1
110	14.8	16.1	23.7	18.0	11.7
100	14.6	15.7	22.2	17.3	11.2
90	14.5	15.0	22.0	16.6	10.9
80	14.3	14.7	21.7	15.9	10.8
70	14.0	14.5	21.5	15.3	10.4
60	13.8	14.3	21.2	14.6	8.74
50	13.6	14.0	21.1	14.0	7.99
40	13.1	13.8	20.6	13.4	7.25
30	13.1	13.1	20.4	12.7	6.72
25	13.0	13.1	20.2	12.3	6.50
20	12.7	13.0	20.1	11.9	6.50
15	12.4	12.4	19.7	11.4	6.50
10	11.5	11.5	19.4	10.8	6.10
9	11.2	11.2	19.4	10.6	6.09
8	11.1	11.1	19.4	10.5	6.09
7	11.1	11.1	19.3	10.3	6.09
6	10.8	10.8	19.3	9.99	6.09
5	10.8	10.8	19.3	9.64	5.98
4	10.4	10.4	19.0	9.47	5.76
3	10.3	10.3	18.8	8.75	5.76
2	10.3	10.3	18.5	7.84	5.76
1	7.84	7.84	18.3	6.72	5.76
0	6.39	6.39	18.2	5.36	5.36

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse beeinflusst durch Sylvensteinspeicher (AEo = 1130 km²; Gesamtstauraum = 104 hm³)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2814 km²
PNP :NN + 500.36 m
Lage: 145.9 km

Q
m³/s

Pegel : München Nr. 66005703
Gewässer : Isar mit Stadtbächen
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	57.9	47.5	50.6	42.3	56.0	208	165	200	116	54.9	146	57.3	49.2	75.9
2.	54.7	47.2	52.3	45.1	50.6	200	134	185	103	49.7	122	56.8	53.4	70.2
3.	54.9	46.9	52.1	48.2	52.0	189	130	154	95.5	51.6	101	62.8	64.0	60.9
4.	53.3	47.5	53.7	52.1	51.9	192	129	144	101	111	90.0	122	58.4	59.7
5.	54.9	47.2	54.1	42.1	48.6	166	126	147	98.4	122	90.9	93.1	51.7	66.3
6.	53.9	49.2	53.7	40.7	46.2	154	114	152	96.6	111	96.6	86.0	47.8	64.8
7.	53.2	48.0	55.1	43.4	48.1	131	110	142	117	265	91.6	77.7	54.7	71.4
8.	53.2	47.1	52.6	43.8	48.3	117	105	129	100	278	109	64.2	60.5	67.4
9.	56.3	47.3	49.7	48.7	66.1	109	111	122	88.2	301	92.0	61.6	58.4	62.4
10.	56.4	48.7	52.5	48.7	90.1	109	113	104	83.0	248	71.3	66.6	75.7	70.9
11.	53.1	50.3	53.6	46.4	84.3	119	106	87.0	92.4	176	67.1	64.8	66.0	66.7
12.	52.0	46.0	53.0	41.5	69.1	127	102	88.4	94.5	114	73.6	65.1	64.4	75.9
13.	45.3	45.1	50.4	41.2	62.0	108	96.5	91.9	91.0	93.1	80.9	70.7	84.5	64.4
14.	47.0	45.1	50.2	41.1	62.2	135	100	100	81.5	91.9	66.5	68.5	78.4	64.4
15.	52.5	46.8	47.2	40.9	59.8	135	107	81.0	64.4	92.8	64.6	56.4	93.0	65.8
16.	51.8	47.2	45.9	50.9	54.0	128	101	78.0	57.7	91.3	64.7	56.0	79.1	62.2
17.	53.6	51.8	44.7	62.1	52.7	127	108	103	61.3	92.0	60.4	58.3	73.0	56.9
18.	55.8	54.9	49.4	59.8	51.2	130	116	94.0	65.9	94.9	59.6	52.9	69.4	59.4
19.	53.5	53.1	50.1	54.9	47.8	143	115	96.9	63.9	80.8	77.3	51.7	60.9	57.8
20.	48.7	50.7	47.7	52.3	45.5	141	120	102	64.8	70.1	82.7	50.8	57.9	63.3
21.	48.7	48.8	46.9	59.1	50.8	140	116	97.9	63.5	72.6	68.6	51.8	67.8	61.8
22.	54.0	47.9	46.1	62.9	67.4	129	116	110	66.7	86.3	62.6	48.0	73.9	58.7
23.	55.0	51.2	46.1	64.4	88.9	120	111	134	54.8	105	64.4	47.7	72.2	50.3
24.	54.3	51.7	47.3	60.4	83.0	124	114	122	59.5	81.5	56.5	55.4	67.7	47.4
25.	55.1	48.6	49.1	55.4	93.8	139	107	103	55.5	114	56.1	58.0	70.6	47.2
26.	54.7	46.4	48.8	50.2	137	121	95.9	110	63.4	94.5	73.2	55.4	59.5	46.1
27.	52.7	46.3	47.4	48.9	179	130	96.5	124	65.0	78.9	81.9	48.8	55.7	46.7
28.	53.4	48.5	45.4	53.5	258	179	115	134	54.8	82.9	77.0	50.8	64.8	53.4
29.	57.8	50.7	42.9		285	318	187	149	48.0	125	68.0	50.1	79.0	57.3
30.	50.4	49.6	41.9		211	237	210	136	47.3	160	64.5	54.2	78.7	50.5
31.		49.1	41.8		195		219		44.2	193		49.6		50.2

Hauptwerte

		2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		13.	14.	31.	6.	20.	13.	26.	16.	31.	2.	25.	23.	6.	26.
NQ		45.3	45.1	41.8	40.7	45.5	108	95.9	78.0	44.2	49.7	56.1	47.7	47.8	46.1
MQ		53.3	48.6	49.1	50.0	90.2	150	122	121	76.1	122	79.4	61.7	66.3	60.5
HQ		63.9	58.9	62.2	100	318	354	231	212	129	342	162	144	99.7	84.1
Tag		29.	18.	11.	22.	29.	29.	31.	1.	1.	7.	1.	4.	15.	12.
h_N	mm	69	105	72	69	138	172	148	155	92	271	91	80	88	56
h_A	mm	49	46	47	43	86	138	116	111	72	116	73	59	61	58

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Jahr	1962	1962	1963	1963	2005	1972	1971	1972	1976	1994	1991	1992	1962	1962
NQ	33.2	31.1	30.3	22.8	20.4	37.3	48.9	51.5	43.8	45.6	45.7	34.5	33.2	31.1
MNQ	50.4	50.6	49.6	50.7	53.9	70.7	78.0	80.5	76.6	69.5	62.2	52.6	50.3	50.6
MQ	69.5	69.9	65.4	67.5	81.7	98.6	116	128	123	114	91.4	74.8	69.2	70.0
MHQ	136	132	107	117	160	170	231	281	272	271	184	148	135	130
HQ	482	319	201	298	421	354	854	755	733	1060	422	412	482	319
Jahr	1979	1974	1982	1990	2000	2006	1999	1979	1981	2005	1995	1978	1979	1974

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	112	109	92	87	110	121	155	198	202	196	128	95	114	110
Mh_A	mm	64	66	62	58	78	91	110	118	117	108	84	71	64	67

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	40.7	am 06.02.2006	40.7	44.2
MQ	m³/s	85.4		73.7	97.0
HQ	m³/s	354	am 29.04.2006	354	342
Nq	l/(s km²)	14.5		14.5	15.7
Mq	l/(s km²)	30.4		26.2	34.5
Hq	l/(s km²)	126		126	122
h_N	mm	1462		625	837
h_A	mm	958		416	539

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
40.7	am 06.02.2006
87.5	
354	am 29.04.2006
14.5	
31.1	
126	
1432	
958	

	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
NQ	m³/s	20.4	am 13.03.2005	20.4	34.5	20.4	am 13.03.2005
MNQ	m³/s	41.2		42.2	49.9	41.0	
MQ	m³/s	91.8		75.5	108	91.8	
MHQ	m³/s	433		229	425	432	
HQ	m³/s	1060	am 24.08.2005	482	1060	1060	am 24.08.2005
HQ_1	m³/s	354		199	342	354	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	14.7		15.0	17.7	14.6	
Mq	l/(s km²)	32.6		26.8	38.3	32.6	
MHq	l/(s km²)	154		81.5	151	153	

	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	1604		631	973	1607	
Mh_A	mm	1028		426	599	1028	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 Obere Hüllwerte	48 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	318	318	936	389	164
363	301	301	792	336	155
362	285	285	766	298	154
361	278	278	724	275	154
360	265	265	580	260	144
359	258	258	460	246	138
358	248	248	426	235	137
357	237	237	380	224	136
356	219	219	373	218	133
350	195	195	319	190	114
340	165	165	273	164	104
330	142	142	220	147	96.6
320	134	134	206	135	92.0
300	121	121	180	119	86.2
270	107	107	163	105	74.3
240	93.1	93.1	142	94.2	68.0
210	80.8	81.0	124	86.3	64.0
183	64.7	70.1	113	79.9	59.5
150	56.4	64.4	103	72.8	54.7
130	54.8	60.9	95.7	68.6	51.0
120	53.7	59.4	90.5	66.7	49.9
110	53.1	57.3	85.1	64.7	48.4
100	52.1	55.5	82.5	62.7	47.1
90	51.6	54.2	81.2	60.7	45.6
80	50.6	52.9	80.3	58.8	44.0
70	49.6	51.8	78.7	57.0	42.1
60	48.7	50.6	77.2	55.0	39.0
50	48.1	49.7	75.3	53.0	36.7
40	47.4	48.6	73.9	50.8	33.4
30	46.9	47.4	72.5	48.6	28.9
25	46.3	47.2	71.5	47.3	27.8
20	45.9	46.1	70.1	45.8	27.4
15	45.1	45.4	69.1	44.3	27.1
10	43.4	43.4	68.0	42.3	26.6
9	42.9	42.9	67.6	41.9	26.3
8	42.3	42.3	66.6	41.4	26.1
7	42.1	42.1	65.6	40.9	26.0
6	41.9	41.9	65.5	40.4	25.5
5	41.8	41.8	65.1	39.7	25.4
4	41.5	41.5	64.3	38.8	25.3
3	41.2	41.2	63.9	37.5	25.1
2	41.1	41.1	63.8	36.0	24.9
1	40.9	40.9	63.3	32.9	23.7
0	40.7	40.7	62.5	20.4	20.4

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	22.8	8.10	10.02.1963	1440	512		31.05.1940
2				1060	377		24.08.2005
3				854	304		22.05.1999
4				755	268		18.06.1979
5				733	260		20.07.1981
6				731	260		11.06.1965
7				661	235		23.07.1966
8				657	233		10.08.1970
9				592	210		01.08.1977
10				580	206		07.08.1985

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse beeinflusst durch Sylvensteinspeicher (AEo = 1130 km²; Gesamtstauraum = 104 hm³)
Stadtbäche ermittelt an den Pegeln Himmelreichbrücke und Tierärztl. Hochschule

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 3038 km²
PNP :NN + 439.64 m
Lage: 113.7 km

Q
m³/s

Pegel : Freising Nr. 16006500
Gewässer : Isar
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	53.8	21.9	22.8	19.8	25.1	82.1	51.5	64.6	34.6	31.4	31.5	23.7	19.5	19.6
2.	53.2	21.3	21.9	20.1	26.2	70.0	36.9	60.3	34.3	32.2	26.8	23.4	19.6	19.6
3.	50.9	21.3	21.7	20.6	26.3	66.8	37.1	43.6	33.9	31.0	26.2	23.6	19.8	19.5
4.	50.2	21.7	21.6	20.9	27.6	69.1	35.1	36.4	33.6	32.5	25.9	24.3	20.6	20.0
5.	51.2	21.3	21.7	20.5	26.3	50.1	35.0	35.9	33.1	31.9	25.8	24.3	20.0	21.1
6.	48.6	21.1	21.6	20.0	25.6	43.9	34.6	35.3	32.8	32.2	25.7	23.7	19.6	19.9
7.	46.8	20.8	21.5	20.4	26.0	33.7	34.3	34.7	32.9	107	25.5	23.3	19.6	20.2
8.	46.7	21.3	21.5	20.9	26.1	31.7	34.3	33.8	32.8	141	25.9	23.1	19.8	19.7
9.	51.5	21.2	21.5	21.0	29.2	31.4	34.5	34.4	32.6	164	25.2	22.7	19.7	19.8
10.	46.3	21.3	21.5	21.2	30.6	30.8	34.2	33.8	32.1	122	25.1	22.6	19.7	20.6
11.	43.7	21.5	21.3	21.1	31.2	32.4	32.9	33.3	32.0	59.4	24.8	22.2	19.6	19.4
12.	26.4	21.0	21.0	20.1	29.7	32.3	32.4	33.4	32.2	32.6	24.6	22.2	20.1	19.4
13.	24.6	20.1	R 20.8	19.8	29.2	32.4	32.4	34.0	32.9	30.2	25.1	22.0	19.7	19.3
14.	22.8	20.7	R 20.7	19.7	28.5	34.1	34.0	34.5	33.0	29.9	24.8	21.9	19.6	19.3
15.	23.3	20.8	R 20.2	19.9	28.9	33.3	34.4	34.1	33.1	30.0	24.8	21.8	19.7	19.3
16.	23.3	21.0	R 19.7	23.3	28.4	33.8	33.9	34.2	32.6	29.9	25.0	21.7	19.6	19.2
17.	23.3	21.9	R 19.5	23.9	28.0	33.8	34.3	34.3	32.5	29.8	24.9	21.7	19.6	19.2
18.	23.3	21.3	R 21.5	23.0	27.7	33.4	33.9	34.1	32.3	29.7	25.1	21.5	19.5	19.2
19.	23.4	21.3	R 20.9	22.3	27.3	33.4	33.5	33.8	31.9	29.3	25.2	21.3	19.4	18.8
20.	22.5	21.4	21.1	22.3	26.9	33.2	32.8	34.0	31.9	29.9	25.4	21.0	19.6	19.1
21.	22.4	21.1	21.3	22.5	27.4	33.0	32.8	34.2	31.8	29.4	25.3	20.8	19.8	19.1
22.	23.0	20.9	21.4	22.4	28.7	32.7	32.6	35.7	32.1	29.7	25.0	20.4	20.4	19.0
23.	22.8	21.3	20.9	22.4	28.9	32.7	32.4	34.1	32.0	30.0	24.6	19.6	20.0	18.2
24.	22.5	21.3	20.4	22.4	28.6	32.8	32.5	34.2	32.5	29.5	24.4	21.0	19.8	17.2
25.	22.6	21.1	20.6	22.3	28.4	33.6	32.1	33.9	32.5	30.0	24.2	21.4	19.8	17.1
26.	22.5	20.6	20.7	22.1	28.2	33.2	32.6	34.8	32.3	29.4	24.5	21.0	19.6	16.8
27.	22.1	20.7	20.5	21.9	39.7	33.5	33.1	34.6	32.3	28.8	25.1	20.2	19.5	16.7
28.	22.0	21.0	20.4	22.1	127	43.7	34.2	35.2	32.7	29.4	25.4	19.9	19.5	17.6
29.	21.4	21.3	20.0		165	174	47.1	36.0	32.2	29.5	25.0	19.6	19.7	18.0
30.	22.0	21.1	19.9		92.4	114	59.5	36.3	31.7	31.0	25.0	18.9	19.7	17.8
31.		21.4	20.0		66.1		104		31.2	59.8		19.4		17.7

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	13.	17.	14.	1.	10.	25.	11.	31.	27.	25.	30.	19.	27.
NQ	21.4	20.1	19.5	19.7	25.1	30.8	32.1	33.3	31.2	28.8	24.2	18.9	19.4	16.7
MQ	32.6	21.2	21.0	21.4	39.2	46.9	37.9	36.7	32.6	45.6	25.4	21.7	19.7	19.0
HQ	57.1	23.0	23.4	25.9	191	208	168	71.4	35.8	190	43.2	25.1	21.2	21.9
Tag	2.	31.	1.	16.	29.	29.	31.	1.	1.	7.	1.	4.	4.	5.
h_N mm														
h_A mm	28	19	18	17	34	40	33	31	29	40	22	19	17	17

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1984	1962	1963	1963	1963	1963	1951	1951	1951	1962	1962	1971	1984	1962
NQ	5.43	5.29	5.29	4.64	4.64	5.29	5.40	5.40	5.40	6.25	5.29	5.15	5.43	5.29
MNQ	11.1	11.5	11.3	11.5	12.2	13.1	13.6	14.8	13.8	14.7	14.2	11.7	11.3	11.7
MQ	14.7	13.6	12.9	13.6	16.8	18.4	27.7	35.4	39.6	32.3	22.4	17.9	14.9	13.8
MHQ	41.3	33.0	26.5	31.4	49.7	54.0	103	140	170	132	82.5	54.4	41.4	33.2
HQ	315	163	149	209	270	208	648	658	1050	859	640	315	315	163
Jahr	1979	1991	1954	1990	2000	2006	1999	1965	1954	2005	1956	1978	1979	1991

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	12	12	11	11	15	16	24	30	35	28	19	16	13	12

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	18.9	am 30.10.2006	19.5	18.9
MQ m³/s	31.9		30.4	33.3
HQ m³/s	208	am 29.04.2006 bei W= 207 cm	208	190
Nq l/(s km²)	6.24		6.42	6.24
Mq l/(s km²)	10.5		10.0	11.0
Hq l/(s km²)	68.5		68.5	62.4
h_N mm				
h_A mm	331		159	172

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
16.7	am 27.12.2006
30.6	
208	am 29.04.2006 bei W= 207 cm
5.51	
10.1	
68.5	
331	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	4.64	am 09.02.1963	4.64	5.15	4.64	am 09.02.1963
MNQ m³/s	9.55		10.2	10.6	9.58	
MQ m³/s	22.2		15.0	29.2	22.2	
MHQ m³/s	313		103	308	315	
HQ m³/s	1050	am 01.07.1954	315	1050	1050	am 01.07.1954
HQ_1 m³/s	240		85.2	237	240	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.14		3.35	3.48	3.15	
Mq l/(s km²)	7.30		4.94	9.62	7.30	
MHq l/(s km²)	103		33.8	102	104	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	230		78	150	230	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	4.64	1.53	09.02.1963	1050	346		10.07.1954
2				859	283		24.08.2005
3				735	242		09.07.1955
4				658	217		01.06.1965
5				648	214		23.05.1999
6				640	211		14.09.1956
7				614	202		20.07.1981
8				600	197		19.06.1979
9				588	194		01.08.1970
10				577	190		01.07.1966

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	174	174	885	276	45.7
363	165	165	841	217	30.5
362	164	164	790	184	30.4
361	141	141	565	160	30.0
360	127	127	480	143	29.0
359	122	122	348	131	27.9
358	114	114	306	123	24.5
357	107	107	281	117	19.0
356	104	104	267	108	17.4
350	66.1	66.1	223	78.0	12.8
340	51.2	43.7	148	54.5	10.6
330	43.7	35.3	110	37.3	10.6
320	35.7	34.5	92.9	30.3	10.1
300	34.2	33.9	74.8	23.8	8.65
270	33.2	32.8	58.5	20.6	8.40
240	32.4	32.1	38.5	18.7	7.48
210	30.6	29.7	29.7	15.4	7.11
183	28.4	26.2	28.8	12.1	7.03
150	25.0	24.3	27.3	10.8	6.66
130	23.4	22.3	24.8	10.3	6.26
120	22.8	21.7	24.3	10.1	6.25
110	22.4	21.5	24.1	9.84	6.25
100	22.1	21.1	23.8	9.61	6.25
90	21.8	20.8	23.5	9.43	6.07
80	21.5	20.4	23.2	9.22	6.07
70	21.3	20.1	23.1	8.99	5.89
60	21.3	19.9	22.6	8.77	5.89
50	21.1	19.7	22.1	8.49	5.73
40	20.9	19.6	21.8	8.16	5.43
30	20.7	19.6	21.6	7.72	5.04
25	20.5	19.5	21.5	7.44	4.93
20	20.4	19.4	21.4	7.01	4.83
15	20.1	19.2	21.3	6.58	4.83
10	19.9	18.9	21.0	6.26	4.64
9	19.9	18.8	21.0	6.19	4.64
8	19.8	18.2	21.0	6.09	4.64
7	19.8	18.0	20.9	6.08	4.64
6	19.7	17.8	20.9	5.97	4.64
5	19.7	17.7	20.9	5.90	4.64
4	19.6	17.6	20.9	5.74	4.64
3	19.6	17.2	20.9	5.68	4.64
2	19.5	17.1	20.9	5.49	4.64
1	19.4	16.8	20.8	5.32	4.64
0	18.9	16.7	20.6	4.64	4.64

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1979 nach Lattenpegelbeobachtungen
Restwasser

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 7915 km²
PNP :NN + 388.65 m
Lage: 76.5 km

Q
m³/s

Pegel : Landshut Birket Nr. 16007004
Gewässer : Isar mit Ausleitung
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	96.1	88.5	97.1	75.8	101	295	300	282	192	94.9	226	108	98.5	104
2.	95.3	85.7	107	79.6	98.4	269	269	273	166	94.9	185	109	104	110
3.	94.8	85.1	106	80.7	94.3	272	250	258	151	96.3	153	115	108	94.7
4.	96.5	91.2	105	78.3	102	292	240	247	155	164	141	176	108	102
5.	93.3	87.7	107	74.7	110	280	239	237	150	176	141	167	97.4	115
6.	92.3	94.1	101	77.0	104	280	216	220	150	177	146	157	104	111
7.	89.5	92.0	94.4	79.4	92.2	262	199	227	166	247	142	124	102	119
8.	84.5	88.7	95.5	86.4	93.7	252	217	206	151	305	154	123	101	114
9.	88.0	90.2	92.4	89.1	154	223	228	199	138	328	149	125	105	111
10.	85.7	89.7	93.2	87.6	295	241	197	169	126	319	126	126	119	116
11.	89.3	89.7	94.1	80.1	306	256	181	147	137	269	116	124	114	125
12.	86.6	90.0	98.7	74.0	246	284	180	144	144	221	121	117	106	124
13.	95.1	88.4	94.3	78.0	185	254	162	145	144	168	123	120	131	123
14.	82.8	87.8	88.6	76.6	160	256	157	153	125	158	120	117	127	118
15.	86.6	86.5	84.8	79.1	151	261	184	140	119	153	116	110	141	115
16.	93.3	89.7	81.7	134	140	254	182	132	103	157	106	109	134	109
17.	90.6	87.5	82.6	219	130	247	186	145	101	146	101	110	119	98.5
18.	92.6	98.9	95.2	188	117	251	188	153	113	144	109	104	113	105
19.	94.0	96.2	101	139	121	259	196	145	118	131	143	104	110	103
20.	86.6	94.0	92.6	139	132	248	184	154	108	124	153	103	108	105
21.	87.8	94.9	90.3	134	131	245	187	164	115	130	125	102	115	109
22.	91.3	91.7	91.9	133	191	241	184	192	110	136	115	100	115	103
23.	95.8	88.7	85.9	135	219	229	170	194	109	150	109	102	121	98.2
24.	96.1	94.3	83.9	122	182	231	177	181	106	137	104	109	112	93.6
25.	89.2	94.6	88.9	113	189	234	166	168	108	146	112	108	113	94.5
26.	87.1	99.5	88.9	102	256	222	153	185	106	149	117	110	107	95.6
27.	90.6	97.5	86.3	101	274	230	162	191	111	126	137	105	99.8	96.1
28.	87.9	98.2	82.4	97.8	312	259	199	200	110	139	146	101	102	95.6
29.	92.0	99.1	78.5		417	380	254	206	103	173	124	98.7	109	104
30.	90.0	91.2	76.3		323	371	261	231	99.3	203	112	110	112	100
31.		88.4	77.5		278		298		99.1	253		101		91.7

Hauptwerte

	Tag	14.	3.	30.	12.	7.	26.	26.	16.	31.	2.	17.	29.	5.	31.
	NQ	82.8	85.1	76.3	74.0	92.2	222	153	132	99.1	94.9	101	98.7	97.4	91.7
	MQ	90.7	91.6	91.7	105	184	263	205	190	127	175	132	116	112	107
	HQ	116	153	124	242	456	438	345	299	222	351	244	233	181	143
	Tag	2.	28.	18.	16.	29.	29.	1.	1.	1.	9.	1.	5.	23.	7.
h_N	mm														
h_A	mm	30	31	31	32	62	86	69	62	43	59	43	39	37	36

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Jahr	1972	1962	1963	1963	1972	1972	1972	1972	1976	2003	1972	1972	1972	1962
NQ	64.0	64.1	50.9	54.2	53.0	62.9	75.2	73.4	60.4	68.9	67.3	60.1	64.0	64.1
MNQ	99.1	103	101	103	109	132	131	136	129	119	110	100	98.8	103
MQ	134	142	134	143	157	175	188	203	195	182	159	138	133	141
MHQ	222	242	217	242	267	263	314	361	341	343	272	228	221	239
HQ	474	487	510	532	536	550	1050	1040	822	836	544	493	474	487
Jahr	1979	1974	1982	1990	2000	1994	1999	1979	1981	2005	1995	1968	1979	1974

	1958/2005		1959/2006						48 Jahre					
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	44	48	45	44	53	57	64	67	66	62	52	46	43	48

Abflussjahr (*) / Kalenderjahr

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	74.0	am 12.02.2006	74.0	94.9	74.0	am 12.02.2006
MQ	m³/s	148		138	157	151	
HQ	m³/s	456	am 29.03.2006 bei W= 244 cm	456	351	456	am 29.03.2006 bei W= 244 cm
Nq	l/(s km²)	9.35		9.35	12.0	9.35	
Mq	l/(s km²)	18.7		17.4	19.9	19.0	
Hq	l/(s km²)	57.6		57.6	44.4	57.6	
h_N	mm						
h_A	mm	588		277	311	588	

	1959/2006 (*) 48 Jahre				1959/2006	
NQ	m³/s	50.9	am 25.01.1963	50.9	60.1	50.9	am 25.01.1963
MNQ	m³/s	82.6		87.5	93.5	82.5	
MQ	m³/s	163		148	177	162	
MHQ	m³/s	536		359	513	538	
HQ	m³/s	1050	am 25.05.1999 bei W= 388 cm	550	1050	1050	am 25.05.1999 bei W= 388 cm
HQ_1	m³/s	493		337	464	493	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	10.4		11.1	11.8	10.4	
Mq	l/(s km²)	20.5		18.6	22.4	20.5	
MHq	l/(s km²)	67.7		45.3	64.8	67.9	

	1959/2006 (*) 48 Jahre			1959/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	648	296	351	647

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1959/2006 48 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	417	417	979	518	259
363	380	380	962	459	255
362	371	371	915	419	242
361	328	328	884	389	236
360	323	323	742	371	231
359	319	319	738	357	223
358	312	312	723	345	219
357	306	306	684	335	213
356	305	305	628	327	212
350	284	284	514	299	202
340	269	269	448	274	174
330	254	254	389	253	171
320	247	247	338	239	162
300	219	219	311	213	146
270	182	182	275	188	130
240	153	153	238	171	116
210	140	141	221	156	105
183	124	126	204	147	96.9
150	110	115	187	135	88.8
130	104	110	173	129	85.8
120	101	109	170	126	84.3
110	99.3	108	167	123	82.7
100	97.1	106	164	120	80.5
90	95.1	104	161	117	78.7
80	94.1	102	158	113	76.8
70	92.4	101	155	110	75.2
60	90.6	99.1	152	106	73.7
50	89.3	96.3	152	102	71.9
40	88.4	94.4	143	98.1	69.8
30	86.6	91.9	140	94.4	66.7
25	85.9	88.9	137	92.1	66.0
20	84.5	85.9	134	89.1	64.1
15	81.7	81.7	131	86.1	62.9
10	79.1	79.1	122	82.7	60.1
9	78.5	78.5	119	81.3	60.1
8	78.3	78.3	118	80.1	57.6
7	78.0	78.0	117	80.0	57.5
6	77.5	77.5	117	78.0	57.5
5	77.0	77.0	116	77.2	57.5
4	76.6	76.6	115	75.3	54.2
3	76.3	76.3	115	73.5	54.2
2	75.8	75.8	114	70.2	54.2
1	74.7	74.7	114	64.2	53.1
0	74.0	74.0	112	50.9	50.9

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	50.9	6.43	25.01.1963	1050	132		25.05.1999
2				1040	131		19.06.1979
3				998	126		12.06.1965
4				858	108		02.06.1965
5				836	106		25.08.2005
6				822	104		21.07.1981
7				788	99.6		24.07.1966
8				775	97.9		11.08.1970
9				730	92.3		03.07.1975
10				696	87.9		13.08.2002

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausleitung führt ca. 7.0 m³/s

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 8392 km²
PNP :NN + 333.65 m
Lage: 29.1 km

Q
m³/s

Pegel : Landau Nr. 16008007
Gewässer : Isar ohne Mühlbäche
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	110	95.7	109	105	119	348	345	303	200	99.5	238	118	77.8	115
2.	104	96.1	121	97.1	117	314	295	317	182	105	194	102	83.1	115
3.	109	91.1	134	104	117	330	274	259	153	95.8	172	110	99.9	99.7
4.	97.6	98.4	120	106	119	320	255	262	164	182	162	179	107	99.5
5.	99.8	101	119	100	138	313	234	241	170	215	147	184	95.6	116
6.	100	98.2	117	90.8	125	303	230	228	164	197	164	166	89.1	121
7.	96.0	106	115	93.5	108	285	206	242	168	280	163	140	102	120
8.	97.9	105	110	104	122	270	204	231	147	340	166	130	90.5	120
9.	95.5	100	111	101	167	240	215	204	149	360	158	128	96.5	117
10.	90.5	100	107	101	380	242	207	179	124	365	137	124	119	130
11.	88.8	101	109	100	399	265	209	165	123	283	117	130	118	141
12.	99.5	104	105	88.2	317	320	201	154	151	219	121	120	109	137
13.	97.9	98.2	107	93.1	227	277	186	152	161	157	134	116	124	129
14.	97.7	95.7	102	92.5	199	261	176	171	144	149	137	134	126	126
15.	87.0	97.2	101	94.3	190	284	198	154	120	166	110	119	152	126
16.	95.6	97.6	96.3	161	150	271	205	145	118	161	112	104	149	122
17.	99.6	110	99.5	288	169	248	214	149	102	163	101	114	142	111
18.	94.9	108	100	236	146	247	219	176	107	158	108	109	117	113
19.	97.5	111	133	172	135	267	213	169	122	159	140	96.3	122	110
20.	94.7	115	117	161	157	263	208	162	113	144	149	98.0	108	110
21.	95.8	109	107	180	162	252	205	169	99.1	139	125	99.2	110	117
22.	97.7	105	103	148	221	240	192	199	99.8	142	110	99.4	116	112
23.	94.7	104	109	164	258	235	196	210	110	159	105	94.3	121	110
24.	101	111	112	144	204	242	197	199	107	141	101	97.0	118	98.4
25.	99.3	114	91.4	134	208	234	190	167	92.2	148	103	113	118	90.7
26.	98.1	111	104	124	314	230	167	177	103	160	104	101	109	92.6
27.	96.4	109	110	118	336	238	176	189	109	141	131	108	105	91.5
28.	100	118	104	126	354	283	226	200	96.2	130	152	88.9	99.8	96.1
29.	102	110	92.7		459	390	265	220	95.4	180	129	89.7	112	106
30.	101	113	86.7		407	411	296	249	95.6	234	114	107	123	108
31.		101	92.5		342		288		96.2	256		110		103

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	3.	30.	12.	7.	26.	26.	16.	25.	3.	24.	28.	1.	25.
NQ	87.0	91.1	86.7	88.2	108	230	167	145	92.2	95.8	101	88.9	77.8	90.7
MQ	98.0	104	108	130	222	281	222	201	128	188	137	117	112	113
HQ	124	130	146	302	506	465	400	348	240	390	310	227	177	157
Tag	8.	28.	3.	17.	29.	30.	1.	2.	1.	10.	1.	5.	15.	13.
h_N mm														
h_A mm	30	33	34	37	71	87	71	62	41	60	42	37	34	36

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Jahr	1947	1953	1954	1963	1963	1972	1934	1934	1976	1947	1947	1947	1947	1953
NQ	63.6	64.4	59.0	65.4	59.0	77.1	74.0	74.7	77.5	67.8	59.5	61.5	63.6	64.4
MNQ	108	107	105	110	117	138	139	147	140	128	118	109	108	107
MQ	141	141	138	147	164	180	192	210	207	189	164	146	140	141
MHQ	221	227	224	246	272	264	332	369	378	348	289	238	222	224
HQ	795	494	606	569	604	603	1150	1420	1470	1040	759	502	795	494
Jahr	1944	1974	1948	1945	1940	1994	1999	1940	1954	2005	1940	1981	1944	1974

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	43	45	44	42	52	56	61	65	66	60	50	47	43	45

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	86.7	am 30.01.2006	86.7	88.9
MQ m³/s	161		157	166
HQ m³/s	506	am 29.03.2006 bei W= 244 cm	506	400
Nq l/(s km²)	10.3		10.3	10.6
Mq l/(s km²)	19.2		18.7	19.7
Hq l/(s km²)	60.3		60.3	47.7
h_N mm				
h_A mm	607		298	309

	1926/2006 (*) 81 Jahre			
NQ m³/s	59.0	am 04.01.1954	59.0	59.5
MNQ m³/s	87.8		92.5	101
MQ m³/s	168		152	184
MHQ m³/s	581		378	557
HQ m³/s	1470	am 11.07.1954	795	1470
HQ_1 m³/s	489		342	450
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	10.5		11.0	12.0
Mq l/(s km²)	20.1		18.1	22.0
MHq l/(s km²)	69.3		45.1	66.4

	1926/2006 (*) 81 Jahre			
Mh_N mm				
Mh_A mm	633		288	344

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	77.8	am 01.11.2006
MQ m³/s	163	
HQ m³/s	506	am 29.03.2006 bei W= 244 cm
Nq l/(s km²)	9.27	
Mq l/(s km²)	19.5	
Hq l/(s km²)	60.3	
h_N mm		
h_A mm	607	

	1926/2006		
NQ m³/s	59.0	am 04.01.1954	
MNQ m³/s	87.8		
MQ m³/s	168		
MHQ m³/s	580		
HQ m³/s	1470	am 11.07.1954	
HQ_1 m³/s	489		
HQ_5 m³/s			
MNq l/(s km²)	10.5		
Mq l/(s km²)	20.1		
MHq l/(s km²)	69.2		

	1926/2006		
Mh_N mm			
Mh_A mm	633		

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	59.0	7.03	04.01.1954	1470	175		11.07.1954
2				1420	169		01.06.1940
3				1150	137		24.05.1999
4				1080	129		11.07.1955
5				1040	124		25.08.2005
6				1040	124		25.05.1949
7				1010	120		13.06.1965
8				1000	120		19.06.1979
9				988	118		09.07.1946
10				962	115		31.07.1941

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 Obere Hüllwerte	81 Kalenderjahre Mittlere Werte	81 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	459	459	1380	539	242
363	411	411	1230	472	240
362	407	407	1090	435	233
361	399	399	913	413	230
360	390	390	836	396	228
359	380	380	698	379	219
358	365	365	690	364	211
357	360	360	671	353	208
356	354	354	632	344	198
350	330	330	524	311	186
340	296	296	447	278	171
330	274	274	378	255	164
320	258	258	344	240	154
300	231	231	314	217	146
270	199	199	276	194	133
240	167	167	242	177	121
210	152	152	228	163	113
183	134	138	217	153	105
150	117	122	201	142	97.5
130	110	118	187	135	95.6
120	109	116	182	131	94.6
110	108	112	178	128	92.3
100	105	110	172	125	91.2
90	104	109	168	122	90.2
80	102	107	163	118	86.6
70	101	105	162	115	83.0
60	99.8	103	158	111	72.1
50	98.4	101	156	107	71.0
40	97.6	99.5	153	104	67.8
30	96.1	96.5	151	99.2	65.7
25	95.7	96.1	147	96.5	64.7
20	94.9	94.3	145	94.1	63.6
15	93.5	92.6	142	90.8	62.6
10	92.2	91.4	136	86.3	61.5
9	91.4	90.8	135	85.5	61.5
8	91.1	90.7	135	84.4	61.5
7	90.8	90.5	133	83.1	61.5
6	90.5	89.7	133	81.9	61.5
5	89.7	89.1	132	80.6	61.5
4	88.9	88.9	130	78.3	61.5
3	88.8	88.2	129	75.9	60.5
2	88.2	86.7	127	72.7	59.5
1	87.0	83.1	122	68.0	59.0
0	86.7	77.8	119	59.0	59.0

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ohne Mühlbäche mit rd. 4 m³/s

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 8435 km²
PNP :NN + 316.29 m
Lage: 9.1 km

Q
m³/s

Pegel : Plattling Nr. 16008506
Gewässer : Isar mit Mühlbäche
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	117	99.5	106	99.6	127	353	338	294	206	101	233	125	100	118
2.	116	103	118	97.1	124	321	293	314	188	108	196	115	97.1	115
3.	117	104	129	101	124	333	277	264	163	103	177	115	110	108
4.	112	107	124	104	125	319	258	262	167	159	169	167	116	99.3
5.	108	107	124	99.6	143	315	240	246	173	197	156	182	111	112
6.	111	101	123	92.2	137	307	234	232	170	173	164	165	104	120
7.	104	107	119	92.4	122	288	214	244	176	241	165	146	112	116
8.	111	108	113	100	128	277	217	238	167	298	165	136	103	117
9.	105	104	113	104	159	251	237	217	167	318	164	129	106	117
10.	101	103	111	106	365	248	228	192	153	336	148	129	122	122
11.	96.7	104	109	105	390	268	223	181	137	276	130	133	125	134
12.	105	106	106	93.2	324	315	210	164	157	224	130	127	120	134
13.	106	104	108	90.5	237	287	198	158	165	168	140	123	128	129
14.	106	99.9	104	91.0	212	264	190	177	155	153	144	134	131	123
15.	98.4	102	103	92.7	205	287	202	162	131	170	122	127	148	128
16.	104	104	99.1	146	172	272	210	154	129	167	119	116	151	127
17.	108	115	99.9	284	178	258	218	155	113	164	113	118	146	119
18.	105	111	103	239	162	254	222	177	111	160	114	117	124	118
19.	104	112	131	174	149	275	215	175	129	144	136	106	126	116
20.	102	115	122	161	163	273	214	165	122	149	152	109	117	115
21.	103	113	111	182	171	258	210	170	114	144	136	106	122	120
22.	105	106	108	162	217	244	198	193	111	148	118	109	124	118
23.	102	103	110	168	261	238	203	207	118	165	113	104	121	114
24.	106	108	115	156	215	244	201	202	118	151	110	105	116	109
25.	108	114	98.3	140	213	236	197	171	109	155	111	116	116	98.7
26.	102	113	103	134	305	232	179	177	112	162	110	111	112	97.2
27.	103	107	110	126	334	242	182	189	119	153	132	113	112	98.0
28.	104	114	108	129	340	273	228	198	107	141	150	103	108	98.9
29.	105	110	95.7		422	359	262	217	104	188	138	99.1	102	109
30.	107	114	90.5		397	386	291	242	101	225	122	110	115	112
31.		103	88.9		347		287		101	243		116		111

Hauptwerte

		2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag		11.	1.	31.	13.	7.	26.	26.	16.	30.	1.	24.	29.	2.	26.
NQ		96.7	99.5	88.9	90.5	122	232	179	154	101	101	110	99.1	97.1	97.2
MQ		106	107	110	131	225	283	228	204	139	183	143	123	118	115
HQ		125	123	139	296	459	414	374	337	244	352	272	209	160	142
Tag		2.	25.	3.	17.	29.	29.	1.	2.	1.	10.	1.	5.	15.	11.
h_N	mm	49	71	43	55	123	134	114	107	57	199	56	54	51	45
h_A	mm	33	34	35	38	71	87	72	63	44	58	44	39	36	37

		1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Jahr		1947	1962	1963	1963	1963	1972	1934	1934	1976	1947	1947	1947	1947	1962
NQ		65.3	71.3	73.9	68.8	66.3	79.1	87.4	86.7	81.6	77.5	60.3	63.0	65.3	71.3
MNQ		115	114	113	117	125	146	147	154	146	135	125	117	115	114
MQ		147	148	144	154	171	186	197	217	213	196	170	153	146	148
MHQ		220	228	222	246	269	261	319	363	364	347	284	240	220	225
HQ		604	560	586	609	616	624	1180	1260	1360	995	663	504	604	560
Jahr		1944	1974	1982	1982	1987	1994	1999	1940	1954	2005	1956	1981	1944	1974

		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	82	78	66	62	78	87	117	146	146	141	96	73	83	79
Mh_A	mm	45	47	46	44	54	57	63	67	68	62	52	49	45	47

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	88.9	am 31.01.2006	88.9	99.1	88.9	am 31.01.2006
MQ	m³/s	165		160	170	167	
HQ	m³/s	459	am 29.03.2006 bei W= 307 cm	459	374	459	am 29.03.2006 bei W= 307 cm
Nq	l/(s km²)	10.5		10.5	11.7	10.5	
Mq	l/(s km²)	19.6		19.0	20.2	19.8	
Hq	l/(s km²)	54.4		54.4	44.3	54.4	
h_N	mm	1062		475	587	1038	
h_A	mm	618		302	315	618	
		1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ	m³/s	60.3	am 22.09.1947	65.3	60.3	60.3	am 22.09.1947
MNQ	m³/s	95.3		100	108	95.2	
MQ	m³/s	175		158	191	175	
MHQ	m³/s	557		371	534	557	
HQ	m³/s	1360	am 11.07.1954	624	1360	1360	am 11.07.1954
HQ_1	m³/s	474		326	450	474	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	11.3		11.9	12.8	11.3	
Mq	l/(s km²)	20.7		18.8	22.7	20.7	
MHq	l/(s km²)	66.0		44.0	63.3	66.0	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	1172		452	720	1174	
Mh_A	mm	654		298	354	654	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	60.3	7.15	22.09.1947	1360	161		11.07.1954
2				1260	149		02.06.1940
3				1180	140		24.05.1999
4				995	118		25.08.2005
5				987	117		10.07.1955
6				978	116		13.06.1965
7				977	116		20.06.1979
8				805	95.4		11.07.1946
9				804	95.3		17.05.1930
10				754	89.3		22.07.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 81 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	422	422	1240	537	256
363	397	397	1240	471	249
362	390	390	1030	437	244
361	386	386	911	413	242
360	365	365	860	398	236
359	359	359	700	387	232
358	353	353	668	376	212
357	347	347	655	365	212
356	340	340	635	355	210
350	321	321	527	320	189
340	293	293	445	285	178
330	275	275	383	264	170
320	258	258	345	248	163
300	236	236	316	225	153
270	202	202	279	202	139
240	171	171	247	183	125
210	160	160	231	170	117
183	141	144	213	159	109
150	124	127	200	148	103
130	116	122	189	141	100
120	114	119	184	138	99.1
110	113	118	182	135	98.0
100	111	116	179	131	96.7
90	109	114	176	127	95.4
80	108	112	172	124	90.0
70	106	111	170	121	84.0
60	105	109	169	117	77.5
50	104	108	166	113	74.1
40	103	104	161	110	70.1
30	102	103	158	106	68.1
25	101	101	156	103	68.0
20	100	99.6	154	100	65.0
15	99.5	98.9	153	96.7	65.0
10	97.1	97.1	151	92.5	65.0
9	96.7	97.1	150	91.2	65.0
8	95.7	95.7	149	90.6	65.0
7	93.2	93.2	149	89.6	64.0
6	92.7	92.7	149	88.1	63.0
5	92.4	92.4	148	86.5	63.0
4	92.2	92.2	146	84.5	63.0
3	91.0	91.0	146	81.8	62.1
2	90.5	90.5	145	78.3	62.1
1	90.5	90.5	145	74.3	60.3
0	88.9	88.9	144	60.3	60.3

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Mühlbäche führen rd. 4 m³/s

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 112 km²
PNP :NN + 921.02 m
Lage: 0.7 km

Q
m³/s

Pegel : Mittenwald Nr. 16125000
Gewässer : Leutasch
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.99	1.72	1.57	1.29	1.13	1.88	6.56	6.62	5.25	3.19	4.60	2.36	2.10	1.88
2.	1.98	1.71	1.57	1.23	1.12	2.40	6.25	6.11	4.99	3.03	4.24	2.37	2.21	1.88
3.	1.99	1.71	1.57	1.18	1.11	3.20	6.36	6.00	4.67	3.74	3.87	2.36	2.13	1.84
4.	1.98	1.71	1.56	1.15	1.11	3.08	6.96	6.01	4.45	5.26	3.62	3.22	2.02	1.86
5.	2.00	1.71	1.56	1.14	1.09	3.02	7.65	6.12	4.21	4.44	3.29	2.73	1.90	1.89
6.	1.98	1.71	1.53	R 1.14	1.08	2.77	7.68	6.00	4.14	5.15	3.14	2.68	1.86	1.87
7.	1.98	1.70	1.49	R 1.14	1.06	2.56	7.07	5.82	4.29	19.0	2.93	2.58	1.89	1.89
8.	1.98	1.66	1.48	R 1.14	1.08	2.58	6.80	5.61	4.21	11.9	3.09	2.53	1.91	1.87
9.	1.97	1.62	1.48	R 1.14	1.06	2.84	6.56	5.60	4.06	8.40	2.66	2.44	2.09	1.90
10.	1.97	1.59	1.45	R 1.14	1.11	3.26	5.96	5.69	3.86	6.79	2.50	2.40	2.50	1.89
11.	1.93	1.59	1.43	R 1.14	1.16	3.28	5.68	5.77	3.69	5.69	2.36	2.42	2.22	1.82
12.	1.87	1.59	R 1.43	R 1.14	1.16	2.92	5.66	5.79	3.54	5.09	2.15	2.39	2.64	1.77
13.	1.84	1.64	R 1.43	1.14	1.16	2.68	5.68	5.80	3.39	4.77	1.98	2.38	2.55	1.77
14.	1.84	1.72	R 1.43	1.14	1.16	2.88	6.24	5.58	3.26	4.57	1.88	2.38	3.03	1.77
15.	1.84	1.66	R 1.43	1.14	1.16	3.36	6.13	5.47	3.14	4.53	1.73	2.30	3.04	1.75
16.	1.84	1.68	R 1.43	1.14	1.16	4.14	6.41	5.52	3.04	4.24	1.62	2.22	2.82	1.68
17.	1.84	1.70	R 1.43	1.14	1.16	4.91	7.89	6.02	3.16	3.90	1.70	2.22	2.68	1.68
18.	1.84	1.70	R 1.43	1.14	1.16	5.15	8.81	5.91	3.09	3.70	1.61	2.22	2.54	1.70
19.	1.80	1.70	R 1.43	1.14	1.16	5.00	9.75	5.87	3.00	3.48	1.97	2.21	2.47	1.68
20.	1.74	1.69	1.42	1.14	1.17	5.00	8.64	5.89	2.97	3.40	1.97	2.20	2.45	1.66
21.	1.80	1.68	1.42	1.14	1.21	5.30	7.51	5.68	2.94	3.10	1.80	2.13	2.32	1.66
22.	1.80	1.68	1.42	1.14	1.29	5.73	6.88	5.96	2.88	2.94	1.68	2.06	2.33	1.66
23.	1.83	1.62	1.41	1.14	1.28	6.33	6.48	8.27	2.78	2.78	1.59	2.04	2.20	1.64
24.	1.82	1.58	1.40	1.14	1.29	6.83	5.94	6.78	2.76	3.01	1.50	2.05	2.18	1.56
25.	1.80	1.57	1.36	1.14	1.36	7.09	5.40	7.28	2.51	3.53	1.40	2.05	2.13	R 1.54
26.	1.75	1.57	1.33	1.14	1.45	6.93	5.18	7.40	2.13	3.06	2.03	2.04	2.04	R 1.54
27.	1.72	1.58	1.31	1.14	1.61	7.24	5.99	7.43	2.11	2.97	2.55	2.02	2.03	R 1.54
28.	1.72	1.57	1.30	1.14	1.83	8.45	6.91	5.70	2.49	3.06	2.51	1.94	2.03	R 1.54
29.	1.72	1.57	1.31		1.78	8.98	11.5	6.36	3.39	4.70	2.42	2.05	1.99	R 1.53
30.	1.72	1.57	1.32		1.63	7.39	9.07	5.71	3.06	4.78	2.41	2.06	1.88	1.47
31.		1.57	1.32		1.77		7.48		3.01	4.76		1.96		1.47

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	25.+	28.	28.	9.	1.	26.	15.	27.	23.	25.	28.	6.	31.
NQ	1.72	1.57	1.30	1.14	1.06	1.88	5.18	5.47	2.11	2.78	1.40	1.94	1.86	1.47
MQ	1.86	1.65	1.43	1.15	1.26	4.57	7.00	6.12	3.43	4.93	2.43	2.29	2.27	1.72
HQ	2.29	1.95	1.69	1.32	2.18	9.85	12.6	14.9	5.59	28.4	4.72	4.19	3.64	2.04
Tag	8.	14.	3.	1.	28.	28.	29.	25.	1.	7.	1.	4.	14.	9.
h_N mm														
h_A mm	43	40	34	25	30	106	168	142	82	118	56	55	53	41

	1927/2005		1928/2006						79 Jahre					
Jahr	1953	1991	1960	1991	1996	1944	1934	1934	2006	2003	1947	1947	1953	1991
NQ	1.15	1.15	1.04	0.818	0.939	1.07	1.66	1.55	2.11	1.86	1.32	1.23	1.15	1.15
MNQ	2.11	1.74	1.51	1.38	1.46	2.43	4.21	4.55	3.73	3.30	2.82	2.46	2.10	1.73
MQ	2.53	2.04	1.70	1.55	2.01	4.02	6.27	6.20	5.20	4.67	3.64	3.03	2.53	2.03
MHQ	3.70	2.81	2.06	2.03	3.59	7.54	11.5	12.3	11.4	13.0	6.39	4.76	3.71	2.80
HQ	11.3	9.10	7.18	13.4	14.3	25.9	85.0	60.1	55.4	89.6	32.7	14.7	11.3	9.10
Jahr	1939	1987	1955	1990	1948	1945	1999	1959	2005	2005	1956	1996	1939	1987

	1927/2005		1928/2006						79 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	59	49	41	34	48	93	150	144	125	112	84	73	59	49

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.06	am 09.03.2006	1.06	1.40
MQ	m³/s	3.19		1.99	4.37
HQ	m³/s	28.4	am 07.08.2006 bei W= 99 cm	9.85	28.4
Nq	l/(s km²)	9.49		9.49	12.5
Mq	l/(s km²)	28.6		17.8	39.2
Hq	l/(s km²)	254		88.3	254
h_N	mm				
h_A	mm	901		283	612

	1928/2006 (*) 79 Jahre			
NQ	m³/s	0.818	am 17.02.1991	0.818	1.23
MNQ	m³/s	1.34		1.35	2.35
MQ	m³/s	3.58		2.31	4.83
MHQ	m³/s	21.8		8.05	21.6
HQ	m³/s	89.6	am 23.08.2005 bei W= 232 cm	25.9	89.6
HQ_1	m³/s	14.5		6.20	14.3
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	12.0		12.1	21.0
Mq	l/(s km²)	32.1		20.7	43.3
MHq	l/(s km²)	195		72.2	193

	1928/2006 (*) 79 Jahre		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1012	329	677

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.06	am 09.03.2006
MQ	m³/s	3.23	
HQ	m³/s	28.4	am 07.08.2006 bei W= 99 cm
Nq	l/(s km²)	9.49	
Mq	l/(s km²)	28.9	
Hq	l/(s km²)	254	
h_N	mm		
h_A	mm	901	

	1928/2006		
NQ	m³/s	0.818	am 17.02.1991
MNQ	m³/s	1.32	
MQ	m³/s	3.58	
MHQ	m³/s	21.8	
HQ	m³/s	89.6	am 23.08.2005 bei W= 232 cm
HQ_1	m³/s	14.5	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	11.8	
Mq	l/(s km²)	32.1	
MHq	l/(s km²)	196	

	1928/2006	
Mh_N	mm	
Mh_A	mm	1011

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1928/2006 Obere Hüllwerte	79 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	19.0	19.0	64.9	15.3	5.46
363	11.9	11.9	30.2	13.1	5.01
362	11.5	11.5	27.4	12.2	4.93
361	9.75	9.75	25.0	11.5	4.86
360	9.07	9.07	17.7	11.1	4.80
359	8.98	8.98	17.3	10.7	4.80
358	8.81	8.81	17.0	10.4	4.60
357	8.64	8.64	15.9	10.1	4.60
356	8.45	8.45	15.4	9.78	4.59
350	7.51	7.51	13.9	8.36	4.07
340	6.93	6.93	12.2	7.24	3.90
330	6.48	6.48	11.2	6.54	3.56
320	6.02	6.02	10.6	6.04	3.54
300	5.68	5.68	8.77	5.28	3.22
270	4.44	4.44	6.92	4.41	2.88
240	3.16	3.16	6.44	3.85	2.58
210	2.68	2.77	5.30	3.39	2.25
183	2.22	2.40	4.45	2.92	1.96
150	1.88	2.04	4.24	2.49	1.71
130	1.74	1.89	4.07	2.26	1.60
120	1.71	1.84	3.56	2.13	1.60
110	1.69	1.73	3.22	2.05	1.47
100	1.61	1.64	3.05	1.95	1.47
90	1.58	1.56	2.88	1.88	1.36
80	1.50	1.48	2.88	1.81	1.32
70	1.43	1.43	2.54	1.72	1.31
60	1.41	1.41	2.31	1.65	1.30
50	1.29	1.29	2.31	1.59	1.23
40	1.17	1.17	2.12	1.50	1.17
30	1.14	1.14	2.05	1.43	1.13
25	1.14	1.14	2.05	1.37	1.13
20	1.14	1.14	2.05	1.37	1.08
15	1.14	1.14	2.05	1.33	0.995
10	1.14	1.14	2.05	1.26	0.959
9	1.13	1.13	2.05	1.25	0.935
8	1.12	1.12	2.05	1.24	0.930
7	1.11	1.11	2.05	1.24	0.912
6	1.11	1.11	2.05	1.20	0.895
5	1.11	1.11	2.05	1.16	0.888
4	1.09	1.09	2.05	1.16	0.865
3	1.08	1.08	2.05	1.15	0.859
2	1.08	1.08	2.05	1.10	0.841
1	1.06	1.06	2.05	1.05	0.824
0	1.06	1.06	1.93	0.818	0.818

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.818	7.33	17.02.1991	89.6	803		23.08.2005
2				85.0	762		22.05.1999
3				76.1	682		10.08.1970
4				60.1	538		14.06.1959
5				54.2	486		23.07.1966
6				49.8	446		24.08.1937
7				46.4	416		01.08.1977
8				46.0	412		31.05.1940
9				43.9	393		01.08.1937
10				42.5	381		11.06.1965

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 182 km²
PNP :NN + 828.47 m
Lage: 4.6 km

Q
m³/s

Pegel : Rißbachklamm Nr. 16145008
Gewässer : Rißbach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.05	3.25	R 2.77	R 2.49	2.49	14.4	14.7	15.9	12.6	6.20	11.5	4.87	7.20	5.11
2.	4.02	3.23	R 2.79	R 2.49	2.45	18.7	13.9	15.7	12.3	5.50	9.96	5.71	6.40	5.03
3.	3.96	3.16	R 2.80	R 2.49	2.45	15.2	14.9	17.8	11.9	14.5	9.25	6.30	6.01	4.92
4.	3.86	3.16	R 2.82	R 2.48	2.46	12.1	16.6	18.8	10.7	22.3	8.49	15.4	5.83	4.90
5.	4.06	3.16	R 2.82	R 2.48	2.40	10.4	17.7	17.2	10.3	13.4	8.03	8.96	5.70	5.02
6.	4.16	3.16	R 2.84	R 2.48	2.36	8.60	17.0	15.3	10.3	23.1	7.71	7.25	5.90	5.12
7.	3.89	3.16	R 2.77	R 2.48	2.36	7.69	15.1	14.9	9.99	55.4	7.40	6.64	6.46	5.14
8.	3.75	3.17	R 2.58	R 2.48	2.31	8.40	14.1	14.5	9.58	23.2	9.07	6.40	6.71	4.98
9.	3.66	3.16	R 2.51	R 2.48	4.14	9.57	13.8	13.6	9.56	14.8	7.38	5.97	11.5	5.14
10.	3.62	3.17	R 2.51	R 2.48	3.80	9.98	13.2	12.5	8.64	12.7	6.87	5.69	11.5	5.09
11.	3.57	3.17	R 2.51	R 2.48	2.97	9.05	13.5	11.8	8.07	12.5	6.45	5.49	7.56	4.80
12.	3.51	R 3.18	R 2.51	R 2.48	2.71	7.35	13.5	11.1	7.82	11.2	6.25	5.33	11.3	4.73
13.	3.50	R 3.07	R 2.51	R 2.48	2.55	7.12	13.5	10.7	7.42	11.0	6.10	5.16	9.31	4.60
14.	3.48	R 2.86	R 2.50	R 2.48	2.50	12.0	17.9	10.3	7.13	11.7	5.96	5.80	16.2	4.64
15.	3.42	R 2.87	R 2.50	R 2.48	2.50	12.2	15.3	10.0	6.90	11.3	5.77	5.36	11.7	4.71
16.	3.43	R 3.15	R 2.50	R 3.08	2.53	16.0	15.6	10.7	6.70	9.52	5.51	5.12	9.30	4.62
17.	3.53	R 3.26	R 2.50	3.42	2.47	16.4	19.8	11.7	6.62	8.66	6.10	5.01	8.25	4.62
18.	3.39	R 3.00	R 2.50	3.05	2.58	15.2	19.0	12.1	6.43	8.05	6.23	4.97	7.79	4.58
19.	3.46	R 2.91	R 2.50	2.94	3.06	14.2	24.5	12.6	6.19	7.66	7.82	4.85	7.33	4.34
20.	3.28	R 2.90	R 2.50	3.11	3.85	13.8	22.0	12.2	5.93	7.54	6.19	4.81	7.25	4.07
21.	3.31	R 2.90	R 2.50	3.33	4.53	14.5	19.1	13.8	6.04	7.27	5.45	4.72	6.90	4.03
22.	3.36	R 2.83	R 2.50	3.17	5.30	15.4	18.1	29.8	5.82	7.52	5.27	4.67	6.92	3.91
23.	3.36	R 2.78	R 2.50	2.90	4.89	16.6	17.3	25.8	6.92	7.06	5.12	4.59	6.65	3.91
24.	3.35	R 2.78	R 2.50	2.76	4.54	16.7	15.1	16.4	5.74	9.39	4.96	4.98	6.48	3.75
25.	3.36	R 2.78	R 2.50	2.69	7.06	17.0	13.6	16.3	5.32	10.4	4.87	4.74	6.36	3.69
26.	3.30	R 2.77	R 2.49	2.62	12.2	16.6	12.8	13.9	5.13	7.80	6.09	4.56	6.09	3.67
27.	3.26	R 2.76	R 2.49	2.56	20.1	19.5	14.6	16.3	5.03	7.43	6.12	4.47	5.80	3.54
28.	3.30	R 2.74	R 2.49	2.50	19.6	27.3	21.9	12.6	5.17	8.19	5.50	4.41	5.40	3.54
29.	3.21	R 2.74	R 2.49		12.5	23.2	25.2	15.4	5.09	14.7	5.04	6.49	5.28	3.54
30.	3.20	R 2.74	R 2.49		8.97	16.2	19.4	15.1	5.30	18.6	4.87	6.33	5.26	3.47
31.		R 2.76	R 2.49		14.6		16.7		6.03	14.3		5.21		3.49

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	29.	31.	15.	8.	13.	26.	15.	27.	2.	25.	28.	30.	30.
NQ	3.20	2.74	2.49	2.48	2.31	7.12	12.8	10.0	5.03	5.50	4.87	4.41	5.26	3.47
MQ	3.55	2.99	2.57	2.69	5.46	14.0	16.8	14.8	7.63	13.0	6.71	5.82	7.68	4.41
HQ	4.31	3.95	2.92	4.09	29.7	35.6	48.8	62.2	13.2	97.0	13.0	30.3	23.2	5.40
Tag	1.	16.	4.	16.	27.	28.	28.	22.	1.	7.	1.	4.	14.	6.
h_N mm														
h_A mm	50	44	38	36	80	200	246	211	112	191	96	86	109	65

	1940/2005		1941/2006 66 Jahre											
Jahr	1947	1948	1949	1963	1963	1944	1976	1947	1996	1996	1947	1947	1947	1948
NQ	2.09	1.51	1.62	1.61	1.90	2.53	5.51	5.08	0.297	0.298	2.35	2.20	2.09	1.51
MNQ	3.90	3.32	2.82	2.74	3.22	5.70	10.6	11.0	8.82	7.03	5.89	4.68	3.92	3.31
MQ	5.42	4.52	3.68	3.62	5.99	10.7	16.4	16.4	14.6	12.0	8.98	6.75	5.46	4.53
MHQ	14.0	12.9	8.68	8.75	18.1	24.9	41.2	44.5	51.3	51.0	28.0	19.7	14.2	12.9
HQ	69.1	110	47.3	58.2	55.6	47.0	345	112	126	346	76.4	90.1	69.1	110
Jahr	1992	1991	1948	1990	1956	1999	1999	1983	1981	2005	1984	1996	1992	1991

	1940/2005		1941/2006 66 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	77	66	54	48	88	153	242	233	214	177	128	99	78	66

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	2.31	am 08.03.2006	2.31	4.41
MQ m³/s	8.03		5.22	10.8
HQ m³/s	97.0	am 07.08.2006 bei W= 222 cm	35.6	97.0
Nq l/(s km²)	12.7		12.7	24.2
Mq l/(s km²)	44.1		28.7	59.3
Hq l/(s km²)	533		195	533
h_N mm				
h_A mm	1390		456	927

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
2.31	am 08.03.2006
8.49	
97.0	am 07.08.2006 bei W= 222 cm
12.7	
46.6	
533	
1390	

	1941/2006 (*) 66 Jahre				1941/2006	
NQ m³/s	0.297	am 31.07.1996	1.51	0.297	0.297	am 31.07.1996
MNQ m³/s	2.52		2.56	4.48	2.45	
MQ m³/s	9.12		5.67	12.5	9.12	
MHQ m³/s	79.6		32.3	79.0	79.6	
HQ m³/s	346	am 23.08.2005 bei W= 327 cm	110	346	346	am 23.08.2005 bei W= 327 cm
HQ_1 m³/s	59.6		24.8	58.7	59.6	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	13.8		14.0	24.6	13.4	
Mq l/(s km²)	50.1		31.1	68.8	50.1	
MHq l/(s km²)	437		177	434	437	

	1941/2006 (*) 66 Jahre			1941/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	1580		495 1076	1580

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 Obere Hüllwerte	66 Kalenderjahre Mittlere Werte	66 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	55.4	55.4	189	41.0	22.4
363	29.8	29.8	116	36.2	19.6
362	27.3	27.3	63.7	33.4	19.2
361	25.8	25.8	50.8	31.2	18.7
360	25.2	25.2	45.6	29.6	18.2
359	24.5	24.5	44.7	28.6	18.2
358	23.2	23.2	41.0	27.6	18.2
357	23.2	23.2	38.6	26.9	17.7
356	23.1	23.1	37.5	26.2	17.3
350	19.6	19.6	34.1	23.2	14.1
340	17.8	17.8	30.5	20.1	12.7
330	16.6	16.6	29.2	18.1	10.7
320	15.4	15.6	27.4	16.6	9.90
300	14.4	14.5	25.0	14.4	8.90
270	12.0	12.1	20.3	12.0	7.68
240	8.97	9.52	15.7	10.0	6.86
210	6.92	7.42	11.5	8.42	5.74
183	5.80	6.43	9.70	7.15	4.76
150	4.85	5.50	8.52	5.85	3.50
130	3.80	5.12	7.99	5.13	3.30
120	3.43	4.98	7.56	4.83	2.96
110	3.30	4.85	7.20	4.57	2.71
100	3.17	4.62	6.76	4.32	2.71
90	3.15	4.14	6.41	4.10	2.62
80	2.90	3.54	6.15	3.88	2.54
70	2.79	3.06	5.78	3.65	2.54
60	2.76	2.77	5.50	3.45	2.35
50	2.53	2.53	4.97	3.25	2.23
40	2.50	2.50	4.57	3.05	2.03
30	2.50	2.50	4.35	2.84	1.89
25	2.49	2.49	4.35	2.77	1.89
20	2.49	2.49	4.35	2.65	1.89
15	2.48	2.48	4.24	2.55	1.62
10	2.48	2.48	4.24	2.41	1.62
9	2.48	2.48	4.24	2.36	1.62
8	2.48	2.48	4.24	2.35	1.62
7	2.47	2.47	4.02	2.32	1.62
6	2.46	2.46	4.02	2.26	1.62
5	2.45	2.45	4.02	2.24	1.62
4	2.45	2.45	4.02	2.21	1.62
3	2.40	2.40	4.02	2.12	1.62
2	2.36	2.36	4.02	2.07	1.62
1	2.36	2.36	4.02	1.88	0.298
0	2.31	2.31	4.02	0.297	0.297

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.297	1.63	31.07.1996	346	1900		23.08.2005
2				345	1890		22.05.1999
3				184	1010		06.08.1985
4				130	714		07.08.1905
5				129	708		01.08.1977
6				127	699		12.08.2002
7				126	690		20.07.1981
8				112	616		14.06.1983
9				110	605		22.12.1991
10				107	588		23.07.1966

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1948 nach Pegel Hachelsteg

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 106 km²
PNP :NN + 763.58 m
Lage: 0.9 km

Q
m³/s

Pegel : Dürrach Nr. 16163000
Gewässer : Dürrach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	b 0.444	b 0.418	b 0.447	b 0.447	b 0.542	b 2.73	b 2.07	b 1.64	b 0.687	b 0.535	b 0.978	b 0.706	b 0.883	b 0.689
2.	b 0.443	b 0.425	b 0.441	b 0.446	b 0.543	b 3.09	b 2.10	b 1.60	b 0.665	b 0.558	b 0.930	b 0.759	b 0.857	b 0.678
3.	b 0.436	b 0.440	b 0.436	b 0.447	b 0.544	b 2.64	b 2.15	b 1.66	b 0.658	b 0.853	b 0.908	b 0.767	b 0.848	b 0.676
4.	b 0.435	b 0.444	b 0.436	b 0.444	b 0.544	b 2.53	b 2.16	b 1.68	b 0.645	b 1.20	b 0.895	b 0.985	b 0.847	b 0.674
5.	b 0.470	b 0.459	b 0.448	b 0.441	b 0.546	b 2.47	b 2.19	b 1.56	b 0.642	b 0.963	b 0.882	b 0.851	b 0.849	b 0.666
6.	b 0.495	b 0.469	b 0.437	b 0.437	b 0.543	b 2.40	b 2.11	b 1.50	b 0.646	b 1.25	b 0.872	b 0.818	b 0.856	b 0.604
7.	b 0.461	b 0.471	b 0.432	b 0.435	b 0.545	b 2.38	b 2.05	b 1.43	b 0.603	b 12.1	b 0.834	b 0.805	b 0.871	b 0.618
8.	b 0.437	b 0.472	b 0.432	b 0.434	b 0.667	b 2.42	b 2.02	b 1.39	b 0.593	b 1.67	b 0.858	b 0.814	b 0.887	b 0.599
9.	b 0.431	b 0.476	b 0.429	b 0.429	b 1.80	b 2.49	b 1.98	b 1.36	b 0.573	b 1.64	b 0.782	b 0.799	b 1.05	b 0.599
10.	b 0.425	b 0.480	b 0.428	b 0.429	b 1.28	b 2.52	b 1.96	b 1.34	b 0.553	b 1.58	b 0.762	b 0.791	b 0.988	b 0.593
11.	b 0.423	b 0.479	b 0.429	b 0.428	b 0.989	b 2.46	b 1.97	b 1.33	b 0.547	b 1.62	b 0.751	b 0.786	b 0.875	b 0.564
12.	b 0.423	b 0.481	b 0.429	b 0.425	b 0.970	b 2.39	b 1.98	b 1.30	b 0.529	b 1.61	b 0.743	b 0.782	b 1.00	b 0.555
13.	b 0.421	b 0.486	b 0.430	b 0.428	b 0.957	b 2.38	b 1.98	b 1.29	b 0.522	b 1.62	b 0.736	b 0.779	b 0.928	b 0.543
14.	b 0.416	b 0.481	b 0.430	b 0.429	b 0.955	b 2.67	b 2.12	b 1.27	b 0.508	b 1.69	b 0.730	b 0.783	b 1.29	b 0.541
15.	b 0.416	b 0.460	b 0.430	b 0.439	b 0.954	b 2.67	b 1.98	b 1.26	b 0.509	b 1.67	b 0.728	b 0.780	b 0.890	b 0.547
16.	b 0.419	b 0.576	b 0.431	b 3.25	b 0.958	b 2.85	b 2.01	b 1.27	b 0.507	b 1.61	b 0.727	b 0.778	b 0.813	b 0.539
17.	b 0.461	b 0.540	b 0.431	b 3.76	b 0.956	b 2.82	b 2.18	b 1.30	b 0.479	b 1.59	b 0.725	b 0.772	b 0.781	b 0.547
18.	b 0.492	b 0.435	b 0.432	b 0.839	b 0.965	b 2.67	b 2.04	b 1.26	b 0.471	b 1.58	b 0.711	b 0.772	b 0.774	b 0.538
19.	b 0.425	b 0.424	b 0.432	b 0.686	b 1.00	b 2.63	b 2.16	b 1.23	b 0.463	b 1.56	b 0.724	b 0.772	b 0.752	b 0.495
20.	b 0.419	b 0.419	b 0.432	b 0.713	b 1.11	b 2.57	b 2.08	b 1.22	b 0.459	b 1.56	b 0.703	b 0.773	b 0.760	b 0.472
21.	b 0.423	b 0.414	b 0.433	b 0.773	b 1.36	b 2.58	b 1.98	b 1.20	b 0.458	b 1.57	b 0.706	b 0.772	b 0.743	b 0.464
22.	b 0.424	b 0.412	b 0.433	b 0.746	b 2.05	b 2.62	b 1.94	b 5.99	b 0.460	b 1.66	b 0.710	b 0.768	b 0.752	b 0.456
23.	b 0.422	b 0.410	b 0.434	b 0.621	b 1.87	b 2.65	b 1.89	b 0.963	b 0.449	b 1.52	b 0.685	b 0.766	b 0.745	b 0.458
24.	b 0.414	b 0.407	b 0.434	b 0.576	b 1.74	b 2.65	b 1.85	b 0.815	b 0.446	b 1.57	b 0.681	b 0.781	b 0.747	b 0.459
25.	b 0.417	b 0.406	b 0.434	b 0.550	b 3.07	b 2.68	b 1.82	b 0.820	b 0.437	b 1.60	b 0.683	b 0.777	b 0.748	b 0.456
26.	b 0.414	b 0.406	b 0.435	b 0.546	b 4.57	b 2.61	b 1.80	b 0.799	b 0.432	b 1.47	b 0.739	b 0.770	b 0.736	b 0.451
27.	b 0.413	b 0.405	b 0.435	b 0.545	b 4.55	b 2.76	b 1.97	b 0.796	b 0.434	b 1.44	b 0.732	b 0.769	b 0.721	b 0.451
28.	b 0.411	b 0.402	b 0.435	b 0.548	b 3.50	b 4.38	b 3.64	b 0.762	b 0.441	b 1.42	b 0.717	b 0.780	b 0.710	b 0.451
29.	b 0.409	b 0.294	b 0.441		b 2.60	b 2.40	b 1.76	b 0.789	b 0.460	b 1.50	b 0.706	b 0.863	b 0.704	b 0.452
30.	b 0.415	b 0.717	b 0.441		b 2.52	b 2.12	b 1.76	b 0.752	b 0.484	b 1.49	b 0.702	b 0.865	b 0.695	b 0.449
31.		b 1.39	b 0.446		b 3.02		b 1.70		b 0.490	b 1.12		b 0.823		b 0.472

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	29.	10.	12.	1.	30.	31.	30.	26.	1.	24.	1.	30.	30.
NQ	0.409	0.294	0.428	0.425	0.542	2.12	1.70	0.752	0.432	0.535	0.681	0.706	0.695	0.449
MQ	0.431	0.483	0.434	0.738	1.56	2.64	2.04	1.38	0.524	1.77	0.768	0.793	0.836	0.540
HQ	0.870	13.0	0.573	23.1	9.44	7.86	15.6	35.7	0.797	60.8	1.02	1.23	2.69	0.703
Tag	6.	31.	1.	16.	27.	28.	28.	22.	6.	7.	1.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	10	12	11	17	39	64	52	34	13	44	19	20	20	14

	1951/2005		1952/2006							55 Jahre				
Jahr	1986	1953	1963	1963	1963	1964	1971	1972	1971	1992	1972	1986	1986	1953
NQ	0.096	0.150	0.130	0.070	0.140	0.480	0.541	0.412	0.125	0.167	0.182	0.067	0.096	0.150
MNQ	0.586	0.521	0.503	0.525	0.667	1.12	1.67	1.08	0.776	0.724	0.613	0.564	0.591	0.522
MQ	1.36	1.18	0.908	0.996	1.95	3.27	4.25	3.36	3.04	2.70	1.78	1.42	1.36	1.17
MHQ	12.5	12.1	6.01	6.12	13.3	18.1	32.0	35.5	41.9	51.0	21.8	15.6	12.4	12.1
HQ	82.1	126	36.0	55.3	75.4	80.1	290	120	197	348	84.4	142	82.1	126
Jahr	1992	1991	1983	1990	2002	1999	1999	1965	1977	2005	1978	2003	1992	1991

	1951/2005		1952/2006							55 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	30	23	23	49	80	107	82	76	68	43	36	33	30

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.294	am 29.12.2005	0.294	0.432
MQ	m³/s	1.13		1.05	1.22
HQ	m³/s	60.8	am 07.08.2006 bei W= 347 cm	23.1	60.8
Nq	l/(s km²)	2.76		2.76	4.06
Mq	l/(s km²)	10.6		9.85	11.4
Hq	l/(s km²)	572		217	572
h_N	mm				
h_A	mm	336		157	179

		1952/2006 (*) 55 Jahre			
NQ	m³/s	0.067	am 13.10.1986	0.070	0.067
MNQ	m³/s	0.335		0.391	0.447
MQ	m³/s	2.19		1.61	2.76
MHQ	m³/s	83.1		33.8	81.3
HQ	m³/s	348	am 23.08.2005 bei W= 487 cm	126	348
HQ_1	m³/s	60.8		20.4	55.2
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	3.15		3.68	4.20
Mq	l/(s km²)	20.6		15.2	26.0
MHq	l/(s km²)	781		317	764
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	650		241	406

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.425	am 12.02.2006
MQ	m³/s	1.17	
HQ	m³/s	60.8	am 07.08.2006 bei W= 347 cm
Nq	l/(s km²)	4.00	
Mq	l/(s km²)	11.0	
Hq	l/(s km²)	572	
h_N	mm		
h_A	mm	336	

		1952/2006	
NQ	m³/s	0.067	am 13.10.1986
MNQ	m³/s	0.321	
MQ	m³/s	2.19	
MHQ	m³/s	83.9	
HQ	m³/s	348	am 23.08.2005 bei W= 487 cm
HQ_1	m³/s	60.8	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	3.02	
Mq	l/(s km²)	20.6	
MHq	l/(s km²)	789	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	650	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1952/2006 Obere Hüllwerte	55 Kalenderjahre Mittlere Werte	55 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.1	12.1	149	27.3	10.3
363	5.99	5.99	104	19.4	5.99
362	4.57	4.57	40.8	16.0	4.57
361	4.55	4.55	39.5	13.9	4.55
360	4.38	4.38	37.9	12.6	4.38
359	3.76	3.76	35.4	11.6	3.76
358	3.64	3.64	35.0	10.9	3.64
357	3.50	3.50	32.1	10.2	3.50
356	3.25	3.25	29.2	9.65	3.25
350	2.76	2.76	17.6	7.34	2.76
340	2.62	2.62	11.3	5.61	2.62
330	2.46	2.46	9.24	4.61	2.46
320	2.16	2.16	7.95	4.01	2.16
300	1.96	1.96	5.40	3.16	1.86
270	1.57	1.57	3.70	2.34	1.44
240	1.20	1.20	3.05	1.84	1.14
210	0.818	0.865	2.50	1.46	0.865
183	0.768	0.783	2.15	1.21	0.710
150	0.667	0.745	1.63	0.984	0.528
130	0.546	0.703	1.42	0.868	0.433
120	0.509	0.676	1.34	0.815	0.399
110	0.480	0.618	1.29	0.775	0.366
100	0.463	0.558	1.24	0.730	0.294
90	0.448	0.546	1.15	0.689	0.254
80	0.443	0.538	1.09	0.645	0.254
70	0.439	0.479	1.01	0.600	0.254
60	0.435	0.459	0.990	0.555	0.254
50	0.433	0.448	0.902	0.518	0.251
40	0.430	0.444	0.901	0.477	0.142
30	0.428	0.436	0.782	0.431	0.142
25	0.424	0.435	0.782	0.413	0.140
20	0.421	0.433	0.741	0.381	0.140
15	0.417	0.433	0.710	0.333	0.110
10	0.413	0.431	0.710	0.293	0.090
9	0.412	0.430	0.710	0.279	0.090
8	0.411	0.430	0.710	0.272	0.090
7	0.410	0.430	0.710	0.252	0.090
6	0.409	0.430	0.710	0.251	0.080
5	0.407	0.430	0.710	0.241	0.080
4	0.407	0.430	0.623	0.223	0.080
3	0.407	0.429	0.623	0.211	0.080
2	0.405	0.429	0.614	0.191	0.079
1	0.402	0.429	0.613	0.141	0.078
0	0.294	0.425	0.612	0.067	0.067

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.067	0.630	13.10.1986	348	3280		23.08.2005
2				290	2730		22.05.1999
3				237	2230		01.08.1977
4				155	1460		12.08.2002
5				145	1360		06.08.1985
6				142	1340		09.10.2003
7				141	1330		20.07.1981
8				134	1260		01.08.1992
9				133	1250		07.08.2000
10				120	1130		11.06.1965

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch Ableitung (AEo = 63 km²) über den Achensee in das Inngebiet beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 230 km²
PNP :NN + 777.06 m
Lage: 4.8 km

Q
m³/s

Pegel : Walchen Nr. 16166008
Gewässer : Walchen
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.469	0.614	0.962	0.949	1.01	13.8	4.77	6.96	1.83	0.778	2.78	0.878	1.84	0.758
2.	0.495	0.599	0.890	0.950	0.972	22.3	5.59	5.77	1.32	0.574	1.93	1.56	1.98	0.735
3.	0.491	0.629	0.890	0.957	0.970	12.3	6.40	9.74	1.12	6.74	1.58	1.51	1.79	0.700
4.	0.467	0.670	0.869	0.940	0.979	9.43	7.54	10.8	0.975	14.7	1.23	8.90	1.77	0.710
5.	0.656	0.756	e 0.890	0.905	0.962	6.28	7.35	7.31	0.859	3.37	1.06	3.06	1.72	1.28
6.	0.911	0.815	e 0.890	R 0.892	0.944	4.35	5.82	5.55	1.02	12.4	0.998	1.74	1.79	0.962
7.	0.802	0.787	0.855	R 0.886	0.945	3.40	4.78	3.85	0.942	47.3	0.958	1.30	2.11	1.35
8.	0.732	0.882	0.853	R 0.864	0.920	4.07	4.15	3.00	1.20	7.52	2.92	1.51	2.75	1.03
9.	0.559	0.789	0.848	R 0.860	2.62	5.95	3.94	2.42	1.25	8.35	1.22	1.39	14.8	1.02
10.	0.528	0.755	R 0.848	R 0.854	3.11	6.51	3.61	2.04	0.785	2.91	0.994	1.97	10.2	1.20
11.	0.478	0.711	R 0.838	R 0.838	1.75	5.24	3.74	1.87	0.681	2.24	0.933	2.46	2.82	0.994
12.	0.469	0.703	R 0.854	R 0.814	1.39	3.33	3.58	1.69	0.736	1.93	0.898	2.39	13.7	0.931
13.	0.472	0.716	R 0.781	R 0.848	1.19	3.02	3.51	1.58	0.689	2.06	0.866	2.30	5.61	0.857
14.	0.591	0.682	R 0.759	R 0.836	1.12	10.5	6.47	1.43	0.625	6.19	0.830	1.64	22.0	0.847
15.	0.482	0.689	R 0.760	R 0.865	1.08	10.8	3.49	1.32	0.575	4.48	0.827	1.04	6.46	0.920
16.	0.521	1.28	R 0.805	R 1.39	1.09	15.6	3.56	2.83	0.533	2.01	0.783	0.968	3.04	0.957
17.	0.652	1.74	R 0.806	2.53	1.02	17.8	6.46	3.17	0.510	1.40	0.788	1.37	2.22	1.29
18.	0.636	1.10	R 0.813	1.91	1.04	13.7	4.17	1.88	0.504	1.13	1.13	0.965	1.94	1.32
19.	0.622	1.00	R 0.806	1.57	1.24	11.0	7.33	1.72	0.486	1.00	3.69	0.931	1.47	0.930
20.	0.586	0.953	0.781	1.53	1.77	9.73	5.11	2.03	0.471	0.952	1.80	0.919	1.52	0.792
21.	0.622	0.925	0.807	1.70	2.35	10.4	3.65	3.23	0.496	0.919	1.05	0.851	1.20	0.742
22.	0.640	0.916	0.830	1.65	3.94	11.7	3.24	16.2	0.508	2.60	0.934	0.682	1.41	0.696
23.	0.650	0.917	0.809	1.41	4.03	13.2	2.53	10.3	0.476	1.96	0.879	0.877	1.35	0.683
24.	0.640	0.917	0.818	1.30	3.24	12.0	2.03	3.36	0.503	5.95	0.835	0.999	1.36	0.693
25.	0.647	0.908	R 0.829	1.18	5.70	12.2	1.80	2.53	0.450	5.00	1.21	0.913	1.32	0.667
26.	0.682	0.914	R 0.851	1.11	13.4	10.9	1.79	2.06	0.423	1.79	2.48	0.692	1.05	0.655
27.	0.947	0.905	R 0.818	1.04	20.3	13.2	13.4	12.1	0.406	1.49	1.60	0.670	0.907	0.615
28.	0.664	0.887	R 0.823	1.02	21.6	22.3	18.7	3.97	0.438	2.70	1.08	0.789	0.842	0.615
29.	0.645	0.870	0.868		12.4	17.3	12.6	6.84	0.463	10.8	0.950	2.78	0.811	0.621
30.	0.618	0.860	0.922		6.50	5.78	10.7	3.79	0.542	20.2	0.887	4.84	0.783	0.620
31.		0.888	0.980		16.4		9.01		0.505	8.34		1.26		0.659

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	2.	14.	12.	8.	13.	26.	15.	27.	2.	16.	27.	30.	27.+
NQ	0.467	0.599	0.759	0.814	0.920	3.02	1.79	1.32	0.406	0.574	0.783	0.670	0.783	0.615
MQ	0.612	0.864	0.843	1.16	4.39	10.6	5.83	4.71	0.720	6.12	1.34	1.75	3.75	0.865
HQ	1.40	3.24	1.14	3.33	35.7	38.8	59.1	43.5	2.78	164	6.41	19.7	45.8	1.77
Tag	27.	16.	31.	16.	27.	28.	28.	22.	8.	7.	8.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	7	10	10	12	51	119	68	53	8	71	15	20	42	10

	1948/2005		1949/2006						58 Jahre					
Jahr	1985	1963	1972	1963	1963	1996	1958	1958	1949	1985	1985	1949 +	1985	1963
NQ	0.119	0.200	0.187	0.170	0.170	1.05	0.240	0.240	0.310	0.126	0.259	0.260	0.119	0.200
MNQ	0.867	0.901	0.840	0.965	1.30	2.01	2.08	1.29	1.01	0.810	0.791	0.699	0.874	0.907
MQ	2.28	2.20	1.59	1.89	3.92	6.08	5.90	4.84	4.50	3.93	2.61	2.14	2.32	2.22
MHQ	21.0	25.2	11.5	10.9	22.1	28.1	39.7	47.7	59.3	70.3	28.8	23.1	21.8	25.2
HQ	224	295	66.9	101	117	70.7	393	237	303	413	107	208	224	295
Jahr	1992	1961	2002	1990	2002	1949	1999	1965	1977	2005	1978	2003	1992	1961

	1948/2005		1949/2006						58 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	26	18	20	46	68	69	54	52	46	29	25	26	26

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.406	am 27.07.2006	0.467	0.406
MQ m³/s	3.25		3.08	3.42
HQ m³/s	164	am 07.08.2006 bei W= 240 cm	38.8	164
Nq l/(s km²)	1.76		2.03	1.76
Mq l/(s km²)	14.1		13.4	14.8
Hq l/(s km²)	710		169	710
h_N mm				
h_A mm	445		213	232

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.406	am 27.07.2006
3.51	
164	am 07.08.2006 bei W= 240 cm
1.76	
15.2	
710	
445	

	1949/2006 (*) 58 Jahre				1949/2006	
NQ m³/s	0.119	am 27.11.1985	0.119	0.126	0.119	am 27.11.1985
MNQ m³/s	0.458		0.593	0.557	0.462	
MQ m³/s	3.50		3.00	3.99	3.50	
MHQ m³/s	128		59.7	118	129	
HQ m³/s	413	am 23.08.2005 bei W= 432 cm	295	413	413	am 23.08.2005 bei W= 432 cm
HQ_1 m³/s	80.7		33.4	70.9	80.7	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	1.99		2.58	2.42	2.01	
Mq l/(s km²)	15.2		13.0	17.3	15.2	
MHq l/(s km²)	555		259	511	561	

	1949/2006 (*) 58 Jahre		1949/2006	
Mh_N mm				
Mh_A mm	479	207	271	480

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1949/2006 Obere Hüllwerte	58 Kalenderjahre Mittlere Werte	58 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	47.3	47.3	265	41.1	15.8
363	22.3	22.3	129	31.7	15.2
362	22.3	22.3	72.8	25.8	12.8
361	21.6	22.0	72.8	23.0	11.7
360	20.3	21.6	42.7	20.9	9.75
359	20.2	20.3	41.1	19.6	8.99
358	18.7	20.2	36.9	18.3	8.58
357	17.8	18.7	35.4	17.3	8.01
356	17.3	17.8	31.8	16.3	7.89
350	13.7	14.7	24.0	12.7	6.19
340	12.1	12.4	17.8	9.62	5.19
330	10.4	10.8	14.5	8.10	4.31
320	7.52	8.90	11.2	6.93	3.46
300	5.59	5.95	10.2	5.18	2.89
270	3.33	3.56	9.37	3.70	2.07
240	2.03	2.46	8.99	2.80	1.71
210	1.51	1.79	5.74	2.21	1.35
183	1.12	1.39	3.40	1.81	1.06
150	0.952	1.06	2.37	1.44	0.910
130	0.913	0.972	2.09	1.25	0.753
120	0.892	0.952	1.99	1.17	0.675
110	0.869	0.933	1.91	1.10	0.641
100	0.855	0.905	1.87	1.02	0.600
90	0.835	0.878	1.84	0.951	0.497
80	0.813	0.855	1.82	0.893	0.440
70	0.787	0.842	1.76	0.834	0.390
60	0.736	0.823	1.64	0.777	0.350
50	0.689	0.792	1.55	0.723	0.310
40	0.645	0.759	1.50	0.671	0.270
30	0.591	0.689	1.46	0.605	0.270
25	0.542	0.667	1.41	0.566	0.270
20	0.508	0.620	1.38	0.534	0.230
15	0.495	0.542	1.35	0.491	0.230
10	0.476	0.504	1.34	0.441	0.176
9	0.472	0.503	1.34	0.430	0.176
8	0.471	0.496	1.29	0.405	0.164
7	0.471	0.486	1.28	0.391	0.157
6	0.471	0.476	1.28	0.374	0.153
5	0.467	0.471	1.28	0.351	0.146
4	0.463	0.463	1.25	0.321	0.128
3	0.450	0.450	1.22	0.311	0.128
2	0.438	0.438	1.20	0.273	0.128
1	0.423	0.423	1.17	0.240	0.126
0	0.406	0.406	1.14	0.119	0.119

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.119	0.517	27.11.1985	413	1790		23.08.2005
2				393	1710		22.05.1999
3				316	1370		06.08.1985
4				303	1320		31.07.1977
5				295	1280		12.12.1961
6				292	1270		12.08.2002
7				284	1230		22.12.1991
8				252	1100		20.07.1981
9				237	1030		11.06.1965
10				224	974		22.11.1992

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch Ableitung (AEo = 155 km²) über den Achensee in das Inngebiet beeinflusst
Vor 1959 nach Pegel Fall

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 136 km²
PNP :NN + 723.53 m
Lage: 11.1 km

Q
m³/s

Pegel : Peternerbrücke Nr. 16326002
Gewässer : Jachen
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.529	0.446	0.587	0.653	0.821	9.87	5.46	6.84	1.37	1.10	2.26	0.779	0.667	0.722
2.	0.522	0.448	0.616	0.658	0.817	12.8	4.71	5.38	1.22	0.778	1.62	0.789	0.718	0.609
3.	0.520	0.450	0.621	0.668	0.812	9.22	3.65	5.22	1.13	3.32	1.41	0.793	0.746	0.592
4.	0.515	0.471	0.611	0.659	0.812	7.51	2.70	5.86	1.05	8.38	1.17	2.69	0.754	0.643
5.	0.513	0.491	0.615	0.632	0.812	5.69	2.38	4.40	0.990	2.82	1.10	0.997	0.768	0.705
6.	0.509	0.506	0.613	0.616	0.813	4.02	2.14	4.20	1.12	7.60	1.05	0.921	0.840	0.573
7.	0.506	0.507	0.612	0.640	0.818	3.25	1.91	2.96	1.03	33.6	0.989	0.853	0.982	0.627
8.	0.493	0.504	0.612	0.631	0.813	3.50	1.81	2.16	1.44	6.17	4.13	0.810	1.11	0.795
9.	0.467	0.507	0.612	0.621	0.910	4.42	1.74	1.76	1.88	3.87	1.36	0.773	2.41	0.962
10.	0.462	0.501	0.611	0.622	1.12	4.61	1.72	1.60	1.14	2.38	1.21	0.757	2.97	1.16
11.	0.461	0.489	0.614	0.614	1.06	3.89	1.70	1.51	1.03	1.85	1.07	0.737	1.37	1.10
12.	0.461	0.483	R 0.601	0.615	0.985	2.95	1.61	1.45	0.976	1.55	0.996	0.708	3.46	1.01
13.	0.461	0.488	R 0.604	0.614	0.951	3.06	1.57	1.41	0.933	1.40	0.938	0.664	2.74	1.01
14.	0.462	0.492	R 0.604	0.614	0.934	8.17	2.49	1.44	1.25	1.38	0.881	0.659	5.89	0.984
15.	0.462	0.497	R 0.602	0.616	0.908	7.66	1.70	1.44	0.948	1.44	0.871	0.663	2.89	0.963
16.	0.460	0.520	R 0.588	0.731	0.891	9.03	1.59	1.27	0.857	1.32	0.858	0.673	1.76	1.02
17.	0.460	0.585	R 0.583	1.05	0.882	8.02	2.14	1.84	0.814	1.20	0.818	0.649	1.43	1.16
18.	0.463	0.564	R 0.609	0.945	0.886	7.88	1.85	1.75	0.793	1.08	0.788	0.648	1.28	1.23
19.	0.464	0.565	R 0.612	0.944	0.889	7.45	2.30	1.38	0.746	1.02	1.23	0.642	1.18	1.18
20.	0.464	0.566	R 0.613	0.893	0.952	6.79	1.98	1.39	0.725	0.986	1.01	0.614	1.14	1.10
21.	0.466	0.567	R 0.613	0.947	1.04	6.72	1.70	1.45	0.720	0.971	0.958	0.591	1.13	1.07
22.	0.471	0.565	R 0.619	0.958	1.36	6.86	1.59	4.47	0.734	3.11	0.898	0.574	1.11	1.05
23.	0.456	0.567	R 0.614	0.946	1.66	6.99	1.50	3.03	0.723	1.96	0.824	0.568	1.13	0.906
24.	0.455	0.570	R 0.616	0.922	1.76	6.35	1.40	1.56	0.746	1.56	0.797	0.578	1.10	0.817
25.	0.451	0.570	R 0.613	0.882	3.14	6.21	1.39	1.53	0.703	2.10	0.781	0.552	1.05	0.808
26.	0.446	0.570	R 0.614	0.881	8.39	5.37	1.33	1.43	0.710	1.34	0.887	0.551	0.972	0.813
27.	0.447	0.572	R 0.613	0.865	12.6	4.46	5.20	4.70	0.700	1.18	1.26	0.536	1.03	0.869
28.	0.442	0.576	R 0.613	0.860	15.6	20.1	11.4	2.18	0.694	1.28	0.936	0.564	1.01	0.910
29.	0.443	0.578	R 0.613		9.12	13.6	8.60	2.43	0.687	4.11	0.869	0.810	0.956	0.890
30.	0.444	0.559	R 0.615		5.62	6.34	8.54	1.73	0.741	10.8	0.821	0.800	0.822	0.837
31.		0.591	R 0.646		10.4		8.09		1.82	4.99		0.674		0.856

Hauptwerte

	Tag	28.	1.	17.	11.+	3.+	12.	26.	16.	29.	2.	25.	27.	1.	6.
	NQ	0.442	0.446	0.583	0.614	0.812	2.95	1.33	1.27	0.687	0.778	0.781	0.536	0.667	0.573
	MQ	0.472	0.527	0.610	0.760	2.86	7.09	3.16	2.66	0.981	3.76	1.16	0.761	1.51	0.902
	HQ	0.579	0.617	0.674	1.20	19.7	49.7	35.3	24.6	15.8	78.6	14.9	7.24	11.1	1.50
	Tag	1.	17.	10.	16.	27.	28.	28.	22.	31.	7.	8.	4.	14.	17.
h_N mm															
h_A mm		9	10	12	14	56	136	62	51	19	74	22	15	29	18
		1947/2005		1948/2006						59 Jahre					
	Jahr	1948	1948	1949	1949	1949	1972	1960	1960	1953	1948 +	1948	1948	1948	1948
	NQ	0.120	0.070	0.070	0.090	0.160	0.422	0.230	0.140	0.450	0.400	0.200	0.200	0.120	0.070
	MNQ	0.671	0.692	0.641	0.666	0.845	1.42	1.16	0.967	0.945	0.937	0.801	0.689	0.679	0.691
	MQ	1.37	1.39	1.07	1.22	2.26	3.24	2.88	2.84	2.85	2.49	1.77	1.44	1.36	1.38
	MHQ	7.96	8.52	5.63	6.14	11.2	13.4	18.6	25.3	26.6	24.1	14.2	9.02	7.92	8.44
	HQ	50.2	46.3	25.8	51.8	44.3	49.7	130	64.2	78.6	139	50.1	44.1	50.2	46.3
	Jahr	1979	1987	1954	1999	2002	2006	1999	1979	1981	2005	2001	1978	1979	1987
		1947/2005		1948/2006						59 Jahre					
Mh_N mm															
Mh_A mm		26	27	21	22	45	62	57	54	56	49	34	28	26	27

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.442	am 28.11.2005	0.442	0.536	0.536	am 27.10.2006
MQ m³/s	2.07		2.06	2.08	2.19	
HQ m³/s	78.6	am 07.08.2006 bei W= 289 cm	49.7	78.6	78.6	am 07.08.2006 bei W= 289 cm
Nq l/(s km²)	3.26		3.26	3.95	3.95	
Mq l/(s km²)	15.3		15.2	15.4	16.1	
Hq l/(s km²)	579		366	579	579	
h_N mm						
h_A mm	481		241	240	481	
	1948/2006 (*) 59 Jahre				1948/2006	
NQ m³/s	0.070	am 24.12.1948	0.070	0.140	0.070	am 13.01.1949
MNQ m³/s	0.463		0.501	0.591	0.463	
MQ m³/s	2.07		1.76	2.38	2.07	
MHQ m³/s	45.4		21.9	44.2	45.4	
HQ m³/s	139	am 23.08.2005 bei W= 346 cm	51.8	139	139	am 23.08.2005 bei W= 346 cm
HQ_1 m³/s	36.9		15.9	35.7	36.9	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.41		3.69	4.36	3.41	
Mq l/(s km²)	15.3		13.0	17.5	15.3	
MHq l/(s km²)	335		161	326	335	
	1948/2006 (*) 59 Jahre				1948/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	482		206	274	482	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.070	0.516	24.12.1948	139	1020		23.08.2005
2				130	957		22.05.1999
3				78.8	581		12.08.2002
4				78.6	579		07.08.2006
5				78.6	579		19.07.1981
6				77.3	570		31.07.1977
7				76.4	563		23.07.1966
8				71.3	526		06.08.1985
9				70.9	523		07.08.1985
10				64.4	475		01.07.1975

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1948/2006 59 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	33.6	33.6	102	20.0	8.07
363	20.1	20.1	51.9	15.7	7.26
362	15.6	15.6	41.0	13.8	6.78
361	13.6	13.6	41.0	12.5	6.31
360	12.8	12.8	25.4	11.4	5.55
359	12.6	12.6	22.5	10.5	5.04
358	11.4	11.4	20.4	9.67	4.98
357	10.8	10.8	17.3	9.12	4.80
356	10.4	10.4	16.9	8.73	4.78
350	8.54	8.54	11.5	6.90	3.65
340	7.45	7.45	9.42	5.33	3.00
330	5.86	5.89	8.80	4.45	2.58
320	4.70	4.71	7.50	3.78	2.15
300	2.96	3.06	6.20	2.96	1.67
270	1.72	1.81	4.56	2.21	1.31
240	1.38	1.43	3.72	1.73	0.994
210	1.04	1.17	2.84	1.44	0.811
183	0.921	1.03	2.38	1.24	0.690
150	0.812	0.936	1.88	1.06	0.630
130	0.720	0.871	1.61	0.951	0.531
120	0.664	0.837	1.58	0.913	0.500
110	0.640	0.814	1.54	0.876	0.400
100	0.619	0.797	1.50	0.826	0.400
90	0.615	0.768	1.46	0.791	0.300
80	0.613	0.725	1.44	0.755	0.250
70	0.601	0.694	1.39	0.711	0.200
60	0.572	0.658	1.37	0.683	0.160
50	0.565	0.627	1.34	0.632	0.160
40	0.513	0.616	1.26	0.591	0.120
30	0.492	0.614	1.21	0.548	0.120
25	0.483	0.614	1.16	0.513	0.120
20	0.466	0.612	1.14	0.494	0.090
15	0.462	0.609	1.13	0.451	0.090
10	0.456	0.588	1.13	0.409	0.090
9	0.455	0.587	1.13	0.401	0.090
8	0.451	0.583	1.09	0.401	0.090
7	0.450	0.578	1.08	0.382	0.070
6	0.448	0.574	1.07	0.361	0.070
5	0.447	0.573	1.07	0.327	0.070
4	0.447	0.568	1.07	0.300	0.070
3	0.447	0.564	1.05	0.250	0.070
2	0.444	0.552	1.05	0.162	0.070
1	0.443	0.551	1.05	0.120	0.070
0	0.442	0.536	1.04	0.070	0.070

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch Ableitungen über das Walchenseekraftwerk in das Loisachgebiet beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 36.8 km²
PNP :NN + 660.41 m
Lage: 3.0 km

Q
m³/s

Pegel : Gaißach Nr. 16345007
Gewässer : Große Gaißach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.406	0.306	0.870	R 0.324	0.539	4.29	2.27	1.99	0.706	0.565	1.11	0.430	0.588	0.378
2.	0.383	0.296	0.655	R 0.322	0.493	4.52	1.96	1.94	0.622	0.429	0.856	0.518	0.584	0.367
3.	0.360	0.330	0.513	R 0.321	0.487	3.56	1.78	1.49	0.569	1.30	0.725	0.619	0.482	0.367
4.	0.351	0.436	0.463	R 0.320	0.492	3.25	1.67	1.60	0.546	2.51	0.634	1.69	0.469	0.383
5.	0.375	0.469	0.419	R 0.319	0.483	2.44	1.51	1.72	0.532	0.881	0.589	0.684	0.514	0.480
6.	0.429	0.509	0.404	R 0.318	0.480	2.14	1.40	1.57	0.755	2.05	0.556	0.540	0.531	0.451
7.	0.388	0.455	0.399	R 0.317	0.478	1.88	1.26	1.20	0.712	4.97	0.530	0.489	0.488	0.653
8.	0.349	0.412	0.373	R 0.316	0.463	1.78	1.21	0.987	0.663	2.18	2.71	0.473	0.464	0.489
9.	0.347	0.376	0.345	R 0.314	3.34	1.85	1.22	0.876	0.746	2.26	0.958	0.437	0.730	0.670
10.	0.353	0.350	R 0.347	R 0.313	2.60	1.84	1.17	0.787	0.586	1.17	0.720	0.432	0.956	1.15
11.	0.347	0.324	R 0.347	R 0.312	1.49	1.77	1.07	0.783	0.533	0.915	0.593	0.425	0.545	0.687
12.	0.345	0.310	R 0.346	R 0.311	1.03	1.54	1.01	0.814	0.490	0.819	0.574	0.386	1.85	0.533
13.	0.344	0.315	R 0.345	R 0.310	0.811	2.01	0.993	0.858	0.481	0.781	0.519	0.386	1.33	0.485
14.	0.343	0.309	R 0.344	R 0.309	0.739	4.10	1.70	0.818	0.478	0.796	0.509	0.385	1.58	0.453
15.	0.343	0.298	R 0.343	R 0.308	0.691	3.10	1.20	0.781	0.477	0.744	0.501	0.385	1.06	0.516
16.	0.342	0.371	R 0.342	1.13	0.640	3.06	1.13	1.35	0.458	0.623	0.490	0.384	0.718	0.522
17.	0.342	0.469	R 0.340	1.92	0.626	2.58	1.49	2.88	0.424	0.551	0.502	0.382	0.570	0.667
18.	0.340	0.386	0.339	1.16	0.595	3.04	1.22	1.28	0.424	0.516	0.496	0.379	0.499	0.632
19.	0.342	0.363	0.338	0.936	0.592	2.34	1.35	0.956	0.422	0.503	1.06	0.389	0.466	0.503
20.	0.338	0.356	0.337	0.843	0.604	2.07	1.28	0.828	0.421	0.480	0.873	0.356	0.577	0.451
21.	0.338	0.330	R 0.336	1.17	0.684	2.04	1.11	1.10	0.413	0.466	0.570	0.335	0.497	0.445
22.	0.338	0.319	R 0.335	1.14	1.30	2.06	0.990	3.48	0.438	0.728	0.503	0.334	0.676	0.415
23.	0.337	0.418	R 0.334	0.813	1.49	2.05	0.970	2.22	0.403	0.605	0.496	0.332	0.600	0.389
24.	0.336	0.469	R 0.333	0.692	1.20	1.93	0.957	1.14	0.382	0.932	0.468	0.393	0.532	0.384
25.	0.335	0.416	R 0.331	0.620	2.10	2.47	0.901	0.932	0.365	0.986	0.440	0.376	0.467	0.381
26.	0.335	0.407	R 0.330	0.607	4.95	2.26	0.922	0.779	0.365	0.586	0.599	0.350	0.433	0.358
27.	0.334	0.361	R 0.329	0.554	5.62	2.26	1.11	0.783	0.363	0.597	0.714	0.348	0.419	0.360
28.	0.333	0.358	R 0.328	0.567	6.82	6.52	3.37	0.754	0.348	1.06	0.533	0.365	0.412	0.358
29.	0.324	0.317	R 0.327		5.38	6.11	2.57	1.80	0.391	2.02	0.480	0.547	0.393	0.357
30.	0.308	1.11	R 0.326		3.47	3.18	3.07	0.953	0.407	3.07	0.442	0.703	0.371	0.353
31.		1.56	R 0.325		5.75		2.23		0.426	2.18		0.433		0.376

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	2.	31.	15.	8.	12.	25.	28.	28.	2.	25.	23.	30.	30.
NQ	0.308	0.296	0.325	0.308	0.463	1.54	0.901	0.754	0.348	0.429	0.440	0.332	0.371	0.353
MQ	0.349	0.435	0.382	0.603	1.82	2.80	1.48	1.32	0.495	1.23	0.691	0.473	0.660	0.484
HQ	0.464	2.16	0.986	2.47	8.78	12.4	9.66	12.9	2.74	9.40	7.67	3.76	2.92	1.32
Tag	5.	31.	1.	16.	28.	28.	28.	22.	6.	7.	8.	4.	12.	10.
h_N mm														
h_A mm	24	32	28	40	132	197	108	93	36	90	49	34	46	35

	1955/2005		1956/2006 (51 Jahre)											
Jahr	1961	1955	1972	1973	1971	1972	1971	2003	2003	2003	2003	1961	1961	1969
NQ	0.152	0.070	0.148	0.077	0.080	0.314	0.254	0.220	0.171	0.151	0.189	0.120	0.152	0.100
MNQ	0.383	0.387	0.354	0.390	0.462	0.735	0.585	0.498	0.462	0.442	0.434	0.392	0.386	0.393
MQ	0.759	0.860	0.736	0.846	1.14	1.42	1.31	1.31	1.18	1.16	0.936	0.767	0.764	0.859
MHQ	4.09	4.97	3.68	4.24	5.24	5.52	8.10	10.7	10.4	10.8	6.29	4.47	4.11	4.88
HQ	19.2	16.8	11.3	17.2	15.8	15.3	50.7	39.0	85.0	51.0	27.1	17.3	19.2	16.8
Jahr	1979	1983	1956	1957	2002	1966	1999	1968	1966	2002	1978	1981	1979	1983

	1955/2005		1956/2006 (51 Jahre)											
Mh_N mm														
Mh_A mm	53	62	54	56	82	100	95	92	86	84	66	56	54	62

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.296	am 02.12.2005	0.296	0.332
MQ m³/s	1.01		1.07	0.949
HQ m³/s	12.9	am 22.06.2006 bei W= 85 cm	12.4	12.9
Nq l/(s km²)	8.04		8.04	9.01
Mq l/(s km²)	27.4		29.0	25.8
Hq l/(s km²)	350		337	350
h_N mm				
h_A mm	863		461	403

	1956/2006 (*) 51 Jahre			
NQ m³/s	0.070	am 23.12.1955	0.070	0.120
MNQ m³/s	0.250		0.275	0.314
MQ m³/s	1.04		0.959	1.11
MHQ m³/s	21.2		9.60	20.8
HQ m³/s	85.0	am 23.07.1966 bei W= 125 cm	19.2	85.0
HQ_1 m³/s	13.7		7.94	12.5
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	6.79		7.47	8.52
Mq l/(s km²)	28.1		26.0	30.1
MHq l/(s km²)	575		260	564

	1956/2006 (*) 51 Jahre			
Mh_N mm				
Mh_A mm	886		414	471

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.308	am 15.02.2006
MQ m³/s	1.04	
HQ m³/s	12.9	am 22.06.2006 bei W= 85 cm
Nq l/(s km²)	8.36	
Mq l/(s km²)	28.2	
Hq l/(s km²)	350	
h_N mm		
h_A mm	863	

	1956/2006	
NQ m³/s	0.077	am 21.02.1973
MNQ m³/s	0.245	
MQ m³/s	1.04	
MHQ m³/s	21.3	
HQ m³/s	85.0	am 23.07.1966 bei W= 125 cm
HQ_1 m³/s	13.7	
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	6.65	
Mq l/(s km²)	28.1	
MHq l/(s km²)	577	

	1956/2006	
Mh_N mm		
Mh_A mm	887	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1956/2006 (51 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.82	6.82	26.1	7.36	3.64
363	6.52	6.52	17.5	6.32	3.42
362	6.11	6.11	11.6	5.72	3.22
361	5.75	5.75	9.30	5.25	2.81
360	5.62	5.62	7.89	4.79	2.14
359	5.38	5.38	7.73	4.50	2.14
358	4.97	4.97	6.43	4.24	2.14
357	4.95	4.95	6.43	4.03	1.88
356	4.52	4.52	6.18	3.81	1.84
350	3.37	3.37	5.18	3.08	1.64
340	2.71	2.71	4.26	2.44	1.27
330	2.26	2.26	3.87	2.06	1.13
320	2.05	2.05	3.19	1.82	1.01
300	1.67	1.69	2.54	1.50	0.843
270	1.13	1.15	1.94	1.17	0.643
240	0.870	0.901	1.58	0.965	0.517
210	0.691	0.718	1.17	0.811	0.425
183	0.565	0.600	1.07	0.710	0.343
150	0.481	0.522	0.901	0.611	0.299
130	0.433	0.492	0.901	0.561	0.281
120	0.421	0.481	0.812	0.535	0.267
110	0.403	0.467	0.804	0.508	0.258
100	0.386	0.442	0.742	0.494	0.251
90	0.371	0.425	0.720	0.471	0.241
80	0.358	0.407	0.720	0.445	0.235
70	0.348	0.389	0.720	0.425	0.225
60	0.344	0.378	0.619	0.397	0.217
50	0.339	0.363	0.579	0.381	0.212
40	0.335	0.348	0.561	0.348	0.200
30	0.329	0.338	0.560	0.327	0.194
25	0.325	0.335	0.560	0.301	0.178
20	0.320	0.330	0.560	0.294	0.148
15	0.318	0.325	0.478	0.267	0.141
10	0.312	0.319	0.470	0.251	0.129
9	0.311	0.318	0.470	0.241	0.124
8	0.311	0.317	0.470	0.231	0.123
7	0.311	0.316	0.470	0.221	0.122
6	0.310	0.314	0.470	0.221	0.116
5	0.310	0.313	0.460	0.211	0.098
4	0.309	0.312	0.460	0.200	0.097
3	0.309	0.311	0.460	0.185	0.091
2	0.306	0.310	0.460	0.180	0.084
1	0.298	0.309	0.460	0.151	0.080
0	0.296	0.308	0.383	0.077	0.077

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.070	1.90	23.12.1955	85.0	2310		23.07.1966
2				51.0	1380		12.08.2002
3				50.7	1380		21.05.1999
4				50.3	1360		10.08.1983
5				47.9	1300		23.08.2005
6				39.0	1060		06.06.1968
7				35.1	953		14.06.1959
8				33.8	917		11.08.1983
9				31.9	865		20.07.1981
10				30.0	814		26.06.1960

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 19.5 km²
PNP :NN + 678.60 m
Lage: 1.4 km

Q
m³/s

Pegel : Bad Tölz Nr. 16391004
Gewässer : Ellbach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.594	0.433	0.400	0.388	0.344	1.24	0.824	0.868	0.623	0.543	0.631	0.480	0.500	0.384
2.	0.581	0.435	0.390	0.390	0.352	1.20	0.835	0.863	0.603	0.515	0.575	0.482	0.501	0.386
3.	0.531	0.462	0.404	0.372	0.376	1.08	0.742	0.766	0.603	0.607	0.551	0.532	0.486	0.381
4.	0.537	0.445	0.358	0.348	0.384	1.14	0.720	0.793	0.594	0.824	0.534	0.775	0.485	0.389
5.	0.540	0.450	0.357	0.326	0.354	0.929	0.708	0.826	0.596	0.607	0.534	0.575	0.478	0.428
6.	0.550	0.462	0.341	0.348	0.329	0.952	0.724	0.838	0.612	0.836	0.534	0.512	0.466	0.419
7.	0.558	0.456	0.339	0.384	0.343	0.910	0.719	0.730	0.609	1.52	0.539	0.494	0.456	0.480
8.	0.523	0.476	0.325	0.380	0.332	0.857	0.722	0.701	0.594	0.847	0.801	0.486	0.437	0.441
9.	0.529	0.473	0.337	0.346	0.666	0.822	0.753	0.687	0.581	0.883	0.579	0.467	0.476	0.495
10.	0.536	0.457	0.327	0.340	0.601	0.830	0.747	0.683	0.588	0.665	0.540	0.462	0.529	0.672
11.	0.530	0.448	0.362	0.341	0.429	0.874	0.740	0.663	0.580	0.630	0.618	0.466	0.459	0.567
12.	0.529	0.426	0.376	0.333	0.342	0.854	0.739	0.655	0.567	0.628	0.558	0.466	0.699	0.517
13.	0.507	0.415	0.317	0.331	0.309	0.992	0.731	0.653	0.577	0.626	0.499	0.461	0.610	0.495
14.	0.482	0.423	0.328	0.333	0.306	1.37	0.781	0.639	0.558	0.622	0.461	0.465	0.550	0.476
15.	0.470	0.400	0.318	0.332	0.377	0.975	0.717	0.634	0.551	0.601	0.446	0.457	0.517	0.469
16.	0.496	0.433	0.328	0.486	0.372	0.936	0.687	0.663	0.550	0.578	0.485	0.464	0.451	0.468
17.	0.471	0.452	0.323	0.549	0.376	0.894	0.775	0.730	0.556	0.562	0.492	0.453	0.435	0.486
18.	0.471	0.409	0.408	0.457	0.384	0.963	0.761	0.649	0.551	0.548	0.501	0.458	0.420	0.504
19.	0.472	0.458	0.372	0.403	0.383	0.874	0.815	0.629	0.548	0.546	0.540	0.461	0.414	0.480
20.	0.467	0.485	0.349	0.410	0.396	0.841	0.791	0.643	0.533	0.547	0.546	0.460	0.431	0.469
21.	0.509	0.464	0.341	0.412	0.414	0.823	0.752	0.646	0.540	0.544	0.502	0.447	0.414	0.465
22.	0.495	0.435	0.344	0.451	0.505	0.838	0.705	0.706	0.551	0.580	0.487	0.452	0.473	0.459
23.	0.479	0.444	0.312	0.407	0.578	0.850	0.714	0.681	0.540	0.556	0.489	0.447	0.438	0.454
24.	0.462	0.445	0.323	0.401	0.540	0.839	0.716	0.664	0.539	0.654	0.487	0.468	0.423	0.442
25.	0.434	0.426	0.269	0.372	0.773	0.887	0.707	0.691	0.518	0.697	0.482	0.457	0.399	0.448
26.	0.438	0.473	0.284	0.353	1.39	0.879	0.701	0.675	0.519	0.569	0.506	0.450	0.391	0.445
27.	0.418	0.427	0.266	0.341	1.20	0.802	0.714	0.683	0.524	0.578	0.510	0.442	0.384	0.439
28.	0.404	0.420	0.293	0.340	1.61	1.47	0.956	0.633	0.517	0.665	0.494	0.436	0.384	0.442
29.	0.456	0.390	0.299		1.46	1.33	0.972	0.634	0.536	0.857	0.483	0.494	0.384	0.446
30.	0.415	0.382	0.383		1.09	0.960	1.02	0.634	0.527	1.02	0.470	0.517	0.383	0.438
31.		0.366	0.389		1.66		0.933		0.540	0.908		0.471		0.435

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	31.	27.	5.	14.	27.	16.	19.	28.	2.	15.	28.	30.	3.
NQ	0.404	0.366	0.266	0.326	0.306	0.802	0.687	0.629	0.517	0.515	0.446	0.436	0.383	0.381
MQ	0.496	0.437	0.340	0.381	0.611	0.973	0.771	0.698	0.562	0.689	0.529	0.482	0.462	0.461
HQ	0.640	0.537	0.538	0.595	2.30	2.21	1.35	1.08	0.767	1.96	1.02	0.981	0.951	0.721
Tag	1.	23.	3.	17.	31.	28.	28.	25.	4.	7.	8.	4.	12.	10.
h_N mm														
h_A mm	66	60	47	47	84	129	106	93	77	94	70	66	61	63

	1934/2005		1935/2006						72 Jahre					
Jahr	1953	1953	1963	1963	1963	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1972	1953	1953
NQ	0.230	0.230	0.200	0.170	0.190	0.245	0.233	0.267	0.240	0.258	0.247	0.246	0.230	0.230
MNQ	0.527	0.513	0.489	0.487	0.500	0.566	0.568	0.601	0.609	0.603	0.584	0.552	0.526	0.513
MQ	0.616	0.594	0.563	0.574	0.626	0.681	0.692	0.747	0.773	0.741	0.697	0.651	0.616	0.593
MHQ	1.11	1.08	0.987	1.03	1.24	1.28	1.78	1.72	2.06	1.74	1.35	1.17	1.11	1.08
HQ	5.00	3.88	2.59	3.77	2.83	2.99	19.8	5.55	11.8	7.20	3.34	2.97	5.00	3.88
Jahr	1944	1974	1974	1957	1979	1970	1940	1979	1966	1970	1940	1981	1944	1974

	1934/2005		1935/2006						72 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	82	82	77	71	86	90	95	99	106	102	92	89	82	81

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.266	am 27.01.2006	0.266	0.436
MQ	m³/s	0.582		0.541	0.622
HQ	m³/s	2.30	am 31.03.2006 bei W= 67 cm	2.30	1.96
Nq	l/(s km²)	13.6		13.6	22.3
Mq	l/(s km²)	29.8		27.7	31.9
Hq	l/(s km²)	118		118	100
h_N	mm				
h_A	mm	941		441	498

	1935/2006 (*) 72 Jahre			
NQ	m³/s	0.170	am 09.02.1963	0.170	0.233
MNQ	m³/s	0.402		0.435	0.471
MQ	m³/s	0.663		0.609	0.717
MHQ	m³/s	3.46		1.85	3.28
HQ	m³/s	19.8	am 30.05.1940	5.00	19.8
HQ_1	m³/s	2.38		1.63	2.20
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	20.6		22.3	24.1
Mq	l/(s km²)	34.0		31.2	36.8
MHq	l/(s km²)	177		94.6	168

	1935/2006 (*) 72 Jahre		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1072	496	575

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.266	am 27.01.2006
MQ	m³/s	0.581	
HQ	m³/s	2.30	am 31.03.2006 bei W= 67 cm
Nq	l/(s km²)	13.6	
Mq	l/(s km²)	29.8	
Hq	l/(s km²)	118	
h_N	mm		
h_A	mm	941	

	1935/2006		
NQ	m³/s	0.170	am 09.02.1963
MNQ	m³/s	0.392	
MQ	m³/s	0.663	
MHQ	m³/s	3.41	
HQ	m³/s	19.8	am 30.05.1940
HQ_1	m³/s	2.38	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	20.1	
Mq	l/(s km²)	34.0	
MHq	l/(s km²)	175	

	1935/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1072	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1935/2006 Obere Hüllwerte	72 Kalenderjahre Mittlere Werte	72 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.66	1.66	8.44	1.85	1.07
363	1.61	1.61	4.90	1.64	0.872
362	1.52	1.52	4.64	1.51	0.868
361	1.47	1.47	3.09	1.43	0.781
360	1.46	1.46	2.54	1.40	0.738
359	1.39	1.39	2.07	1.34	0.735
358	1.37	1.37	2.07	1.31	0.660
357	1.33	1.33	2.07	1.31	0.631
356	1.24	1.24	2.07	1.27	0.626
350	1.02	1.02	1.66	1.16	0.575
340	0.933	0.933	1.50	1.06	0.514
330	0.868	0.868	1.40	1.01	0.495
320	0.839	0.839	1.34	0.921	0.476
300	0.753	0.753	1.30	0.847	0.432
270	0.675	0.681	1.25	0.770	0.373
240	0.607	0.609	1.20	0.707	0.348
210	0.556	0.556	1.10	0.661	0.330
183	0.533	0.529	1.01	0.611	0.318
150	0.487	0.486	1.01	0.571	0.308
130	0.468	0.467	1.01	0.544	0.301
120	0.462	0.460	1.01	0.531	0.297
110	0.457	0.452	1.01	0.527	0.293
100	0.448	0.445	1.01	0.507	0.289
90	0.434	0.431	0.960	0.492	0.285
80	0.418	0.410	0.960	0.480	0.282
70	0.403	0.391	0.921	0.471	0.279
60	0.388	0.386	0.921	0.451	0.260
50	0.377	0.377	0.921	0.431	0.201
40	0.353	0.353	0.920	0.411	0.201
30	0.342	0.342	0.920	0.393	0.201
25	0.341	0.341	0.920	0.379	0.201
20	0.333	0.333	0.920	0.361	0.201
15	0.329	0.329	0.920	0.351	0.201
10	0.325	0.325	0.920	0.321	0.201
9	0.318	0.318	0.920	0.312	0.201
8	0.317	0.317	0.920	0.302	0.200
7	0.312	0.312	0.920	0.301	0.200
6	0.309	0.309	0.920	0.301	0.200
5	0.306	0.306	0.920	0.283	0.200
4	0.299	0.299	0.920	0.281	0.200
3	0.293	0.293	0.920	0.271	0.200
2	0.284	0.284	0.920	0.261	0.200
1	0.269	0.269	0.920	0.234	0.200
0	0.266	0.266	0.830	0.170	0.170

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.170	8.71	09.02.1963	19.8	1010		30.05.1940
2				11.8	605		23.07.1966
3				11.6	594		09.07.1954
4				9.23	473		07.07.1946
5				9.10	466		21.05.1999
6				7.20	369		10.08.1970
7				6.17	316		23.08.2005
8				5.55	284		18.06.1979
9				5.43	278		11.06.1965
10				5.34	274		18.08.1974

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1963 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 250 km²
PNP :NN + 711.70 m
Lage: 88.5 km

Q
m³/s

Pegel : Garmisch o.d.P. Nr. 16401006
Gewässer : Loisach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.26	e 1.60	1.26	1.17	1.56	15.7	10.4	12.4	7.35	4.00	7.94	2.90	2.57	2.46
2.	2.27	e 1.60	1.26	1.20	1.49	19.4	9.27	10.3	6.66	3.62	6.77	3.46	2.52	2.43
3.	2.21	e 1.60	1.26	1.23	1.46	16.2	10.2	9.24	6.15	5.78	6.03	3.98	2.50	2.34
4.	2.21	e 1.60	1.26	1.20	1.51	11.6	11.0	10.4	5.71	9.65	5.37	11.3	2.46	2.32
5.	2.27	e 1.60	1.26	1.17	1.46	9.32	12.3	11.4	5.42	7.14	5.00	4.73	2.41	2.38
6.	2.27	1.58	1.26	1.16	1.38	7.63	11.6	10.0	6.22	9.73	4.72	4.03	2.39	2.29
7.	2.10	1.52	1.26	1.16	1.36	6.61	10.4	9.18	7.33	24.9	4.49	3.72	2.41	2.45
8.	2.06	1.51	1.25	1.12	1.33	6.56	9.51	8.27	8.29	17.3	5.57	3.47	2.46	2.33
9.	2.14	1.48	R 1.24	1.13	3.04	6.82	9.48	7.78	7.84	17.5	4.49	3.32	3.25	2.54
10.	2.10	1.43	R 1.22	1.09	3.08	7.13	8.10	7.46	6.37	12.0	4.16	3.16	4.62	2.65
11.	2.02	e 1.43	R 1.19	1.09	2.48	7.07	7.84	7.32	5.74	10.4	3.98	3.01	3.44	2.46
12.	2.00	e 1.36	R 1.16	1.04	2.21	5.90	7.66	7.10	5.34	8.30	3.81	2.92	7.16	2.38
13.	1.94	e 1.34	R 1.14	1.02	2.02	5.72	7.74	7.06	5.07	7.04	3.64	2.84	5.62	2.29
14.	1.90	e 1.30	R 1.13	1.05	1.92	9.76	11.0	6.82	4.95	7.00	3.53	2.86	8.17	2.23
15.	1.90	e 1.26	R 1.15	1.10	1.85	10.2	9.33	6.65	4.66	6.60	3.44	2.75	6.77	2.29
16.	1.92	1.45	R 1.14	1.55	1.82	12.6	9.17	7.50	4.40	5.89	3.34	2.66	5.44	2.26
17.	1.98	1.57	R 1.12	2.42	1.72	13.5	11.9	9.97	4.23	5.39	3.74	2.59	4.82	2.29
18.	1.90	1.45	R 1.18	2.15	1.73	11.6	12.1	8.66	4.05	4.98	3.74	2.52	4.41	2.31
19.	1.87	1.39	R 1.14	2.06	1.86	10.4	13.0	11.6	3.89	4.65	4.15	2.47	4.00	2.17
20.	1.76	1.39	R 1.12	2.04	2.15	10.1	11.1	15.3	3.76	4.83	3.64	2.41	3.84	2.05
21.	1.76	1.36	R 1.16	2.15	2.56	10.0	9.86	12.0	3.68	4.52	3.40	2.36	3.63	1.98
22.	1.72	1.36	R 1.17	2.15	3.42	10.9	8.97	13.4	3.51	4.62	3.28	2.31	3.56	1.88
23.	1.70	1.39	R 1.12	2.04	3.87	11.7	8.87	13.6	3.76	4.39	3.16	2.30	3.34	1.84
24.	1.66	1.36	R 1.09	1.94	3.59	11.3	7.84	10.6	3.46	4.41	3.06	2.44	3.26	1.78
25.	1.68	1.34	1.09	1.88	5.08	11.5	7.00	9.61	3.35	4.71	2.96	2.26	3.03	1.76
26.	1.67	1.34	1.09	1.80	10.3	11.8	6.44	7.82	3.26	4.23	3.06	2.18	2.91	1.75
27.	1.62	1.33	1.09	1.70	18.1	11.6	7.71	7.95	3.27	4.38	3.24	2.12	2.81	1.73
28.	1.61	1.31	1.16	1.61	22.2	18.3	12.9	7.29	3.51	5.04	3.19	2.10	2.73	1.69
29.	1.60	1.25	1.16		16.8	17.7	20.4	9.33	3.61	11.8	2.94	2.52	2.65	1.67
30.	1.60	1.17	1.16		10.8	12.5	18.3	9.05	3.42	12.2	2.96	2.39	2.55	1.65
31.		1.24	1.16		16.4		15.2		3.43	10.6		2.22		1.65

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	30.	24.+	13.	8.	13.	26.	15.	26.	2.	29.	28.	6.	30.
NQ	1.60	1.17	1.09	1.02	1.33	5.72	6.44	6.65	3.26	3.62	2.94	2.10	2.39	1.65
MQ	1.92	1.42	1.18	1.51	4.85	11.0	10.5	9.50	4.89	7.99	4.09	3.10	3.72	2.14
HQ	2.43	1.80	1.34	2.82	24.8	22.8	30.4	31.0	16.1	37.9	9.17	25.6	12.5	2.77
Tag	1.	16.	1.	17.	27.	28.	28.	19.	8.	7.	1.	4.	14.	9.
h_N mm														
h_A mm	20	15	12	15	52	114	113	98	52	86	42	33	38	23

	1962/2005		1963/2006 44 Jahre											
Jahr	1988	1968	1969	1969	1973	1972	1989	2003	2003	2003	2003	1986	1988	1968
NQ	1.11	0.890	0.890	0.780	1.16	1.91	3.87	3.48	2.61	2.08	2.35	1.73	1.11	0.890
MNQ	2.97	2.50	2.08	2.11	2.69	4.83	7.78	7.96	6.10	4.93	4.27	3.41	2.99	2.51
MQ	4.54	4.01	3.07	3.20	5.54	8.94	12.2	12.4	10.3	9.18	7.09	5.44	4.58	4.02
MHQ	13.3	12.4	7.38	8.55	17.9	19.7	28.1	37.7	37.6	42.2	23.7	17.6	13.5	12.3
HQ	62.8	68.1	27.1	45.4	64.7	36.9	182	139	122	174	68.9	60.4	62.8	68.1
Jahr	1979	1991	2004	1990	2002	1970	1999	1965	1981	2005	2000	1996	1979	1991

	1962/2005		1963/2006 44 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	47	43	33	31	59	93	130	128	111	98	73	58	47	43

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.02	am 13.02.2006	1.02	2.10
MQ	m³/s	5.18		3.66	6.69
HQ	m³/s	37.9	am 07.08.2006 bei W= 155 cm	24.8	37.9
Nq	l/(s km²)	4.06		4.06	8.40
Mq	l/(s km²)	20.7		14.6	26.7
Hq	l/(s km²)	152		98.9	152
h_N	mm				
h_A	mm	653		232	418

	1963/2006 (*) 44 Jahre			
NQ	m³/s	0.780	am 14.02.1969	0.780	1.73
MNQ	m³/s	1.80		1.80	3.16
MQ	m³/s	7.18		4.89	9.43
MHQ	m³/s	67.4		30.4	65.8
HQ	m³/s	182	am 22.05.1999 bei W= 288 cm	68.1	182
HQ_1	m³/s	46.7		22.9	44.9
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	7.19		7.20	12.6
Mq	l/(s km²)	28.7		19.5	37.7
MHq	l/(s km²)	270		122	263

	1963/2006 (*) 44 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	904		310	589

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.02	am 13.02.2006
MQ	m³/s	5.39	
HQ	m³/s	37.9	am 07.08.2006 bei W= 155 cm
Nq	l/(s km²)	4.06	
Mq	l/(s km²)	21.6	
Hq	l/(s km²)	152	
h_N	mm		
h_A	mm	653	

	1963/2006		
NQ	m³/s	0.780	am 14.02.1969
MNQ	m³/s	1.74	
MQ	m³/s	7.18	
MHQ	m³/s	67.9	
HQ	m³/s	182	am 22.05.1999 bei W= 288 cm
HQ_1	m³/s	46.7	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	6.94	
Mq	l/(s km²)	28.7	
MHq	l/(s km²)	272	

	1963/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	905	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.780	3.12	14.02.1969	182	727		22.05.1999
2				174	694		23.08.2005
3				139	556		10.08.1970
4				139	556		11.06.1965
5				122	488		20.07.1981
6				111	444		12.08.2002
7				111	444		23.07.1966
8				101	403		01.08.1977
9				88.5	354		07.08.2000
10				85.1	340		20.08.1988

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1963/2006 Obere Hüllwerte	44 Kalenderjahre Mittlere Werte	44 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	24.9	24.9	140	35.9	18.3
363	22.2	22.2	69.4	29.8	17.0
362	20.4	20.4	53.2	27.6	15.5
361	19.4	19.4	50.9	25.9	13.5
360	18.3	18.3	48.8	24.9	12.5
359	18.3	18.3	36.8	23.9	12.4
358	18.1	18.1	35.9	22.9	11.4
357	17.7	17.7	34.5	22.3	11.2
356	17.5	17.5	33.8	21.5	11.0
350	15.3	15.3	30.4	18.7	8.78
340	12.3	12.3	26.4	15.8	7.69
330	11.6	11.6	23.4	14.2	7.44
320	11.0	11.0	21.1	12.9	6.98
300	9.73	9.73	19.1	11.0	6.01
270	7.63	7.66	15.7	8.94	5.29
240	5.78	6.03	11.9	7.62	4.18
210	4.23	4.49	9.48	6.53	3.48
183	3.46	3.64	8.18	5.73	3.15
150	2.52	3.06	7.09	4.81	2.44
130	2.18	2.57	6.52	4.27	2.11
120	2.10	2.46	6.26	4.00	1.99
110	1.92	2.41	6.02	3.75	1.98
100	1.76	2.31	5.78	3.51	1.88
90	1.62	2.21	5.51	3.30	1.66
80	1.58	2.05	5.32	3.09	1.66
70	1.46	1.85	4.91	2.89	1.55
60	1.36	1.70	4.21	2.69	1.44
50	1.30	1.46	3.85	2.51	1.33
40	1.25	1.26	3.67	2.32	1.22
30	1.17	1.17	3.56	2.13	1.17
25	1.17	1.17	3.51	2.03	1.17
20	1.16	1.16	3.42	1.90	1.16
15	1.14	1.14	3.39	1.77	1.09
10	1.12	1.12	3.30	1.60	1.09
9	1.10	1.10	3.29	1.56	0.891
8	1.09	1.09	3.28	1.51	0.891
7	1.09	1.09	3.28	1.47	0.891
6	1.09	1.09	3.28	1.44	0.891
5	1.09	1.09	3.24	1.37	0.890
4	1.09	1.09	3.23	1.34	0.890
3	1.09	1.09	3.18	1.27	0.890
2	1.05	1.05	3.12	1.21	0.890
1	1.04	1.04	3.08	1.13	0.890
0	1.02	1.02	2.86	0.780	0.780

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 394 km²
PNP :NN + 686.50 m
Lage: 85.2 km

Q
m³/s

Pegel : Garmisch u.d.P. Nr. 16402009
Gewässer : Loisach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	b 3.84	b 1.93	b 1.62	b 1.65	b 1.74	b 23.2	b 15.9	b 20.3	b 18.4	b 2.63	b 14.3	b 3.10	b 3.94	b 3.58
2.	b 3.93	b 1.90	b 1.59	b 1.61	b 1.70	b 27.0	b 14.6	b 18.1	b 17.9	b 2.32	b 12.4	b 3.82	b 3.40	b 3.26
3.	b 3.75	b 1.88	b 1.56	b 1.60	b 1.68	b 23.4	b 14.6	b 18.5	b 18.1	b 7.84	b 11.4	b 5.15	b 2.78	b 3.11
4.	b 3.66	b 1.84	b 1.53	b 1.74	b 1.75	b 18.4	b 16.0	b 20.6	b 20.6	b 24.0	b 10.2	b 21.2	b 2.16	b 3.02
5.	b 3.67	b 1.84	b 1.53	b 1.72	b 1.73	b 14.9	b 17.0	b 21.4	b 20.2	b 19.4	b 9.40	b 13.0	b 1.54	b 2.18
6.	b 3.63	b 1.84	b 1.55	b 1.72	b 1.67	b 12.0	b 16.3	b 18.6	b 20.1	b 21.1	b 8.77	b 11.9	b 0.923	b 2.12
7.	b 3.45	b 1.79	b 1.63	b 1.74	b 1.69	b 10.1	b 14.6	b 17.2	b 20.6	b 47.6	b 8.32	b 11.3	b 0.541	b 2.52
8.	b 3.36	b 1.80	b 1.61	b 1.73	b 1.63	b 9.77	b 13.6	b 15.4	b 21.1	b 29.8	b 11.0	b 10.6	b 0.440	b 2.56
9.	b 3.39	b 1.92	b 1.59	b 1.74	b 3.18	b 10.3	b 13.7	b 14.7	b 20.0	b 30.9	b 8.31	b 9.92	b 2.66	b 3.01
10.	b 3.37	b 1.85	b 1.57	b 1.74	b 3.09	b 11.0	b 12.0	b 13.9	b 16.8	b 24.3	b 7.65	b 9.98	b 6.32	b 3.28
11.	b 3.45	b 1.80	b 1.54	b 1.73	b 2.49	b 11.0	b 12.0	b 13.4	b 14.8	b 21.2	b 7.09	b 9.38	b 2.79	b 3.18
12.	b 3.42	b 1.76	b 1.52	b 1.68	b 2.20	b 8.84	b 12.5	b 13.4	b 13.6	b 18.6	b 6.54	b 8.83	b 12.5	b 3.16
13.	b 3.38	b 1.86	b 1.50	b 1.64	b 2.00	b 8.45	b 12.4	b 13.8	b 12.8	b 17.1	b 6.09	b 7.94	b 9.38	b 3.06
14.	b 3.41	b 1.86	b 1.47	b 1.63	b 1.89	b 14.8	b 16.5	b 14.1	b 12.0	b 16.1	b 5.70	b 6.70	b 16.1	b 3.11
15.	b 3.34	b 1.77	b 1.45	b 1.64	b 1.84	b 15.7	b 14.1	b 14.8	b 10.7	b 15.0	b 5.35	b 6.25	b 13.9	b 2.99
16.	b 3.25	b 1.99	b 1.43	b 1.80	b 1.81	b 18.8	b 14.2	b 16.9	b 9.56	b 13.5	b 5.07	b 5.99	b 11.2	b 2.97
17.	b 3.16	b 2.11	b 1.48	b 1.98	b 1.76	b 19.7	b 17.6	b 19.6	b 8.62	b 12.1	b 5.94	b 5.67	b 9.59	b 3.09
18.	b 3.08	b 1.98	b 1.55	b 2.16	b 1.76	b 17.9	b 18.6	b 19.1	b 7.94	b 10.6	b 5.72	b 5.39	b 8.64	b 3.22
19.	b 2.99	b 1.91	b 1.49	b 2.10	b 1.95	b 16.0	b 22.2	b 21.9	b 7.29	b 9.40	b 6.52	b 5.21	b 7.82	b 2.94
20.	b 2.90	b 1.90	b 1.47	b 2.11	b 2.36	b 15.6	b 20.6	b 23.2	b 6.74	b 9.55	b 5.54	b 4.98	b 7.72	b 2.73
21.	b 2.81	b 1.90	b 1.50	b 2.18	b 3.16	b 15.6	b 18.2	b 20.3	b 6.32	b 8.62	b 5.16	b 4.81	b 7.03	b 2.96
22.	b 2.72	b 1.88	b 1.53	b 2.22	b 5.02	b 17.0	b 16.6	b 23.0	b 5.78	b 8.70	b 4.93	b 4.65	b 6.89	b 2.93
23.	b 2.64	b 1.90	b 1.53	b 2.11	b 5.86	b 17.6	b 16.2	b 24.8	b 5.31	b 7.98	b 4.68	b 4.51	b 6.04	b 2.89
24.	b 2.55	b 1.90	b 1.52	b 2.01	b 5.18	b 16.9	b 14.8	b 18.8	b 3.97	b 8.43	b 4.37	b 4.93	b 5.56	b 2.86
25.	b 2.46	b 1.87	b 1.51	b 1.97	b 8.53	b 17.9	b 13.1	b 17.8	b 3.78	b 9.26	b 4.12	b 4.53	b 5.08	b 2.79
26.	b 2.37	b 1.84	b 1.50	b 1.91	b 15.2	b 17.9	b 11.8	b 21.7	b 4.26	b 7.67	b 4.00	b 4.19	b 4.81	b 2.76
27.	b 2.28	b 1.82	b 1.49	b 1.83	b 26.2	b 18.1	b 13.5	b 21.4	b 5.42	b 7.83	b 4.25	b 4.05	b 4.57	b 2.78
28.	b 2.20	b 1.81	b 1.48	b 1.75	b 34.7	b 26.1	b 21.7	b 17.8	b 6.22	b 9.11	b 3.93	b 3.94	b 4.37	b 2.72
29.	b 2.11	b 1.79	b 1.47		b 26.1	b 24.7	b 32.0	b 21.9	b 3.58	b 18.0	b 3.25	b 4.82	b 4.14	b 2.71
30.	b 2.02	b 1.70	b 1.53		b 18.5	b 18.7	b 29.1	b 20.7	b 3.75	b 19.3	b 3.20	b 4.52	b 3.87	b 2.67
31.		b 1.66	b 1.61		b 23.5		b 24.3		b 3.20	b 18.0		b 4.05		b 2.73

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	30.	31.	16.	3.	8.	13.	26.	11.	31.	2.	30.	1.	8.	6.
NQ	2.02	1.66	1.43	1.60	1.63	8.45	11.8	13.4	3.20	2.32	3.20	3.10	0.440	2.12
MQ	3.09	1.86	1.52	1.84	6.83	16.6	16.8	18.6	11.3	15.4	6.77	6.95	5.89	2.90
HQ	4.13	3.04	1.68	2.30	38.0	32.3	46.4	39.3	33.6	77.5	16.6	38.1	25.6	3.84
Tag	2.	2.	31.	22.	28.	28.	28.	19.	6.	7.	8.	4.	14.	1.
h_N mm	80	129	91	100	152	156	152	197	112	261	73	84	109	59
h_A mm	20	13	10	11	46	109	114	122	77	104	45	47	39	20

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Jahr	1943	1968	2006	1963	1963	1972	1934	1934	2006	2006	1947	1943	2006	1968
NQ	1.44	1.40	1.43	1.28	1.55	2.65	4.80	5.06	3.20	2.32	2.74	1.56	0.440	1.40
MNQ	4.48	3.54	3.06	3.03	3.80	6.96	11.3	13.5	11.4	8.85	6.97	5.41	4.46	3.55
MQ	6.60	5.26	4.39	4.50	7.44	12.7	17.8	20.1	18.4	15.6	11.2	8.26	6.63	5.24
MHQ	18.1	15.1	13.1	12.7	22.3	28.7	43.4	54.4	57.6	58.6	34.8	22.9	18.3	14.9
HQ	86.8	107	128	82.7	91.2	73.0	250	195	170	215	173	90.8	86.8	107
Jahr	1939	1991	1948	1990	2002	1930	1999	1965	1981	1937	1956	1996	1939	1991

	1965/2005		1966/2006						41 Jahre					
Mh_N mm	126	118	106	94	125	125	151	208	216	212	136	103	129	119
Mh_A mm	43	36	30	28	51	84	121	132	125	106	74	56	44	36

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.43	am 16.01.2006	1.43	2.32	0.440	am 08.11.2006
MQ m³/s	8.98		5.29	12.6	9.30	
HQ m³/s	77.5	am 07.08.2006 bei W= 278 cm	38.0	77.5	77.5	am 07.08.2006 bei W= 278 cm
Nq l/(s km²)	3.63		3.63	5.89	1.12	
Mq l/(s km²)	22.8		13.5	32.1	23.6	
Hq l/(s km²)	197		96.7	197	197	
h_N mm	1587		708	879	1546	
h_A mm	720		214	501	720	

	1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ m³/s	1.28	am 24.02.1963	1.28	1.56	0.440	am 08.11.2006
MNQ m³/s	2.66		2.69	5.21	2.51	
MQ m³/s	11.1		6.82	15.2	11.1	
MHQ m³/s	96.5		42.0	94.1	96.5	
HQ m³/s	250	am 22.05.1999 bei W= 411 cm	128	250	250	am 22.05.1999 bei W= 411 cm
HQ_1 m³/s	73.0		33.5	68.9	73.0	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.75		6.83	13.2	6.37	
Mq l/(s km²)	28.1		17.3	38.7	28.1	
MHq l/(s km²)	245		107	239	245	

	1966/2006 (*) 41 Jahre				1966/2006	
Mh_N mm	1722		694	1027	1726	
Mh_A mm	886		275	606	886	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.28	3.25	24.02.1963	250	635		22.05.1999
2				245	622		31.05.1940
3				215	546		23.08.1937
4				204	518		10.08.1970
5				195	496		11.06.1965
6				185	470		14.06.1959
7				173	440		13.09.1956
8				170	432		20.07.1981
9				168	427		07.07.1946
10				167	424		23.08.2005

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 81 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	47.6	47.6	203	55.1	26.3
363	34.7	34.7	106	45.8	24.8
362	32.0	32.0	94.0	41.9	23.5
361	30.9	30.9	79.3	39.0	22.8
360	29.8	29.8	74.6	37.2	22.2
359	29.1	29.1	74.5	35.3	19.0
358	27.0	27.0	62.8	33.6	19.0
357	26.2	26.2	60.2	32.5	19.0
356	26.1	26.1	57.8	31.6	19.0
350	24.0	24.0	52.1	28.1	16.8
340	21.7	21.7	39.1	24.4	13.5
330	20.6	20.6	32.1	22.0	12.1
320	19.3	19.3	30.3	20.4	11.5
300	17.9	17.9	27.2	17.4	10.4
270	14.8	14.8	24.4	14.7	8.88
240	11.9	12.0	20.5	12.3	8.07
210	8.45	8.83	16.2	10.4	6.48
183	5.67	6.52	13.0	8.81	5.62
150	3.94	4.68	11.7	7.07	3.94
130	3.25	3.87	11.2	6.18	3.64
120	2.90	3.22	10.8	5.77	3.22
110	2.32	3.09	10.6	5.45	3.09
100	2.11	2.89	9.45	5.09	2.89
90	1.93	2.71	8.50	4.77	2.71
80	1.88	2.20	8.40	4.46	2.20
70	1.84	2.00	8.10	4.17	2.00
60	1.77	1.76	7.90	3.89	1.76
50	1.74	1.74	6.50	3.61	1.74
40	1.68	1.64	6.30	3.33	1.64
30	1.61	1.59	6.20	3.03	1.59
25	1.59	1.55	6.20	2.91	1.55
20	1.54	1.53	6.10	2.76	1.53
15	1.53	1.51	6.00	2.55	1.51
10	1.50	1.49	5.80	2.29	1.49
9	1.50	1.48	5.80	2.23	1.48
8	1.49	1.48	5.75	2.19	1.48
7	1.49	1.47	5.75	2.14	1.47
6	1.48	1.47	5.75	2.09	1.47
5	1.48	1.47	5.75	2.01	1.47
4	1.47	1.45	5.75	1.92	1.44
3	1.47	1.43	5.75	1.83	1.43
2	1.47	0.923	5.60	1.73	0.923
1	1.45	0.541	5.55	1.60	0.541
0	1.43	0.440	5.50	0.440	0.440

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 467 km²
PNP : NN + 635.37 m DHHN 12
Lage: 71.0 km

Q
m³/s

Pegel : Eschenlohe Nr. 16404004
Gewässer : Loisach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.														
2.														
3.														
4.														
5.														
6.														
7.														
8.														
9.														
10.														
11.														
12.														
13.														
14.														
15.														
16.														
17.														
18.														
19.														
20.														
21.														
22.														
23.														
24.														
25.														
26.														
27.														
28.														
29.														
30.														
31.														

Hauptwerte

Tag			
NQ			
MQ			
HQ			
Tag			
h_N mm			
h_A mm			
	1930/2005	1931/2006	75 Jahre
Jahr			
NQ			
MNQ			
MQ			
MHQ			
HQ			
Jahr			
	1930/2005	1931/2006	75 Jahre
Mh_N mm			
Mh_A mm			

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s						
MQ m³/s						
HQ m³/s						
Nq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
Hq l/(s km²)						
h_N mm						
h_A mm						
	1931/2006 (*) 75 Jahre				1931/2006	
NQ m³/s						
MNQ m³/s						
MQ m³/s						
MHQ m³/s						
HQ m³/s						
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)						
Mq l/(s km²)						
MHq l/(s km²)						
	1931/2006 (*) 75 Jahre				1931/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm						

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 1931	Kalenderjahr 1931	1931/2006 75 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364					
363					
362					
361					
360					
359					
358					
357					
356					
350					
340					
330					
320					
300					
270					
240					
210					
183					
150					
130					
120					
110					
100					
90					
80					
70					
60					
50					
40					
30					
25					
20					
15					
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0					

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Ausfall wegen Umbau

AUSFALL

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 640 km²
PNP :NN + 599.80 m
Lage: 51.9 km

Q
m³/s

Pegel : Schlehdorf Nr. 16404900
Gewässer : Loisach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.4	8.86	7.98	7.50	8.80	48.6	45.1	42.6	28.1	16.2	27.6	12.8	10.5	7.98
2.	10.4	8.82	7.99	7.50	8.81	50.9	37.0	38.4	25.0	13.6	22.4	13.3	11.5	7.98
3.	10.4	8.79	8.00	7.49	8.81	47.1	33.4	34.4	23.1	20.8	19.6	13.4	9.92	7.99
4.	10.4	8.75	8.00	7.48	8.82	38.7	34.1	33.2	22.1	40.6	18.9	36.7	10.4	7.99
5.	10.4	8.72	8.01	7.47	8.82	32.9	35.3	33.3	20.6	32.2	17.6	23.6	10.4	8.31
6.	10.4	8.68	8.02	7.44	8.83	29.8	33.6	32.0	24.9	35.6	16.8	18.8	10.4	8.62
7.	10.4	8.64	8.03	7.40	8.83	27.1	30.8	30.6	29.7	80.9	16.2	17.4	10.4	9.29
8.	10.4	8.61	8.03	7.35	8.84	25.6	29.3	28.2	25.7	70.8	27.0	15.2	10.5	9.85
9.	10.4	8.55	8.04	7.31	15.7	25.4	28.7	25.9	26.6	64.3	21.3	13.8	10.9	10.6
10.	10.4	8.47	8.05	7.26	23.4	25.5	27.2	23.7	22.7	48.8	17.8	13.8	17.0	13.6
11.	9.14	8.38	7.93	7.21	20.4	27.5	26.1	22.2	19.9	38.3	16.0	13.6	13.9	13.2
12.	8.84	8.30	7.56	7.17	16.8	25.9	25.2	22.2	18.4	31.1	15.0	13.0	18.9	11.3
13.	8.46	8.22	R 7.56	7.12	13.5	24.9	25.5	22.2	17.7	26.8	14.6	13.0	23.0	10.8
14.	8.75	8.13	R 7.56	7.07	12.2	33.0	30.6	22.2	16.3	25.2	13.8	12.5	24.3	10.9
15.	8.78	8.05	R 7.56	7.03	11.5	39.0	29.3	23.1	15.4	23.9	13.8	12.3	25.0	11.2
16.	9.65	8.08	R 7.56	7.50	10.8	39.1	27.6	23.9	15.3	21.7	13.8	12.3	19.8	11.1
17.	10.9	9.89	R 7.56	10.8	10.2	40.4	32.6	33.5	14.6	19.3	15.1	11.3	16.9	10.8
18.	11.0	9.27	R 7.72	10.6	10.1	36.5	33.4	31.0	14.0	18.0	14.3	10.7	15.4	10.9
19.	11.1	8.90	R 8.05	9.99	9.58	33.2	37.6	28.4	13.3	17.2	13.8	10.7	14.5	10.9
20.	10.1	8.50	R 8.05	9.92	9.80	30.7	36.6	35.5	13.0	17.2	13.8	10.7	13.8	11.0
21.	9.96	7.94	8.04	10.7	11.7	30.3	33.1	30.6	12.1	17.1	13.2	9.42	13.9	10.5
22.	10.0	7.95	8.04	12.8	17.2	31.8	29.0	32.0	12.9	17.4	13.0	9.52	13.9	10.4
23.	10.0	7.96	8.20	12.7	22.9	34.2	28.6	40.7	13.1	18.6	13.0	10.1	13.4	10.4
24.	10.1	7.96	8.53	11.5	19.5	32.2	27.1	31.4	12.1	17.7	12.1	10.1	12.6	10.4
25.	10.1	7.97	8.33	10.0	23.0	34.9	25.8	28.9	11.3	21.4	12.2	10.1	12.4	10.2
26.	10.1	7.98	7.53	10.1	36.5	34.1	23.7	29.7	11.0	17.6	13.6	10.1	12.4	9.73
27.	10.2	7.98	7.53	10.1	55.3	39.2	24.8	29.9	9.82	15.9	15.5	10.1	10.9	9.72
28.	9.79	7.98	7.35	9.37	73.5	58.6	31.6	31.7	10.7	17.0	16.8	9.55	9.88	9.72
29.	8.93	7.98	7.03		64.8	87.2	61.5	33.5	12.0	32.4	14.3	9.64	9.50	9.72
30.	8.89	7.98	7.24		46.4	60.5	57.5	33.7	12.2	36.2	13.0	10.3	8.42	9.72
31.		7.98	7.51		45.4		50.5		13.3	35.0		10.3		9.72

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	21.	29.	15.	1.	13.	26.	13.	27.	2.	24.	21.	30.	1.
NQ	8.46	7.94	7.03	7.03	8.80	24.9	23.7	22.2	9.82	13.6	12.1	9.42	8.42	7.98
MQ	9.96	8.40	7.82	8.78	21.0	37.5	33.3	30.3	17.3	29.3	16.2	13.2	13.8	10.1
HQ	11.2	10.1	8.53	13.1	76.8	102	73.7	46.3	41.7	106	34.3	54.6	33.7	13.6
Tag	20.	18.	23.	23.	28.	29.	29.	23.	6.	7.	8.	4.	14.	9.
h_N mm	71	109	85	78	147	183	151	179	102	262	91	79	97	57
h_A mm	40	35	33	33	88	152	139	122	72	123	66	55	56	42

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Jahr	1961	1962	1963	1963	1963	1972	1934	1934	2003	1947	1947	1962	1961	1962
NQ	5.70	5.38	5.00	5.00	5.00	7.17	11.4	11.7	9.79	7.88	8.22	7.05	5.70	5.38
MNQ	11.7	10.4	9.41	9.80	11.5	17.1	21.8	23.3	20.6	17.5	15.3	12.9	11.6	10.3
MQ	16.2	14.4	12.7	13.4	18.9	25.8	32.4	35.4	33.5	29.6	23.4	18.5	16.2	14.3
MHQ	33.8	30.3	26.9	29.1	43.7	49.3	74.0	88.0	89.6	89.0	59.7	42.2	33.9	30.0
HQ	173	116	120	120	135	127	360	264	334	330	189	120	173	116
Jahr	1944	1991	1948	1990	1948	1930	1999	1959	1946	2005	1956	1968	1944	1991

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	114	109	96	91	115	122	156	203	205	204	130	96	116	110
Mh_A mm	66	60	53	51	79	104	135	143	140	124	94	77	65	60

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	7.03	am 29.01.2006	7.03	9.42	7.03	am 29.01.2006
MQ m³/s	19.5		15.6	23.3	19.9	
HQ m³/s	106	am 07.08.2006 bei W= 237 cm	102	106	106	am 07.08.2006 bei W= 237 cm
Nq l/(s km²)	11.0		11.0	14.7	11.0	
Mq l/(s km²)	30.4		24.4	36.3	31.1	
Hq l/(s km²)	165		159	165	165	
h_N mm	1537		673	864	1511	
h_A mm	958		387	568	958	
	1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ m³/s	5.00	am 27.01.1963	5.00	7.05	5.00	am 27.01.1963
MNQ m³/s	8.58		8.66	12.5	8.14	
MQ m³/s	22.9		16.9	28.8	22.9	
MHQ m³/s	147		68.4	145	147	
HQ m³/s	360	am 22.05.1999 bei W= 489 cm	173	360	360	am 22.05.1999 bei W= 489 cm
HQ_1 m³/s						
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	13.4		13.5	19.4	12.7	
Mq l/(s km²)	35.7		26.4	44.9	35.7	
MHq l/(s km²)	230		107	226	229	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	1642		647	995	1645	
Mh_A mm	1127		420	703	1127	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	5.00	7.81	27.01.1963	360	562		22.05.1999
2				334	522		08.07.1946
3				330	515		31.05.1940
4				330	515		23.08.2005
5				317	495		11.08.1970
6				300	468		24.08.1937
7				264	412		14.06.1959
8				254	397		11.06.1965
9				244	381		09.07.1954
10				240	374		20.07.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 81 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	87.2	87.2	303	106	51.8
363	80.9	80.9	259	87.8	49.4
362	73.5	73.5	202	80.1	46.9
361	70.8	70.8	202	73.9	44.3
360	64.8	64.8	150	69.1	42.9
359	64.3	64.3	142	66.1	39.7
358	61.5	61.5	120	63.2	39.6
357	60.5	60.5	108	60.9	37.2
356	58.6	58.6	99.0	58.9	34.4
350	48.6	48.6	74.0	51.3	28.3
340	39.1	39.1	67.1	44.6	25.5
330	36.5	36.5	61.7	40.2	23.3
320	34.1	34.1	59.0	37.0	22.4
300	31.7	31.7	52.8	32.6	20.7
270	27.0	27.0	46.1	27.8	18.8
240	22.2	22.9	41.3	24.3	16.7
210	17.1	17.4	36.0	21.5	14.5
183	13.8	14.5	31.1	19.3	13.1
150	11.5	13.0	25.8	16.9	11.2
130	10.4	11.5	23.9	15.4	9.92
120	10.1	10.9	23.3	14.8	9.78
110	10.1	10.7	21.5	14.2	9.53
100	9.80	10.4	20.8	13.5	8.96
90	9.14	10.1	19.1	12.9	8.88
80	8.82	9.92	17.8	12.3	8.71
70	8.68	9.72	17.3	11.7	8.46
60	8.30	8.83	16.8	11.1	8.08
50	8.04	8.33	16.3	10.5	7.66
40	7.98	8.03	15.7	9.91	6.14
30	7.94	7.98	15.0	9.31	5.38
25	7.56	7.56	14.4	8.97	5.38
20	7.53	7.53	14.4	8.67	5.38
15	7.49	7.49	14.0	8.30	5.38
10	7.35	7.35	14.0	7.88	5.38
9	7.35	7.35	14.0	7.69	5.38
8	7.31	7.31	14.0	7.58	5.38
7	7.26	7.26	14.0	7.51	5.38
6	7.24	7.24	14.0	7.29	5.38
5	7.21	7.21	13.8	7.15	5.38
4	7.17	7.17	13.7	7.01	5.38
3	7.12	7.12	13.7	6.73	5.38
2	7.07	7.07	13.7	6.40	5.38
1	7.07	7.07	13.7	5.77	5.38
0	7.03	7.03	13.3	5.00	5.00

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1936 nach Pegel Großweil
Von 1937-1982 nach Pegel Schlehdorf (alt)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 685 km²
PNP :NN + 596.25 m
Lage: 45.1 km

Q
m³/s

Pegel : Kochel Nr. 16407002
Gewässer : Loisach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	29.4	23.2	20.2	22.1	27.3	60.0	57.3	90.3	61.4	23.7	70.0	29.7	27.3	37.1
2.	27.1	23.0	21.7	24.3	24.5	57.9	62.6	80.4	53.6	21.3	53.3	32.0	35.1	29.8
3.	26.9	22.0	23.6	27.9	25.9	62.9	70.2	59.9	61.5	22.8	41.8	38.9	39.8	26.0
4.	26.2	21.1	27.0	26.3	22.1	66.0	67.2	54.2	69.5	59.7	47.9	63.3	32.5	29.0
5.	25.8	21.3	25.9	19.8	21.8	57.6	58.5	62.3	63.6	62.4	55.8	46.8	26.4	34.6
6.	25.6	21.4	27.8	20.4	22.0	47.2	59.1	72.9	71.9	62.3	57.4	53.1	26.6	34.5
7.	26.0	21.5	28.2	22.3	22.5	42.9	50.2	70.5	74.1	122	52.1	39.9	35.3	38.5
8.	27.8	21.4	23.9	23.6	25.1	34.5	56.6	71.9	56.1	136	53.5	31.4	37.8	35.5
9.	30.0	22.8	26.3	28.7	29.3	30.9	65.1	63.8	42.7	119	40.6	39.7	35.8	29.2
10.	29.2	25.5	27.3	27.5	36.1	38.2	62.1	43.6	52.4	97.4	32.6	40.7	40.6	28.0
11.	27.9	23.9	30.6	21.8	34.1	53.1	60.2	36.5	65.8	70.6	38.3	39.5	33.4	35.3
12.	23.6	22.3	26.0	R 20.3	28.3	54.6	59.1	50.6	62.8	45.5	47.9	44.8	29.5	38.5
13.	21.4	21.8	26.0	R 20.7	29.0	44.7	50.6	56.5	56.9	39.5	41.5	48.0	39.5	34.7
14.	24.6	22.8	25.1	R 22.0	30.1	43.6	54.0	62.5	44.6	48.2	36.0	39.5	40.7	36.8
15.	28.9	24.5	R 21.1	23.4	28.2	44.3	63.2	37.0	33.0	46.6	34.6	29.6	48.8	36.3
16.	27.4	23.4	R 20.9	25.5	26.4	46.1	59.2	51.5	31.6	52.5	32.8	37.2	46.4	31.4
17.	29.8	27.0	22.9	25.3	27.1	49.2	66.7	59.7	40.3	56.1	28.4	33.5	44.7	26.8
18.	30.5	28.9	24.1	25.0	23.8	53.6	64.2	51.0	39.8	56.3	32.8	30.1	39.5	30.2
19.	26.5	27.4	22.8	22.3	22.0	57.7	63.6	67.9	37.7	38.8	43.8	30.0	32.8	31.5
20.	22.7	25.5	21.8	23.8	21.6	63.6	70.5	67.4	39.1	34.3	43.5	31.5	35.9	37.2
21.	24.6	23.6	20.2	28.9	27.6	66.7	60.6	65.7	38.5	43.8	35.5	28.4	44.6	35.5
22.	29.0	24.0	19.3	31.8	35.1	45.1	66.2	69.9	31.5	57.9	34.3	26.8	44.9	30.1
23.	29.8	25.3	21.8	31.7	44.2	46.3	66.1	77.9	29.3	51.9	33.6	30.5	42.0	23.9
24.	29.5	24.0	23.2	29.1	41.4	68.3	65.1	59.3	34.1	43.9	27.3	37.3	42.3	23.5
25.	30.6	20.3	25.6	24.2	41.8	63.0	58.3	52.2	32.7	55.9	29.9	38.5	36.1	22.9
26.	28.2	20.4	R 24.4	21.3	46.2	61.8	49.1	67.8	41.4	45.8	35.9	31.9	29.7	23.0
27.	27.8	21.6	R 24.6	24.2	78.0	71.1	55.5	71.6	36.1	36.6	38.3	31.7	33.4	25.1
28.	31.4	23.8	R 21.3	28.9	106	102	63.4	73.4	24.7	48.1	39.7	29.8	41.8	35.1
29.	29.8	25.7	R 18.7		95.3	123	104	78.9	20.1	73.5	37.6	29.0	43.7	30.8
30.	24.2	24.4	R 18.7		69.4	84.2	109	74.1	18.9	80.6	33.5	28.4	40.3	27.0
31.		22.0	R 19.3		63.4		104		18.6	77.6		27.7		29.0

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	25.	29.	5.	20.	9.	26.	11.	31.	2.	24.	22.	5.	25.
NQ	21.4	20.3	18.7	19.8	21.6	30.9	49.1	36.5	18.6	21.3	27.3	26.8	26.4	22.9
MQ	27.4	23.4	23.6	24.8	37.9	58.0	65.2	63.4	44.6	59.0	41.0	36.1	37.6	31.2
HQ	38.6	30.9	32.2	36.1	116	131	111	98.0	92.5	140	75.7	86.8	51.7	44.4
Tag	28.	17.	7.	22.	28.	28.	30.	1.	6.	8.	1.	4.	15.	11.
h_N mm														
h_A mm	104	92	92	87	148	220	255	240	174	231	155	141	142	122

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1991	1953	1992	1963	1963	1972	1991	1998	2006	1992	1991	1991	1991	1953
NQ	17.4	13.2	14.6	13.0	13.0	16.6	22.2	22.9	18.6	18.5	20.3	18.6	17.4	13.2
MNQ	27.5	25.3	24.6	24.6	24.6	31.9	37.7	41.4	42.7	37.8	32.6	28.6	27.5	25.3
MQ	38.4	37.5	35.8	35.5	40.8	49.6	58.3	68.6	68.9	62.3	51.2	42.9	38.4	37.3
MHQ	61.4	60.1	55.5	58.0	74.4	81.7	97.4	116	118	110	91.7	71.9	61.4	59.8
HQ	136	121	87.6	130	134	131	244	212	212	258	156	142	136	121
Jahr	1979	1987	1955	1990	2002	2006	1999	1979	1981	2005	1956	1968	1979	1987

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	145	147	140	125	160	188	228	259	269	243	194	168	145	146

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	18.6	am 31.07.2006	18.7	18.6
MQ m³/s	42.1		32.5	51.6
HQ m³/s	140	am 08.08.2006 bei W= 249 cm	131	140
Nq l/(s km²)	27.2		27.2	27.2
Mq l/(s km²)	61.5		47.5	75.3
Hq l/(s km²)	204		191	204
h_N mm				
h_A mm	1939		755	1177

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
18.6	am 31.07.2006
43.6	
140	am 08.08.2006 bei W= 249 cm
27.2	
63.7	
204	
1939	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	13.0	am 26.02.1963	13.0	18.5	13.0	am 26.02.1963
MNQ m³/s	20.9		21.0	26.6	20.4	
MQ m³/s	49.2		39.6	58.7	49.2	
MHQ m³/s	147		94.4	147	147	
HQ m³/s	258	am 24.08.2005 bei W= 454 cm	136	258	258	am 24.08.2005 bei W= 454 cm
HQ_1 m³/s	130		91.8	129	130	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	30.5		30.7	38.9	29.8	
Mq l/(s km²)	71.8		57.8	85.6	71.8	
MHq l/(s km²)	215		138	214	215	

	1951/2006 (*) 56 Jahre		1951/2006
Mh_N mm			
Mh_A mm	2266	920 1339	2265

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	13.0	19.0	26.02.1963	304	444		09.07.1946
2				258	377		24.08.2005
3				244	357		23.05.1999
4				225	328		11.08.1970
5				212	310		21.07.1981
6				212	309		19.06.1979
7				198	289		10.07.1954
8				192	280		12.06.1965
9				188	274		25.07.1966
10				187	273		15.06.1959

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	136	136	254	143	89.3
363	123	123	234	127	85.4
362	122	122	199	121	84.9
361	119	119	193	116	83.6
360	109	109	157	112	82.2
359	106	106	153	109	73.5
358	104	104	148	107	72.7
357	104	104	141	104	72.6
356	102	102	129	102	72.5
350	80.4	80.4	118	93.3	68.7
340	72.9	72.9	105	84.4	60.1
330	69.5	69.5	100	78.0	57.0
320	66.1	66.1	94.6	73.6	54.3
300	62.4	62.4	86.0	66.9	50.8
270	56.1	56.1	78.6	59.4	43.6
240	47.2	47.9	71.2	53.4	37.2
210	39.9	41.8	63.9	48.3	32.7
183	35.1	38.5	58.8	44.4	29.3
150	30.0	34.6	54.0	40.3	27.0
130	28.9	32.0	51.1	38.0	26.2
120	27.9	31.4	49.9	36.7	25.6
110	27.3	29.9	48.4	35.7	24.6
100	26.3	29.1	47.2	34.6	24.1
90	25.6	28.4	46.3	33.5	23.5
80	24.7	27.3	45.5	32.4	23.0
70	24.2	26.4	43.8	31.4	22.6
60	23.7	25.5	42.7	30.1	22.2
50	22.9	24.3	41.9	28.9	19.5
40	22.1	23.6	40.7	27.7	18.2
30	21.8	22.3	39.0	26.2	16.5
25	21.5	22.0	37.9	25.4	15.8
20	21.3	21.8	37.7	24.5	15.8
15	20.9	21.3	36.5	23.5	15.1
10	20.3	20.3	35.7	22.3	14.4
9	20.2	20.2	35.2	22.1	14.4
8	20.2	20.2	34.7	21.7	14.4
7	20.1	20.1	34.5	21.4	14.4
6	19.8	19.8	33.9	21.0	14.4
5	19.3	19.3	33.3	20.4	14.0
4	19.3	19.3	33.0	19.6	14.0
3	18.9	18.9	32.5	19.0	13.0
2	18.7	18.7	32.4	18.6	13.0
1	18.7	18.7	30.3	17.0	13.0
0	18.6	18.6	28.6	13.0	13.0

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch Zuleitung über das Walchenseekraftwerk beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 954 km²
PNP :NN + 577.70 m
Lage: 16.0 km

Q
m³/s

Pegel : Beuerberg Nr. 66408506
Gewässer : Loisach mit Kanal
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	31.8	24.4	25.7	21.2	31.2	83.8	75.9	112	69.0	24.8	82.4	34.0	31.6	39.9
2.	28.7	23.9	26.7	25.9	26.4	78.5	73.5	103	60.8	21.1	62.8	36.2	37.9	33.3
3.	29.1	22.8	28.0	30.2	28.9	78.4	80.8	72.7	65.2	23.6	49.7	45.1	46.3	26.6
4.	27.1	22.3	31.6	28.9	24.5	86.2	77.6	66.8	73.8	66.7	51.6	90.7	39.0	28.8
5.	28.1	23.1	30.4	21.5	22.4	70.6	70.3	72.7	69.2	72.6	57.9	57.3	31.5	36.7
6.	27.3	24.4	31.3	22.1	22.3	66.3	67.5	83.6	72.4	68.7	61.0	59.7	28.4	36.4
7.	27.2	24.5	32.4	21.8	25.2	57.1	60.6	80.4	83.3	145	57.4	49.0	38.8	44.1
8.	29.0	24.1	28.0	22.7	25.6	45.9	63.6	78.5	67.0	149	67.5	38.5	42.7	40.3
9.	32.0	25.3	28.5	30.0	42.7	39.9	72.5	72.6	51.6	137	49.8	43.9	39.7	33.9
10.	31.3	27.5	30.7	28.3	55.8	45.3	70.7	52.4	55.9	112	38.4	45.1	47.5	40.2
11.	29.2	27.1	33.9	23.1	50.5	61.8	68.4	40.3	71.2	84.4	42.6	44.3	39.8	40.7
12.	26.0	24.4	28.8	19.4	37.6	69.8	67.0	55.3	70.1	54.2	50.1	48.0	39.1	44.5
13.	22.0	23.4	30.7	19.1	35.3	59.6	58.6	60.2	65.4	45.8	47.5	51.8	49.3	38.6
14.	24.5	24.2	28.7	20.0	36.2	68.8	63.3	69.7	51.3	54.6	39.7	46.1	49.5	40.2
15.	28.9	26.4	24.3	20.6	33.4	63.0	71.9	42.4	37.1	52.3	37.5	33.9	56.1	40.7
16.	27.2	26.0	23.6	28.5	30.0	62.6	68.2	54.6	33.7	55.6	38.1	40.3	52.4	36.3
17.	29.8	31.2	23.6	31.5	30.7	62.6	73.8	69.5	42.6	59.1	32.1	37.8	49.3	31.2
18.	32.6	33.3	27.1	30.0	27.3	66.8	72.6	56.8	42.5	60.3	34.9	33.2	44.9	34.7
19.	29.0	31.5	26.0	26.7	25.4	69.3	73.4	72.3	40.9	44.4	50.8	33.0	37.2	34.6
20.	24.2	29.1	24.5	26.9	23.2	72.7	78.4	73.5	43.0	37.8	50.5	34.0	38.1	41.8
21.	25.0	26.4	23.3	34.4	31.0	79.7	68.8	70.2	41.9	45.0	40.8	32.0	48.1	39.4
22.	31.1	26.0	21.6	38.8	45.7	58.9	76.3	77.7	38.0	60.3	37.3	29.2	50.3	35.1
23.	31.9	29.2	23.5	38.9	58.3	56.6	72.9	84.8	30.1	60.3	38.7	31.7	47.0	26.0
24.	31.5	28.6	25.2	34.8	52.8	73.9	74.5	68.2	35.3	52.1	29.6	40.8	45.9	25.3
25.	32.9	23.3	27.5	28.5	61.7	79.8	67.2	56.9	31.5	68.7	32.1	42.9	42.2	24.7
26.	30.4	23.2	26.4	24.4	77.5	70.4	55.3	71.7	42.0	53.1	48.6	36.1	32.7	24.2
27.	29.6	23.7	26.6	26.2	107	79.0	64.8	76.6	38.5	43.5	54.2	33.8	33.8	25.6
28.	32.3	26.1	23.5	31.8	147	126	72.8	80.7	26.1	52.0	50.1	33.3	44.1	36.6
29.	33.7	28.4	20.5		140	176	120	84.4	18.5	84.0	44.8	33.7	46.8	35.1
30.	25.7	27.0	19.5		96.5	120	131	82.9	16.7	102	40.5	32.9	43.4	28.8
31.		25.6	19.7		86.2		130		15.2	101		30.9		31.0

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	13.	4.	30.	13.	6.	9.	26.	11.	31.	2.	24.	22.	6.	26.
NQ		22.0	22.3	19.5	19.1	22.3	39.9	55.3	40.3	15.2	21.1	29.6	29.2	28.4	24.2
MQ		29.0	26.0	26.5	27.0	49.6	74.3	75.6	71.5	48.4	67.5	47.3	41.3	42.4	34.7
HQ		42.4	35.2	36.6	46.0	166	192	140	125	93.7	161	87.4	106	58.2	50.2
	Tag	28.	18.	7.	22.	28.	29.	30.	1.	7.	7.	1.	4.	15.	11.
h_N	mm														
h_A	mm	79	73	74	68	139	202	212	194	136	189	128	116	115	97
		1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr		1991	1991	1992	1991	1996	1972	1990	1998	2006	2006	1992	1992	1991	1991
NQ		18.2	14.1	14.9	15.5	16.0	19.6	28.8	25.9	15.2	21.1	17.5	19.6	18.2	14.1
MNQ		30.1	28.8	28.2	27.9	29.1	38.2	42.9	46.0	47.6	41.8	36.0	31.7	30.0	28.7
MQ		43.9	43.2	41.0	41.6	48.7	58.2	66.6	77.8	77.7	70.2	57.9	48.7	43.8	43.1
MHQ		74.8	72.3	66.0	72.5	92.7	99.5	122	147	147	136	111	88.7	74.7	72.2
HQ		213	152	119	182	202	192	344	313	301	340	196	189	213	152
Jahr		1979	1988	1951	1957	2000	2006	1999	1979	1954	2005	2000	1981	1979	1988
		1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	119	121	115	105	137	158	187	211	218	197	157	137	119	121

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	15.2	am 31.07.2006	19.1	15.2	15.2	am 31.07.2006
MQ	m³/s	48.8		38.8	58.6	50.6	
HQ	m³/s	192	am 29.04.2006	192	161	192	am 29.04.2006
Nq	l/(s km²)	15.9		20.1	15.9	15.9	
Mq	l/(s km²)	51.1		40.7	61.4	53.0	
Hq	l/(s km²)	201		201	169	201	
h_N	mm						
h_A	mm	1612		646	960	1612	
		1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ	m³/s	14.1	am 16.12.1991	14.1	15.2	14.1	am 16.12.1991
MNQ	m³/s	22.9		23.4	28.8	22.2	
MQ	m³/s	56.4		46.1	66.5	56.4	
MHQ	m³/s	196		123	194	195	
HQ	m³/s	344	am 24.05.1999	213	344	344	am 24.05.1999
HQ_1	m³/s	173		114	170	173	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	24.0		24.6	30.2	23.3	
Mq	l/(s km²)	59.1		48.4	69.7	59.1	
MHq	l/(s km²)	206		129	203	204	
		1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	1863		769	1089	1863	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	14.1	14.8	16.12.1991	375	393		01.06.1940
2				344	361		24.05.1999
3				340	356		23.08.2005
4				319	334		10.08.1970
5				313	328		18.06.1979
6				301	316		10.07.1954
7				272	286		20.07.1981
8				257	269		23.07.1966
9				236	247		11.06.1965
10				233	244		02.06.1976

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	176	176	334	182	110
363	149	149	319	161	97.4
362	147	147	306	149	93.8
361	145	145	269	142	92.1
360	140	140	201	136	92.1
359	137	137	187	132	91.8
358	131	131	177	128	90.0
357	130	130	169	125	88.0
356	126	126	167	122	84.4
350	103	103	140	110	76.5
340	84.0	84.0	121	96.6	68.7
330	79.7	79.7	116	89.1	62.9
320	76.3	76.3	108	83.5	60.6
300	71.9	71.9	99.6	75.3	56.7
270	66.3	66.3	88.0	67.4	49.3
240	56.8	56.8	79.8	60.8	44.8
210	48.0	49.7	73.3	55.1	41.2
183	40.5	44.1	67.8	50.8	38.3
150	33.7	39.4	61.2	45.9	34.6
130	31.6	37.2	59.0	43.1	32.8
120	31.0	35.3	58.1	41.8	31.4
110	30.0	33.9	55.5	40.5	30.7
100	29.0	33.2	54.2	39.1	29.2
90	28.5	31.6	52.5	37.8	28.5
80	27.3	30.9	50.9	36.6	28.0
70	26.6	29.6	49.9	35.5	27.3
60	26.0	28.5	48.9	34.2	26.3
50	25.2	26.7	47.7	32.9	24.2
40	24.4	25.7	45.6	31.4	21.3
30	23.5	24.5	44.1	29.7	19.6
25	23.2	23.6	42.9	28.8	19.1
20	22.7	23.2	42.0	27.7	18.4
15	22.0	22.1	41.1	26.5	17.2
10	21.1	21.1	39.4	25.0	17.0
9	20.6	20.6	39.3	24.6	16.9
8	20.5	20.5	39.2	24.3	16.9
7	20.0	20.0	37.9	23.9	16.8
6	19.7	19.7	37.8	23.4	16.7
5	19.5	19.5	36.9	23.0	16.4
4	19.4	19.4	36.8	22.4	16.1
3	19.1	19.1	36.3	21.4	16.1
2	18.5	18.5	35.7	20.3	16.1
1	16.7	16.7	35.1	18.8	15.5
0	15.2	15.2	34.3	14.1	14.1

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch Zuleitung über das Walchenseekraftwerk beeinflusst
Loisach-Isar-Kanal; ermittelt am Pegel Bruggen
Vor 1956 nach Pegel Bolzwang
Von 1956-1975 nach Pegel Eurasburg

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 95.3 km²
PNP :NN + 730.06 m
Lage: 3.3 km

Q
m³/s

Pegel : Partenkirchen Nr. 16425004
Gewässer : Partnach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.92	1.75	1.20	R 0.843	R 0.983	6.20	5.69	8.02	10.0	3.78	3.88	b 2.30	2.32	1.97
2.	2.83	1.66	1.14	R 0.835	R 0.970	7.72	5.29	6.74	8.98	3.80	3.51	b 2.50	2.28	1.92
3.	2.70	1.66	1.12	R 0.831	R 0.958	6.69	5.18	6.12	8.54	4.71	3.04	b 2.25	2.22	1.86
4.	2.76	1.62	1.08	R 0.814	R 0.961	5.77	5.35	5.85	7.33	7.15	2.97	b 2.87	2.15	1.85
5.	2.92	1.63	1.06	R 0.805	R 0.958	4.91	5.60	5.64	6.79	6.86	b 3.02	b 2.12	2.09	1.89
6.	3.00	1.62	1.05	R 1.00	R 0.948	4.01	5.54	5.32	6.38	7.71	b 2.82	b 2.32	2.08	1.89
7.	2.94	1.55	1.02	R 0.913	R 0.946	3.50	5.35	4.85	6.08	17.1	b 2.81	b 2.47	2.07	1.96
8.	2.79	1.52	0.989	R 0.843	R 0.951	3.36	5.21	4.31	6.01	13.7	b 3.21	b 2.52	2.07	1.90
9.	2.76	1.47	R 0.981	R 0.833	R 1.62	3.54	5.38	4.10	5.94	12.8	b 2.78	b 2.32	2.40	1.93
10.	2.76	1.44	R 0.976	R 0.830	R 1.49	3.89	4.96	3.55	5.52	9.20	b 2.60	b 2.53	2.69	1.91
11.	2.78	1.36	R 0.957	R 0.809	1.25	3.73	4.53	3.55	5.19	7.58	b 2.47	b 2.39	2.30	1.80
12.	2.76	1.32	R 0.961	R 0.781	1.18	3.08	4.19	3.94	5.24	5.95	b 2.29	b 2.26	3.00	1.79
13.	2.59	1.32	R 0.943	R 0.798	1.10	2.97	4.07	4.13	4.75	5.19	b 2.22	b 2.41	2.73	1.78
14.	2.47	1.31	R 0.917	R 0.799	1.08	4.28	5.16	5.03	4.63	4.36	b 2.33	2.46	3.34	1.74
15.	2.61	1.30	R 0.875	R 0.804	1.07	4.82	4.80	5.89	4.18	4.14	b 2.22	2.42	3.12	1.75
16.	2.66	1.43	G 0.858	R 0.981	1.06	5.67	4.84	7.14	4.04	4.08	b 2.00	2.33	2.73	1.73
17.	2.67	1.48	G 0.871	1.16	1.05	5.69	5.91	8.28	3.78	3.91	b 2.01	2.29	2.65	1.76
18.	2.46	1.37	G 0.883	1.09	1.06	5.50	7.01	8.62	3.62	3.52	b 2.01	2.29	2.65	1.76
19.	2.07	1.32	G 0.848	1.05	1.10	4.95	9.68	8.61	3.40	3.08	b 2.18	2.28	2.61	1.71
20.	2.08	1.32	G 0.844	1.06	1.32	4.80	9.28	8.93	3.37	3.14	b 2.45	2.28	2.57	1.66
21.	2.08	1.30	G 0.848	1.13	1.58	4.83	7.96	9.34	3.33	2.93	b 2.33	2.28	2.45	1.64
22.	1.95	1.28	G 0.853	1.13	1.81	5.16	7.33	10.9	3.21	2.93	b 2.11	2.27	2.39	1.64
23.	1.79	1.33	G 0.851	1.08	1.76	5.42	7.25	16.7	3.15	2.88	b 2.25	2.25	2.28	1.63
24.	1.71	1.27	G 0.836	1.06	1.58	5.29	6.77	11.9	2.98	2.98	b 2.18	2.28	2.27	1.58
25.	1.86	1.21	G 0.907	1.04	2.28	5.56	6.08	11.3	2.88	3.65	b 1.97	2.24	2.18	1.53
26.	1.78	1.20	G 0.823	1.01	4.24	5.63	5.36	11.6	2.78	3.44	b 2.25	2.16	2.13	1.52
27.	1.81	1.20	G 0.815	1.00	7.63	6.02	5.66	11.8	2.90	3.44	b 2.57	2.16	2.12	1.53
28.	1.82	1.20	G 0.832	0.985	9.10	8.05	9.22	10.9	3.45	3.53	b 2.13	2.16	2.09	1.52
29.	1.78	1.19	G 0.790		6.44	7.83	13.4	15.7	3.29	4.84	b 1.78	2.18	2.00	1.51
30.	1.76	1.01	G 0.799		4.19	6.31	13.6	11.3	3.21	4.54	b 2.02	2.17	1.98	1.44
31.		0.930	G 0.840		5.72		10.8		3.41	4.20		2.17		1.42

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	24.	31.	29.	12.	7.	13.	13.	10.	26.	23.	29.	5.	30.	31.
NQ	1.71	0.930	0.790	0.781	0.946	2.97	4.07	3.55	2.78	2.88	1.78	2.12	1.98	1.42
MQ	2.40	1.37	0.928	0.940	2.21	5.17	6.66	8.00	4.79	5.52	2.48	2.32	2.40	1.73
HQ	3.72	2.19	1.34	1.40	11.0	13.2	17.1	19.3	14.8	25.8	4.70	5.21	4.09	2.56
Tag	6.	30.	28.	17.	27.	2.	28.	20.	1.	7.	2.	4.	14.	30.
h_N mm														
h_A mm	65	38	26	24	62	140	187	218	134	155	67	65	65	48

	1920/2005		1921/2006							86 Jahre				
Jahr	1961	1968	1966	1964 +	1963	1944	1989	2003	2002	2003	1947	1943	1961	1968
NQ	0.740	0.620	0.509	0.400	0.509	0.810	1.41	2.33	1.36	2.06	1.14	0.970	0.740	0.620
MNQ	1.68	1.32	1.10	1.04	1.23	1.97	3.61	5.18	5.00	3.87	2.89	2.14	1.68	1.31
MQ	2.25	1.76	1.45	1.39	2.09	3.53	5.74	7.69	7.51	6.15	4.40	3.03	2.25	1.75
MHQ	5.68	4.57	3.81	3.76	6.09	8.54	14.3	20.9	22.7	20.8	12.3	7.32	5.67	4.49
HQ	20.8	29.1	21.8	33.5	33.3	27.2	55.0	64.1	62.0	81.9	34.6	28.8	20.8	29.1
Jahr	1992	1987	1948	1990	2002	1987	1999	1959	1946	1970	2000	1998	1992	1987

	1920/2005		1921/2006							86 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	61	50	41	35	59	96	161	209	211	173	120	85	61	49

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.781	am 12.02.2006	0.781	1.78	0.781	am 12.02.2006
MQ m³/s	3.58		2.17	4.96	3.61	
HQ m³/s	25.8	am 07.08.2006 bei W= 109 cm	13.2	25.8	25.8	am 07.08.2006 bei W= 109 cm
Nq l/(s km²)	8.19		8.19	18.7	8.19	
Mq l/(s km²)	37.5		22.8	52.0	37.8	
Hq l/(s km²)	271		139	271	271	
h_N mm						
h_A mm	1183		362	813	1183	

	1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
NQ m³/s	0.400	am 09.02.1969	0.400	0.970	0.400	am 09.02.1969
MNQ m³/s	0.957		0.960	2.05	0.906	
MQ m³/s	3.93		2.08	5.75	3.93	
MHQ m³/s	32.3		11.4	32.0	32.1	
HQ m³/s	81.9	am 10.08.1970 bei W= 187 cm	33.5	81.9	81.9	am 10.08.1970 bei W= 187 cm
HQ_1 m³/s	28.4		8.66	28.0	28.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	10.0		10.1	21.5	9.50	
Mq l/(s km²)	41.2		21.8	60.3	41.2	
MHq l/(s km²)	338		120	336	337	

	1921/2006 (*) 86 Jahre			1921/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	1299		347	943	1299

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.400	4.20	09.02.1969	81.9	859		10.08.1970
2				65.9	691		23.08.2005
3				64.1	672		14.06.1959
4				62.0	650		07.07.1946
5				60.0	629		23.08.1937
6				56.7	595		11.06.1965
7				55.0	577		22.05.1999
8				53.4	560		23.07.1966
9				51.0	535		28.07.1931
10				50.0	524		31.05.1940

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	86 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.1	17.1	62.0	18.1	8.55
363	16.7	16.7	34.5	15.0	8.55
362	15.7	15.7	32.6	13.8	8.06
361	13.7	13.7	27.3	13.0	7.80
360	13.6	13.6	21.7	12.4	7.48
359	13.4	13.4	19.2	12.0	7.28
358	12.8	12.8	18.8	11.6	7.04
357	11.9	11.9	18.6	11.3	7.04
356	11.8	11.8	17.4	11.1	6.78
350	10.8	10.8	13.6	9.82	6.18
340	8.62	8.62	12.7	8.69	5.28
330	7.63	7.63	11.4	7.90	4.70
320	6.77	6.77	10.6	7.31	4.42
300	5.69	5.69	9.22	6.37	3.86
270	4.84	4.84	8.32	5.31	3.58
240	3.80	3.80	6.74	4.45	2.86
210	3.02	3.08	5.64	3.67	2.30
183	2.67	2.53	4.35	3.04	1.76
150	2.26	2.26	3.76	2.44	1.41
130	2.08	2.13	3.16	2.16	1.30
120	1.81	2.01	2.98	2.02	1.30
110	1.66	1.91	2.75	1.91	1.21
100	1.49	1.78	2.61	1.79	1.21
90	1.32	1.64	2.61	1.68	1.17
80	1.20	1.51	2.47	1.57	1.06
70	1.12	1.13	2.38	1.47	0.912
60	1.06	1.06	2.35	1.37	0.850
50	1.01	1.01	2.21	1.28	0.741
40	0.970	0.970	2.14	1.21	0.740
30	0.913	0.913	2.10	1.11	0.740
25	0.858	0.858	2.05	1.06	0.680
20	0.844	0.844	2.05	1.01	0.670
15	0.835	0.835	2.00	0.958	0.563
10	0.823	0.823	2.00	0.881	0.501
9	0.815	0.815	2.00	0.861	0.501
8	0.814	0.814	2.00	0.851	0.500
7	0.809	0.809	2.00	0.818	0.500
6	0.805	0.805	2.00	0.803	0.500
5	0.804	0.804	2.00	0.790	0.500
4	0.804	0.804	2.00	0.757	0.450
3	0.804	0.804	2.00	0.741	0.450
2	0.798	0.798	2.00	0.681	0.450
1	0.790	0.790	2.00	0.650	0.450
0	0.781	0.781	1.95	0.400	0.400

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 993 km²
PNP :NN + 531.68 m
Lage: 105.6 km

Q
m³/s

Pegel : Stegen Nr. 16602303
Gewässer : Amper
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.69	6.93	11.3	8.78	17.0	40.0	48.8	30.2	21.1	8.02	25.4	15.8	9.27	10.8
2.	9.96	6.87	13.1	8.21	16.4	40.3	47.1	30.7	20.7	7.73	25.1	15.5	9.27	10.3
3.	9.88	7.30	14.0	8.33	16.2	40.9	45.6	30.9	19.8	8.48	24.6	15.3	9.38	10.0
4.	9.71	7.75	13.8	8.22	18.1	41.5	44.0	30.8	19.1	11.8	24.0	20.3	9.46	10.2
5.	10.1	7.91	13.8	8.04	20.1	41.7	42.8	30.6	18.4	13.5	23.4	22.1	9.32	10.6
6.	9.98	8.00	13.5	7.99	19.5	42.3	41.3	30.4	17.2	15.2	22.8	22.0	9.07	10.4
7.	9.80	8.31	13.1	8.18	18.8	42.3	40.1	30.1	16.9	19.3	22.2	21.7	9.00	11.4
8.	9.50	8.33	12.5	8.30	18.2	41.8	38.9	29.3	16.6	21.8	22.2	21.2	8.98	11.5
9.	9.37	8.31	11.9	8.47	21.8	41.1	37.9	28.7	16.1	24.8	22.3	20.7	8.84	12.7
10.	9.11	8.11	11.3	8.71	27.6	40.8	36.8	28.1	15.3	26.4	22.1	20.0	9.06	15.4
11.	8.85	8.03	10.7	8.77	29.3	41.2	35.7	27.0	14.3	26.6	21.6	19.4	9.87	16.8
12.	8.78	8.02	9.93	8.59	29.9	41.1	34.6	26.1	13.4	26.3	20.9	18.8	10.6	16.8
13.	8.27	7.84	9.62	8.46	29.9	41.2	33.5	25.3	12.4	26.0	20.3	17.9	13.2	16.3
14.	8.10	7.75	9.20	8.20	29.7	41.8	33.3	24.4	11.9	25.6	19.6	17.0	14.2	15.6
15.	8.15	7.78	8.93	8.17	29.3	41.7	32.7	23.5	11.4	24.9	18.7	16.0	15.3	14.9
16.	7.96	8.26	8.56	9.57	28.9	41.8	32.0	22.7	10.3	24.2	17.9	15.2	15.4	14.2
17.	7.91	8.46	8.67	13.1	28.2	41.8	31.6	22.0	9.58	23.6	17.0	14.4	15.1	13.7
18.	7.96	8.80	9.96	16.3	27.5	41.6	31.1	21.4	9.09	23.0	16.4	13.7	14.6	13.3
19.	7.92	8.82	10.6	17.7	26.9	41.0	30.5	20.8	8.80	22.3	16.1	13.0	14.3	13.0
20.	7.91	8.67	10.7	18.3	26.4	40.5	29.8	20.5	8.51	21.8	15.5	12.5	13.8	12.7
21.	8.04	8.49	10.9	18.8	26.0	39.8	29.1	20.2	8.35	21.1	14.6	12.1	13.5	12.2
22.	8.10	8.46	11.3	19.4	26.4	39.1	28.5	21.1	8.51	20.8	13.8	11.5	13.5	11.5
23.	8.02	8.90	11.3	19.6	27.6	38.7	27.7	21.6	8.86	20.6	13.0	11.0	13.7	11.1
24.	8.02	9.23	10.5	19.5	28.2	38.2	27.1	21.5	8.78	20.3	12.4	11.2	13.2	10.8
25.	8.11	9.41	11.0	19.1	28.9	37.6	26.2	21.0	8.36	20.9	12.0	10.6	12.8	10.4
26.	7.68	9.51	10.6	18.7	31.2	37.7	25.3	20.4	8.11	20.7	12.8	10.4	12.4	10.0
27.	7.58	9.46	10.1	18.3	33.4	37.3	24.7	20.0	7.86	20.5	14.8	10.2	11.9	9.79
28.	7.50	9.61	9.72	17.5	35.6	38.5	25.6	19.9	8.00	20.9	16.5	9.82	11.7	9.38
29.	7.19	9.59	9.36		38.0	46.0	26.6	20.5	7.94	21.6	16.7	10.2	11.4	9.26
30.	7.01	9.25	9.14		38.8	49.2	27.2	21.5	7.82	23.0	16.1	9.85	10.9	9.14
31.		9.91	8.98		39.3		29.3		7.42	25.0		9.82		9.00

Hauptwerte

Tag		30.	2.	16.	6.	3.	27.	27.	28.	31.	2.	25.	28.	9.	31.
NQ		7.01	6.87	8.56	7.99	16.2	37.3	24.7	19.9	7.42	7.73	12.0	9.82	8.84	9.00
MQ		8.54	8.45	10.9	12.5	26.9	40.9	33.7	24.7	12.3	20.5	18.7	15.1	11.8	12.0
HQ		10.6	11.0	14.1	19.9	39.8	50.4	49.9	31.2	22.8	26.9	25.5	22.6	15.9	17.7
Tag		5.	31.	3.	22.	31.	30.	1.	3.	1.	10.	1.	6.	16.	11.
h_N	mm														
h_A	mm	22	23	29	30	72	107	91	64	33	55	49	41	31	32

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1947	1962	1960	1963	1972	1972	1998	2003	1983	2003	2003	1947	1947	1962
NQ	4.50	4.30	2.50	5.70	4.99	6.61	8.94	7.56	5.20	4.83	5.32	4.50	4.50	4.30
MNQ	12.8	12.6	11.9	13.0	14.6	19.4	18.1	19.1	18.2	16.4	14.3	13.1	12.6	12.5
MQ	16.9	17.4	16.1	17.7	20.7	24.3	24.9	27.2	26.4	23.4	20.4	17.8	16.7	17.3
MHQ	22.4	23.6	21.8	23.8	28.1	30.0	34.1	37.7	36.6	33.4	28.6	23.8	22.2	23.4
HQ	63.4	63.4	46.6	53.8	58.4	56.1	148	120	87.5	77.8	63.2	58.9	63.4	63.4
Jahr	1992	1992	1982	1990	1940	1965	1999	1965	1954	2005	1937	1937	1992	1992

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	44	47	43	43	56	63	67	71	71	63	53	48	44	47

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	6.87	am 02.12.2005	6.87	7.42
MQ	m³/s	19.5		18.1	20.8
HQ	m³/s	50.4	am 30.04.2006 bei W= 190 cm	50.4	49.9
Nq	l/(s km²)	6.92		6.92	7.47
Mq	l/(s km²)	19.6		18.2	21.0
Hq	l/(s km²)	50.8		50.8	50.3
h_N	mm				
h_A	mm	618		289	328

	1931/2006 (*) 76 Jahre			
NQ	m³/s	2.50	am 21.01.1960	2.50	4.50
MNQ	m³/s	8.57		9.45	10.8
MQ	m³/s	21.1		18.9	23.3
MHQ	m³/s	53.3		36.8	50.7
HQ	m³/s	148	am 24.05.1999 bei W= 301 cm	63.4	148
HQ_1	m³/s	46.2		33.1	41.5
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	8.62		9.52	10.9
Mq	l/(s km²)	21.3		19.0	23.5
MHq	l/(s km²)	53.7		37.0	51.1

	1931/2006 (*) 76 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	670		302	367

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	7.42	am 31.07.2006
MQ	m³/s	20.0	
HQ	m³/s	50.4	am 30.04.2006 bei W= 190 cm
Nq	l/(s km²)	7.47	
Mq	l/(s km²)	20.2	
Hq	l/(s km²)	50.8	
h_N	mm		
h_A	mm	618	

	1931/2006		
NQ	m³/s	2.50	am 21.01.1960
MNQ	m³/s	8.51	
MQ	m³/s	21.1	
MHQ	m³/s	53.1	
HQ	m³/s	148	am 24.05.1999 bei W= 301 cm
HQ_1	m³/s	46.2	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	8.57	
Mq	l/(s km²)	21.2	
MHq	l/(s km²)	53.4	

	1931/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	669	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.50	2.52	21.01.1960	148	149		24.05.1999
2				120	121		12.06.1965
3				100	101		02.06.1940
4				98.1	98.8		21.06.1979
5				87.5	88.1		12.07.1954
6				85.8	86.4		10.07.1946
7				77.8	78.3		25.08.2005
8				77.6	78.1		02.06.1965
9				76.5	77.0		25.05.1939
10				68.4	68.9		26.07.1932

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	49.2	49.2	146	68.5	28.0
363	48.8	48.8	142	60.8	27.6
362	47.1	47.1	141	57.4	27.6
361	46.0	46.0	135	55.4	27.6
360	45.6	45.6	130	53.7	27.6
359	44.0	44.0	124	52.3	27.6
358	42.8	42.8	120	51.1	27.6
357	42.3	42.3	114	50.0	27.1
356	42.3	42.3	109	48.9	27.1
350	41.7	41.7	82.3	44.1	25.5
340	40.8	40.8	66.8	39.3	18.6
330	38.7	38.7	58.1	36.1	17.3
320	35.6	35.6	56.9	33.6	16.5
300	29.8	29.8	52.9	30.0	15.2
270	26.0	26.0	40.5	25.9	14.5
240	22.0	22.0	38.0	22.9	12.7
210	20.3	20.3	35.6	20.5	11.9
183	17.9	17.9	32.4	18.8	11.1
150	13.8	15.2	27.4	16.8	10.0
130	11.8	13.5	25.9	15.6	9.37
120	10.9	13.0	25.5	14.9	8.97
110	10.2	12.4	24.6	14.3	8.61
100	9.82	11.5	23.2	13.7	8.16
90	9.57	11.2	21.3	13.1	7.80
80	9.14	10.6	20.8	12.5	7.43
70	8.80	10.3	20.6	11.9	6.62
60	8.51	9.85	20.2	11.3	6.05
50	8.33	9.38	19.4	10.7	5.70
40	8.18	9.07	18.9	9.91	5.00
30	8.03	8.80	18.3	9.21	5.00
25	8.00	8.59	17.5	8.87	5.00
20	7.94	8.47	16.6	8.45	5.00
15	7.86	8.30	15.9	8.02	5.00
10	7.75	8.17	15.9	7.46	4.51
9	7.73	8.11	15.9	7.27	4.51
8	7.68	8.04	15.9	7.11	4.51
7	7.58	8.02	15.9	6.95	4.51
6	7.50	8.00	15.7	6.70	4.51
5	7.42	7.99	15.7	6.50	4.51
4	7.30	7.94	15.4	6.21	4.51
3	7.19	7.86	15.4	5.93	4.51
2	7.01	7.82	15.4	5.61	4.51
1	6.93	7.73	15.4	5.16	4.00
0	6.87	7.42	15.1	2.50	2.50

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1230 km²
PNP :NN + 514.23 m
Lage: 86.2 km

Q
m³/s

Pegel : Fürstenfeldbruck Nr. 16605006
Gewässer : Amper
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	11.0	7.35	13.7	R 9.11	15.2	45.3	57.8	36.1	21.9	9.26	27.9	14.9	10.2	11.6
2.	11.2	7.29	14.9	R 8.74	14.7	45.0	55.7	36.9	20.9	9.45	26.6	14.8	9.90	11.2
3.	11.0	7.73	15.0	R 8.54	14.4	46.4	53.9	36.2	20.3	10.1	25.8	14.6	10.1	10.9
4.	10.8	8.62	14.7	R 8.54	16.5	48.5	52.4	35.8	19.5	13.4	24.7	22.3	10.1	11.1
5.	11.3	8.78	14.3	R 8.31	18.2	48.3	50.7	36.0	18.7	14.2	23.8	22.4	9.95	11.8
6.	11.3	9.09	13.7	R 8.28	17.8	50.4	49.1	34.7	17.9	15.8	23.0	21.8	9.66	11.7
7.	10.8	9.28	13.3	R 8.43	16.8	50.6	47.2	33.8	17.7	20.7	22.2	21.3	9.55	12.9
8.	10.5	9.25	12.7	8.65	15.9	49.2	45.3	32.8	17.4	23.5	23.1	20.6	9.59	13.0
9.	10.3	9.20	12.3	8.74	28.8	47.5	43.6	31.7	16.7	25.8	22.5	20.0	9.67	13.6
10.	10.1	9.00	11.6	8.92	44.7	47.6	41.9	30.6	16.0	28.5	22.0	19.2	9.86	17.9
11.	9.93	8.83	11.0	8.99	40.7	49.1	40.0	29.3	14.9	28.3	21.4	18.5	10.5	19.1
12.	9.76	8.68	10.5	8.67	35.8	49.2	38.5	28.2	14.2	28.2	20.8	17.9	11.4	18.0
13.	9.20	8.49	10.0	8.42	31.6	49.5	36.9	27.0	13.4	27.4	20.4	17.1	13.3	17.2
14.	9.01	8.31	9.57	8.12	29.5	50.9	37.6	26.1	13.1	26.9	19.6	16.1	14.2	16.5
15.	8.92	8.30	9.30	8.12	28.6	48.9	36.3	25.1	12.8	26.0	18.8	15.4	15.0	15.4
16.	8.74	8.90	8.91	14.4	27.6	48.4	35.3	24.1	11.7	25.1	18.1	14.8	15.1	14.7
17.	8.69	9.43	9.00	22.6	26.4	48.4	35.8	23.5	10.9	24.3	17.2	14.2	15.0	14.3
18.	8.70	9.64	11.5	20.7	25.3	47.3	34.4	22.8	10.4	23.7	17.2	13.7	14.5	14.0
19.	8.58	9.52	12.2	19.1	24.9	46.1	33.5	22.1	10.0	22.8	17.1	13.2	14.3	13.6
20.	8.50	9.43	11.6	19.3	24.7	44.9	31.9	21.6	9.77	22.4	16.2	12.8	14.0	13.2
21.	8.65	9.26	12.0	19.2	25.2	43.5	30.7	21.6	9.54	21.6	14.9	12.4	13.8	12.8
22.	8.84	9.16	12.4	19.8	28.4	42.4	29.5	23.4	9.88	21.4	13.9	12.0	13.9	12.2
23.	8.66	9.61	12.0	19.0	31.0	41.6	28.4	22.9	10.2	21.0	13.1	11.6	14.2	11.8
24.	8.51	10.3	11.2	18.5	28.9	40.5	27.6	22.7	10.2	20.6	12.3	11.7	14.0	11.4
25.	8.70	10.4	11.3	17.8	31.4	39.6	26.6	22.3	9.68	21.4	11.6	11.3	13.4	11.1
26.	8.26	10.6	11.1	17.1	40.1	39.0	25.6	22.2	9.33	21.1	12.4	10.9	13.1	10.7
27.	7.98	10.5	R 10.5	16.5	42.3	38.8	25.7	21.4	9.04	20.8	14.1	10.8	12.7	10.4
28.	8.05	10.4	R 10.2	15.7	44.2	42.7	26.5	20.5	9.29	22.2	15.7	10.5	12.3	10.1
29.	7.65	R 10.5	R 9.79		46.6	55.0	29.3	21.1	9.33	22.8	15.6	10.9	12.1	9.97
30.	7.46	9.83	R 9.52		44.5	57.9	34.6	22.7	9.24	24.6	15.2	10.7	11.7	9.80
31.		10.9	R 9.34		44.6		37.1		8.72	29.7		10.6		9.78

Hauptwerte

	Tag	30.	2.	16.	14.+	3.	27.	26.	28.	31.	1.	25.	28.	7.	31.
	NQ	7.46	7.29	8.91	8.12	14.4	38.8	25.6	20.5	8.72	9.26	11.6	10.5	9.55	9.78
	MQ	9.37	9.24	11.6	13.2	29.2	46.8	38.0	27.2	13.3	21.7	18.9	15.1	12.2	13.0
	HQ	18.4	12.7	15.9	28.0	53.3	58.3	58.4	37.9	22.9	32.4	29.3	25.1	18.3	19.5
	Tag	4.	31.	2.	16.	28.	30.	1.	2.	1.	31.	1.	4.	21.	10.
h_N	mm	44	71	50	49	123	167	124	122	63	219	77	62	57	45
h_A	mm	20	20	25	26	64	98	83	57	29	47	40	33	26	28

	1920/2005		1921/2006							86 Jahre				
Jahr	1947	1962	1960	1963	1963	1972	1934	1934	2003	2003	1947	1947	1947	1962
NQ	3.96	3.97	3.40	4.88	4.88	7.31	7.60	6.80	6.55	4.32	4.22	4.01	3.96	3.97
MNQ	13.9	13.9	13.3	14.5	16.3	20.7	19.9	20.6	20.2	18.0	16.0	14.3	13.9	13.9
MQ	18.7	19.2	18.5	20.2	22.9	26.5	27.5	29.7	28.7	25.7	22.6	19.8	18.7	19.2
MHQ	27.2	28.2	27.6	29.9	33.2	35.0	41.1	43.6	40.6	37.7	32.9	28.6	27.3	28.3
HQ	74.8	71.4	63.7	62.0	69.8	71.7	161	148	108	75.2	65.2	63.9	74.8	71.4
Jahr	1944	1944	1982	1990	2000	1980	1999	1965	1954	2005	2002	1981	1944	1944

	1960/2005		1961/2006							46 Jahre				
Mh_N	mm	84	75	66	63	79	95	126	163	158	152	104	76	86	76
Mh_A	mm	39	42	40	40	50	56	60	63	62	56	48	43	39	42

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	7.29	am 02.12.2005	7.29	8.72	8.12	am 14.02.2006
MQ	m³/s	21.1		19.9	22.4	21.7	
HQ	m³/s	58.4	am 01.05.2006 bei W= 135 cm	58.3	58.4	58.4	am 01.05.2006 bei W= 135 cm
Nq	l/(s km²)	5.92		5.92	7.09	6.60	
Mq	l/(s km²)	17.2		16.2	18.2	17.6	
Hq	l/(s km²)	47.4		47.4	47.4	47.4	
h_N	mm	1171		504	667	1158	
h_A	mm	542		257	284	542	

		1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
NQ	m³/s	3.40	am 21.01.1960	3.40	4.01	3.40	am 21.01.1960
MNQ	m³/s	9.29		10.4	11.9	9.27	
MQ	m³/s	23.3		21.0	25.7	23.4	
MHQ	m³/s	60.8		43.9	57.4	60.6	
HQ	m³/s	161	am 24.05.1999 bei W= 254 cm	74.8	161	161	am 24.05.1999 bei W= 254 cm
HQ_1	m³/s	54.8		41.6	51.0	54.8	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	7.55		8.44	9.68	7.53	
Mq	l/(s km²)	19.0		17.1	20.9	19.0	
MHq	l/(s km²)	49.4		35.7	46.6	49.2	

		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	1242		463	779	1244	
Mh_A	mm	598		271	326	598	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	3.40	2.76	21.01.1960	161	131		24.05.1999
2				148	120		12.06.1965
3				140	114		03.06.1940
4				108	88.1		21.06.1979
5				108	87.8		13.07.1954
6				101	82.1		02.06.1965
7				92.8	75.4		19.06.1965
8				88.6	72.0		11.07.1946
9				85.2	69.3		25.05.1939
10				84.0	68.3		15.05.1930

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	86 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	57.9	57.9	157	72.0	24.5
363	57.8	57.8	154	63.6	23.0
362	55.7	55.7	145	60.5	23.0
361	55.0	55.0	137	58.7	23.0
360	53.9	53.9	136	57.1	22.0
359	52.4	52.4	126	55.8	21.5
358	50.9	50.9	116	54.6	21.5
357	50.7	50.7	106	53.7	21.5
356	50.6	50.6	97.5	52.5	21.5
350	49.1	49.1	89.8	48.6	21.0
340	46.6	46.6	72.4	44.2	21.0
330	44.2	44.2	63.2	40.4	20.0
320	40.1	40.1	61.8	37.6	19.5
300	34.4	34.4	58.7	33.7	18.3
270	26.9	26.9	45.2	28.7	16.7
240	22.8	22.8	38.5	25.3	14.3
210	20.8	20.8	35.5	22.6	13.4
183	17.7	17.9	33.7	20.7	12.3
150	14.4	14.9	29.5	18.5	10.9
130	12.4	14.1	28.0	17.2	10.2
120	11.6	13.6	27.6	16.5	9.70
110	11.2	13.1	27.5	15.8	9.10
100	10.8	12.4	26.2	15.1	8.80
90	10.5	12.0	26.2	14.5	7.80
80	10.1	11.6	24.8	13.9	6.60
70	9.64	11.1	24.0	13.2	5.20
60	9.33	10.6	23.6	12.6	4.70
50	9.20	10.2	22.7	11.8	4.50
40	8.99	9.88	22.1	11.2	4.43
30	8.72	9.57	21.0	10.6	4.43
25	8.66	9.34	20.2	10.2	4.36
20	8.54	9.26	19.7	9.66	4.36
15	8.43	8.99	19.6	9.14	4.29
10	8.28	8.72	18.9	8.47	4.29
9	8.26	8.67	18.9	8.31	4.22
8	8.26	8.65	18.6	8.06	4.22
7	8.26	8.54	18.6	7.95	4.22
6	8.05	8.54	18.5	7.65	4.22
5	7.98	8.43	18.5	7.24	4.15
4	7.73	8.42	18.5	6.87	4.15
3	7.65	8.31	17.8	6.45	4.15
2	7.46	8.28	17.7	5.96	4.02
1	7.35	8.28	17.7	5.11	4.01
0	7.29	8.12	17.3	3.40	3.40

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

A_{Eo} : 2188 km²
PNP :NN + 464.07 m
Lage: 59.4 km

Q
m³/s

Pegel : Ampermoching Nr. 16606009
Gewässer : Amper
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	K 18.5	K 14.8	23.7	K 16.4	24.7	60.1	72.6	48.0	32.4	17.5	35.4	23.0	17.3	17.5
2.	K 18.9	K 14.8	25.3	K 16.1	24.1	58.9	69.4	48.5	30.8	18.3	33.5	23.0	16.8	17.4
3.	K 18.7	K 15.3	K 24.9	K 15.6	23.4	60.4	66.6	48.0	30.0	19.0	32.4	22.8	17.2	17.0
4.	K 18.5	K 16.9	K 24.3	K 15.6	27.7	65.2	64.3	47.3	28.7	23.6	31.4	30.6	17.2	17.7
5.	K 19.2	K 17.2	K 23.5	K 15.3	28.2	65.1	62.1	47.7	27.7	23.2	30.5	30.8	17.1	19.2
6.	K 19.4	K 17.5	K 22.8	K 15.3	27.6	70.5	60.0	45.8	27.5	24.9	29.6	29.7	16.6	18.9
7.	K 19.1	K 17.5	K 22.2	K 15.4	26.7	69.3	57.9	44.8	26.8	29.4	29.1	29.2	16.3	20.8
8.	K 18.5	K 17.7	K 21.4	K 16.0	25.7	65.7	55.9	43.9	27.0	31.9	30.1	28.4	16.2	21.1
9.	K 18.0	K 17.6	K 20.9	K 15.9	51.5	63.6	53.8	42.1	26.1	32.5	29.5	27.6	16.2	21.8
10.	K 17.7	K 17.2	K 20.1	K 16.1	92.9	65.2	52.1	39.4	25.0	35.4	28.7	26.7	16.3	27.3
11.	K 17.5	K 16.8	K 19.2	K 16.1	77.1	73.0	50.1	37.5	23.9	35.9	28.2	26.1	17.0	28.6
12.	K 17.6	K 16.5	K 18.7	15.9	59.6	73.6	48.2	35.5	23.0	36.0	27.5	25.3	18.4	27.0
13.	K 17.3	K 16.1	K 17.9	15.6	50.5	71.0	46.5	34.4	22.2	34.9	26.7	24.5	19.8	26.0
14.	K 16.9	K 16.0	K 17.3	15.0	46.5	70.3	48.6	33.3	22.7	34.1	26.7	23.8	21.3	24.9
15.	K 16.9	K 15.6	K 17.0	15.6	44.5	66.5	47.3	31.9	22.9	32.8	26.3	22.5	21.7	23.9
16.	K 16.6	K 16.1	K 16.4	37.2	42.5	65.3	46.1	31.1	21.0	31.6	26.2	21.9	22.0	22.8
17.	K 16.6	K 17.3	K 16.5	43.9	40.9	64.7	47.6	30.1	20.0	30.9	25.9	21.2	21.7	22.4
18.	K 16.6	K 17.4	K 21.7	36.7	39.8	63.0	46.0	29.4	19.4	30.0	26.1	21.2	21.3	22.0
19.	K 16.8	K 17.1	K 22.0	32.3	39.9	61.0	45.2	28.9	18.6	29.1	26.7	20.5	21.0	21.3
20.	K 16.7	K 17.0	K 20.6	31.9	41.0	59.1	43.4	28.5	17.9	28.7	25.4	19.8	20.9	20.8
21.	K 16.9	K 16.6	K 21.1	31.2	42.4	57.3	42.3	28.5	17.0	28.2	23.8	19.7	20.6	20.3
22.	K 17.4	K 16.5	K 21.8	31.2	47.4	54.3	40.8	34.9	17.1	28.3	22.8	19.0	21.0	19.6
23.	K 17.1	K 17.1	K 21.4	29.9	48.0	53.5	39.4	33.3	17.8	27.7	21.7	18.4	21.2	19.0
24.	K 17.0	K 17.7	K 20.0	28.9	44.8	51.7	38.5	32.6	18.5	27.2	20.9	18.7	20.7	18.5
25.	K 16.7	K 18.4	K 19.1	28.1	46.8	51.1	37.8	32.5	17.8	27.6	20.2	18.5	19.9	18.1
26.	K 16.0	K 19.0	K 18.9	27.1	57.2	50.9	37.2	32.7	17.3	27.5	20.3	18.0	19.4	17.7
27.	K 16.0	K 18.9	K 18.5	26.2	59.4	51.3	38.0	31.5	17.2	27.2	21.8	17.7	18.9	17.4
28.	K 16.1	K 18.7	K 17.5	25.3	62.1	58.6	39.7	30.8	17.3	28.5	23.5	17.4	18.6	17.2
29.	K 15.0	K 18.6	K 17.2		66.8	73.2	41.4	32.2	17.4	29.3	23.5	17.7	18.1	16.9
30.	K 15.1	K 17.6	K 17.0		61.9	74.3	45.5	34.6	17.7	31.9	23.1	17.8	17.9	16.6
31.		K 18.8	K 16.8		61.1		49.5		17.0	36.1		17.8		16.6

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.	1.	16.	14.	3.	26.	26.	20.	31.	1.	25.	28.	8.	30.
NQ	15.0	14.8	16.4	15.0	23.4	50.9	37.2	28.5	17.0	17.5	20.2	17.4	16.2	16.6
MQ	17.3	17.1	20.2	23.1	46.2	62.9	49.5	36.7	22.1	29.0	26.6	22.6	18.9	20.5
HQ	22.7	23.1	27.5	55.7	97.8	78.6	73.8	50.5	33.6	38.1	37.7	34.3	23.5	29.3
Tag	28.	23.	1.	17.	10.	11.	1.	2.	1.	31.	1.	4.	16.	10.
h_N mm														
h_A mm	20	21	25	25	56	74	60	43	27	35	31	28	22	25

	1984/2005		1985/2006						22 Jahre					
Jahr	1997	1991	1985	1998	1986	1998	1998	1998	2003	2003	2003	1997	1997	1991
NQ	11.6	11.9	13.8	13.2	14.3	19.7	13.7	13.2	12.7	9.08	10.5	11.2	11.6	11.9
MNQ	20.6	21.2	19.9	20.4	23.4	30.1	25.0	25.6	23.5	22.0	20.6	19.6	20.7	21.3
MQ	27.7	31.3	28.3	28.8	35.6	38.6	35.8	36.9	33.9	32.4	30.7	26.8	27.7	31.3
MHQ	43.1	50.1	44.1	51.2	58.6	54.4	58.9	55.0	52.9	54.2	50.7	43.8	43.1	49.7
HQ	87.3	91.6	75.8	101	97.8	114	171	114	87.7	116	112	80.4	87.3	91.6
Jahr	2002	1988	2004	1990	2006	1994	1999	1999	1993	2005	2000	1998	2002	1988

	1984/2005		1985/2006						22 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	33	38	35	32	44	46	44	44	41	40	36	33	33	38

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	14.8	am 01.12.2005	14.8	17.0
MQ m³/s	31.1		31.2	31.1
HQ m³/s	97.8	am 10.03.2006 bei W= 290 cm	97.8	73.8
Nq l/(s km²)	6.77		6.77	7.77
Mq l/(s km²)	14.2		14.2	14.2
Hq l/(s km²)	44.7		44.7	33.7
h_N mm				
h_A mm	448		226	222

	1985/2006 (*) 22 Jahre			
NQ m³/s	9.08	am 28.08.2003	11.6	9.08
MNQ m³/s	14.7		16.4	16.3
MQ m³/s	32.2		31.7	32.8
MHQ m³/s	93.3		78.2	81.1
HQ m³/s	171	am 25.05.1999 bei W= 378 cm	114	171
HQ_1 m³/s	82.0		70.7	71.7
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	6.72		7.49	7.46
Mq l/(s km²)	14.7		14.5	15.0
MHq l/(s km²)	42.6		35.7	37.1

	1985/2006 (*) 22 Jahre		
Mh_N mm			
Mh_A mm	465	230	234

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	15.0	am 14.02.2006
MQ m³/s	31.5	
HQ m³/s	97.8	am 10.03.2006 bei W= 290 cm
Nq l/(s km²)	6.86	
Mq l/(s km²)	14.4	
Hq l/(s km²)	44.7	
h_N mm		
h_A mm	448	

	1985/2006		
NQ m³/s	9.08	am 28.08.2003	
MNQ m³/s	15.2		
MQ m³/s	32.2		
MHQ m³/s	92.4		
HQ m³/s	171	am 25.05.1999 bei W= 378 cm	
HQ_1 m³/s	82.0		
HQ_5 m³/s			
MNq l/(s km²)	6.96		
Mq l/(s km²)	14.7		
MHq l/(s km²)	42.2		

	1985/2006		
Mh_N mm			
Mh_A mm	465		

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	9.08	4.15	28.08.2003	171	78.3		25.05.1999
2				116	53.1		23.08.2005
3				114	52.1		13.04.1994
4				112	51.1		22.09.2000
5				101	46.3		08.05.1985
6				101	46.1		15.02.1990
7				97.8	44.7		10.03.2006
8				96.0	43.9		12.08.2002
9				95.6	43.7		12.05.1991
10				94.9	43.3		07.06.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1985/2006 Obere Hüllwerte	22 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	92.9	92.9	171	89.8	56.9
363	77.1	77.1	167	84.1	55.3
362	74.3	74.3	165	80.4	54.1
361	73.6	73.6	158	77.4	52.0
360	73.2	73.2	150	74.8	51.5
359	73.0	73.0	148	73.0	50.4
358	72.6	72.6	141	71.6	48.7
357	71.0	71.0	130	70.5	48.5
356	70.5	70.5	126	69.3	48.0
350	66.5	66.5	92.6	64.4	44.4
340	62.1	62.1	77.1	58.3	42.1
330	59.1	59.1	71.6	53.6	39.4
320	52.1	52.1	68.6	50.0	36.1
300	46.8	46.8	64.7	44.9	32.9
270	37.5	37.5	56.0	38.9	29.5
240	31.9	31.9	48.3	34.5	25.7
210	28.7	28.7	45.0	30.8	23.4
183	26.7	26.8	42.5	28.6	20.2
150	23.0	23.5	39.3	26.1	18.1
130	21.2	22.0	36.3	24.7	16.9
120	20.0	21.4	35.4	24.0	16.5
110	19.0	21.0	34.0	23.2	16.2
100	18.7	20.6	32.9	22.4	15.9
90	18.4	19.8	31.5	21.6	15.5
80	17.7	19.0	30.8	20.8	15.1
70	17.5	18.5	30.0	20.0	14.7
60	17.3	17.9	29.0	19.1	13.6
50	17.1	17.5	28.3	18.1	12.6
40	16.9	17.3	27.6	17.2	12.2
30	16.5	17.0	26.8	16.3	11.6
25	16.1	16.8	26.5	15.8	11.4
20	16.1	16.5	26.1	15.1	10.9
15	15.9	16.2	25.8	14.4	10.9
10	15.6	16.0	25.4	13.7	10.6
9	15.6	15.9	25.3	13.5	10.6
8	15.4	15.9	25.3	13.3	10.6
7	15.3	15.6	25.1	13.1	10.5
6	15.3	15.6	25.1	13.0	10.3
5	15.3	15.6	25.1	12.7	10.1
4	15.1	15.6	25.1	12.6	10.1
3	15.0	15.4	25.0	12.3	9.54
2	15.0	15.3	24.9	12.0	9.44
1	14.8	15.3	24.8	11.2	9.19
0	14.8	15.0	24.6	9.08	9.08

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 3076 km²
PNP :NN + 415.58 m
Lage: 11.9 km

Q
m³/s

Pegel : Inkofen Nr. 16607001
Gewässer : Amper
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	27.2	23.5	35.9	25.0	34.8	79.3	93.3	65.7	46.2	24.5	51.0	32.8	25.4	25.2
2.	27.6	23.5	39.8	24.7	33.6	74.2	89.4	63.8	43.4	26.6	48.1	32.8	24.7	25.1
3.	27.9	23.9	37.8	24.2	33.1	73.5	85.4	62.4	41.8	26.0	46.3	32.6	24.8	24.5
4.	27.6	27.2	36.5	24.0	41.9	79.0	82.6	61.3	40.4	35.0	45.0	42.6	25.4	25.3
5.	27.8	27.8	35.5	23.7	42.1	80.0	79.6	61.7	39.2	33.0	43.7	43.9	25.1	27.9
6.	28.8	28.5	34.4	23.6	39.3	91.9	77.3	59.6	38.3	35.2	42.5	41.9	25.1	27.3
7.	28.2	28.5	33.1	23.8	37.8	89.6	74.9	57.7	40.1	41.5	41.7	40.7	24.4	29.6
8.	27.4	28.8	32.2	24.7	35.1	82.8	72.5	55.9	39.1	44.4	42.6	40.0	24.1	30.1
9.	26.9	28.3	31.3	24.9	60.7	79.0	70.2	54.5	38.1	44.4	42.5	38.8	24.0	29.7
10.	26.3	27.9	30.4	25.0	151	81.3	68.5	53.2	34.4	47.4	41.2	37.9	24.0	36.8
11.	26.2	27.1	29.4	24.5	178	99.8	66.5	51.6	35.2	50.1	40.3	37.0	24.9	39.0
12.	26.0	26.6	28.6	24.4	125	113	64.1	50.0	33.5	49.7	39.8	36.3	27.5	37.2
13.	26.2	26.3	27.6	24.2	78.3	96.9	62.3	48.6	33.0	48.1	38.6	35.3	29.1	35.5
14.	25.4	25.7	26.6	23.4	65.2	91.9	62.8	47.5	31.8	47.4	37.6	34.5	30.0	34.1
15.	25.2	25.4	26.2	24.0	59.3	86.9	64.8	46.4	34.0	46.1	36.8	33.5	30.5	32.8
16.	25.5	25.8	25.5	67.1	54.9	83.8	62.0	45.1	31.6	44.5	36.1	32.4	30.9	31.4
17.	25.5	29.4	25.0	129	52.0	82.7	63.3	45.0	30.4	43.5	35.2	31.6	30.5	31.0
18.	25.3	28.9	37.0	82.3	49.3	80.3	61.6	43.9	29.2	42.7	35.2	31.0	29.9	31.1
19.	25.8	28.3	38.2	58.5	51.4	77.4	59.5	43.0	29.1	41.5	36.3	30.2	29.3	30.7
20.	25.3	28.2	33.0	53.9	55.3	74.7	56.6	42.4	26.9	41.1	35.3	29.6	29.5	29.5
21.	26.1	27.4	32.9	49.3	59.3	72.5	55.4	43.2	26.7	41.1	33.3	29.1	29.3	29.0
22.	27.2	26.8	34.9	46.9	76.1	70.1	53.4	53.2	26.2	41.1	32.3	28.2	29.7	28.4
23.	26.8	27.3	33.8	43.5	69.2	68.4	51.8	45.9	26.9	40.3	31.5	27.8	30.0	27.6
24.	26.3	28.5	30.4	41.0	61.0	67.2	51.0	44.1	27.0	40.2	30.6	27.7	30.0	26.7
25.	26.3	30.4	29.7	39.5	62.3	65.3	49.8	42.8	25.7	39.5	29.8	27.8	28.5	25.9
26.	25.4	31.8	29.8	38.5	77.9	64.1	49.8	44.2	25.4	39.6	29.5	27.2	27.9	25.2
27.	24.6	31.4	28.2	36.8	80.5	65.6	51.9	42.2	24.8	38.9	31.2	26.4	27.2	25.0
28.	24.9	30.2	27.2	35.6	80.6	79.2	55.0	43.2	24.9	40.7	33.4	26.0	26.8	24.8
29.	24.3	29.9	26.7		102	99.5	57.6	45.1	25.4	42.4	33.8	25.9	26.2	25.0
30.	23.7	28.3	25.8		85.7	97.3	59.3	52.8	25.1	45.7	33.2	26.2	25.7	24.4
31.		28.7	25.5		81.8		65.5		24.6	50.4		26.3		24.4

Hauptwerte

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Tag	30.	1.	17.	14.	3.	26.	25.	27.	31.	1.	26.	29.	9.	31.
NQ	23.7	23.5	25.0	23.4	33.1	64.1	49.8	42.2	24.6	24.5	29.5	25.9	24.0	24.4
MQ	26.3	27.7	31.3	38.8	68.3	81.6	65.1	50.5	32.2	41.0	37.8	32.7	27.3	29.0
HQ	29.5	32.0	45.0	133	181	120	95.0	67.6	48.7	60.2	54.8	47.9	39.0	39.4
Tag	6.	26.	18.	17.	11.	12.	1.	1.	1.	11.	1.	4.	4.	10.
h_N mm	41	64	37	46	119	142	112	101	50	186	54	52	44	43
h_A mm	22	24	27	30	59	69	57	42	28	36	32	28	23	25
Jahr	1947	1953	1954	1972	1972	1972	1948	1950	1950	1947	1947	1947	1947	1953
NQ	11.7	15.4	12.1	17.5	15.7	16.2	17.3	15.0	14.0	13.4	10.7	10.7	11.7	15.4
MNQ	31.9	32.3	31.7	33.6	36.2	40.3	37.1	37.9	37.7	34.8	32.4	31.8	31.8	32.1
MQ	39.5	41.5	41.0	44.6	47.7	48.9	48.2	51.5	49.8	45.5	41.9	39.5	39.4	41.4
MHQ	59.6	64.2	68.0	77.7	77.5	68.2	73.7	79.7	77.5	69.9	64.3	57.7	59.5	63.2
HQ	172	160	187	203	208	238	230	300	240	163	237	159	172	160
Jahr	1944	1981	1982	1945	1947	1994	1940	1940	1954	2005	1940	1981	1944	1981
	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	73	66	57	55	68	80	110	136	133	127	89	68	74	67
Mh_A mm	33	36	36	35	42	41	42	43	43	40	35	34	33	36

Abflussjahr (*) 2006 / Kalenderjahr 2006

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	23.4	am 14.02.2006	23.4	24.5	23.4	am 14.02.2006
MQ m³/s	44.4		45.7	43.2	44.6	
HQ m³/s	181	am 11.03.2006 bei W= 305 cm	181	95.0	181	am 11.03.2006 bei W= 305 cm
Nq l/(s km²)	7.61		7.61	7.98	7.61	
Mq l/(s km²)	14.4		14.8	14.1	14.5	
Hq l/(s km²)	58.8		58.8	30.9	58.8	
h_N mm	1004		449	555	986	
h_A mm	456		236	220	456	
	1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ m³/s	10.7	am 22.09.1947	11.7	10.7	10.7	am 22.09.1947
MNQ m³/s	24.6		27.0	27.5	24.5	
MQ m³/s	45.0		43.9	46.0	44.9	
MHQ m³/s	140		116	114	141	
HQ m³/s	300	am 01.06.1940	238	300	300	am 01.06.1940
HQ_1 m³/s	129		99.3	103	129	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	7.98		8.78	8.95	7.96	
Mq l/(s km²)	14.6		14.3	15.0	14.6	
MHq l/(s km²)	45.5		37.6	37.1	45.7	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	1061		398	663	1063	
Mh_A mm	461		227	234	461	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	10.7	3.48	22.09.1947	300	97.5		01.06.1940
2				240	78.0		11.07.1954
3				238	77.2		15.04.1994
4				237	77.1		12.09.1940
5				223	72.5		13.06.1965
6				220	71.5		10.07.1926
7				208	67.6		12.03.1947
8				203	66.0		13.02.1945
9				201	65.4		30.07.1941
10				199	64.8		26.05.1999

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 81 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	178	178	259	147	46.0
363	151	151	233	128	45.0
362	129	129	227	116	44.5
361	125	125	224	108	43.5
360	113	113	221	103	43.0
359	102	102	209	98.8	42.5
358	99.8	99.8	208	95.9	42.5
357	99.5	99.5	192	93.6	41.5
356	97.3	97.3	186	91.6	41.5
350	89.4	89.4	149	83.2	40.0
340	81.3	81.3	124	74.6	38.5
330	78.3	78.3	98.5	69.2	37.0
320	72.5	72.5	93.8	65.1	36.0
300	62.4	62.4	87.0	59.1	32.6
270	51.9	51.9	77.6	52.5	27.2
240	45.0	45.0	67.4	47.7	24.8
210	41.5	41.5	63.3	43.8	22.1
183	38.2	38.3	59.6	41.0	21.3
150	33.6	34.4	55.6	37.6	20.1
130	31.6	32.6	54.1	36.1	19.6
120	30.4	31.2	54.0	35.1	19.1
110	29.4	30.4	53.1	34.1	18.5
100	28.5	29.7	52.6	33.2	18.5
90	27.9	29.3	51.8	32.2	17.5
80	27.4	28.2	51.4	31.1	15.6
70	27.0	27.2	50.2	30.1	14.1
60	26.4	26.6	49.7	29.1	12.7
50	26.2	25.9	48.6	27.7	12.7
40	25.7	25.4	48.3	26.3	12.3
30	25.3	25.0	47.8	24.9	11.7
25	25.0	24.9	47.6	24.0	11.7
20	24.8	24.7	46.2	22.9	11.7
15	24.5	24.5	45.0	21.5	11.7
10	24.2	24.2	44.3	20.0	11.1
9	24.0	24.2	43.9	19.7	11.1
8	24.0	24.1	43.6	19.4	11.1
7	23.9	24.0	43.3	18.9	11.1
6	23.8	24.0	43.3	18.4	11.1
5	23.7	24.0	43.3	18.0	11.1
4	23.7	24.0	42.8	17.5	11.1
3	23.6	23.8	42.7	16.7	11.1
2	23.5	23.7	42.1	15.9	11.1
1	23.5	23.6	40.6	14.0	11.1
0	23.4	23.4	38.4	10.7	10.7

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 114 km²
PNP :NN + 830.79 m
Lage: 180.8 km

Q
m³/s

Pegel : Oberammergau Nr. 16610709
Gewässer : Ammer
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.28	1.51	0.854	0.837	0.759	8.73	7.81	7.19	4.06	2.49	3.81	2.41	1.94	2.24
2.	2.16	1.33	0.856	0.839	0.750	11.3	6.59	6.42	3.89	2.33	3.61	2.40	1.89	2.24
3.	2.02	1.42	0.858	0.770	0.741	9.85	6.08	5.97	3.74	2.54	3.47	2.59	1.83	2.24
4.	2.01	1.41	0.859	0.735	0.732	7.84	6.46	6.55	3.66	3.16	3.33	4.23	1.76	2.14
5.	2.01	1.32	0.861	0.732	0.722	6.57	6.82	7.06	3.56	2.88	3.29	2.77	1.73	2.08
6.	2.01	1.21	0.863	0.731	0.713	5.22	6.61	6.56	3.68	3.36	3.19	2.58	1.73	2.08
7.	2.02	1.13	0.865	0.729	0.704	4.55	5.78	6.15	3.73	13.7	3.11	2.56	1.72	2.08
8.	2.02	1.12	0.867	0.726	0.702	4.34	5.32	5.39	3.82	6.40	3.77	2.51	1.67	2.09
9.	2.02	1.09	0.869	0.724	1.23	4.43	5.12	4.95	3.65	9.03	3.30	2.40	1.74	2.09
10.	2.02	1.12	0.871	0.722	1.26	4.50	4.56	4.59	3.54	5.48	3.14	2.39	1.88	2.09
11.	2.03	1.11	0.873	0.720	1.05	4.61	4.28	4.29	3.37	4.44	3.11	2.39	1.73	2.00
12.	2.01	1.11	0.875	0.717	0.949	4.09	4.11	4.15	3.37	4.00	3.10	2.39	2.29	1.94
13.	1.95	1.10	0.876	0.715	0.883	3.85	4.02	3.95	3.29	3.79	2.95	2.37	2.28	1.94
14.	1.84	1.09	0.878	0.713	0.883	5.14	4.46	3.78	3.19	3.68	2.93	2.26	2.46	1.81
15.	1.75	1.08	0.880	0.710	0.800	7.36	4.48	3.75	3.19	3.55	2.93	2.23	2.44	1.80
16.	1.76	1.08	0.782	0.826	0.784	9.25	4.13	3.61	3.17	3.47	2.91	2.22	2.36	1.79
17.	1.76	1.07	R 0.770	0.932	0.782	10.5	4.88	3.80	3.07	3.32	2.95	2.22	2.37	1.79
18.	1.76	1.06	R 0.771	0.931	0.782	8.77	4.61	3.80	3.01	3.30	2.84	2.22	2.34	1.80
19.	1.70	0.979	R 0.772	0.931	0.815	7.42	4.66	3.99	3.01	3.14	2.79	2.22	2.37	1.72
20.	1.62	0.923	R 0.772	0.930	0.855	6.78	4.43	4.07	2.94	3.14	2.74	2.13	2.37	1.67
21.	1.63	0.909	R 0.772	0.929	0.957	6.59	4.10	4.24	2.91	3.14	2.72	2.07	2.37	1.67
22.	1.63	0.896	R 0.772	0.929	1.20	6.80	3.83	6.12	2.94	3.28	2.59	2.06	2.37	1.64
23.	1.63	0.882	0.771	0.928	1.38	7.94	3.72	5.50	2.83	3.25	2.58	2.06	2.37	1.54
24.	1.63	0.914	0.780	0.897	1.28	7.49	3.69	4.47	2.78	3.21	2.58	2.06	2.37	1.54
25.	1.64	0.854	0.789	0.805	1.56	8.28	3.55	4.14	2.66	3.15	2.45	2.06	2.31	1.52
26.	1.54	0.853	0.710	0.787	2.52	8.52	3.39	4.00	2.66	2.98	2.55	1.97	2.30	1.57
27.	1.50	0.853	0.686	0.778	3.77	8.87	3.38	4.24	2.58	2.95	2.68	1.90	2.35	1.55
28.	1.50	0.853	0.692	0.768	5.72	27.0	7.70	4.13	2.50	3.03	2.59	1.90	2.39	1.45
29.	1.50	0.853	0.698		5.34	19.5	10.9	4.16	2.53	4.56	2.44	1.89	2.20	1.45
30.	1.50	0.853	0.779		4.06	10.5	11.7	4.44	2.49	5.79	2.42	1.89	2.24	1.42
31.		0.853	0.830		8.26		8.73		2.49	4.72		1.89		1.42

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	26.+	27.	15.	8.	13.	27.	16.	31.	2.	30.	31.	8.	30.
NQ	1.50	0.853	0.686	0.710	0.702	3.85	3.38	3.61	2.49	2.33	2.42	1.89	1.67	1.42
MQ	1.82	1.06	0.811	0.803	1.71	8.22	5.48	4.85	3.17	4.10	2.96	2.30	2.14	1.82
HQ	2.33	1.66	0.881	0.940	12.5	40.8	24.9	9.39	5.16	27.0	4.65	8.92	3.03	2.24
Tag	1.	3.	16.	16.	31.	28.	28.	21.	21.	7.	8.	4.	14.	4.
h_N mm														
h_A mm	41	25	19	17	40	187	129	110	75	97	68	54	49	43

	1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
Jahr	1962	1962	1954	1963	1963 +	1972	1934	1934	2000	2003	1947	1947	1962	1962
NQ	0.480	0.440	0.620	0.560	0.660	0.740	1.25	1.25	1.38	0.845	0.990	0.500	0.480	0.440
MNQ	1.95	1.68	1.52	1.43	1.64	2.74	3.64	3.46	3.17	3.02	2.77	2.32	1.95	1.69
MQ	2.67	2.22	1.95	1.84	2.54	4.49	5.98	5.79	5.32	4.75	3.89	3.11	2.68	2.23
MHQ	8.18	5.46	4.20	3.73	7.42	11.4	21.9	26.6	29.1	26.2	13.7	9.09	8.18	5.46
HQ	89.4	50.0	86.4	33.5	64.8	40.8	168	126	135	181	81.0	53.2	89.4	50.0
Jahr	1944	1991	1948	1928	1948	2006	1999	1959	1966	2005	1937	1968	1944	1991

	1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	61	52	46	39	60	102	141	132	126	112	89	73	61	52

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.686	am 27.01.2006	0.686	1.89
MQ	m³/s	3.11		2.40	3.81
HQ	m³/s	40.8	am 28.04.2006 bei W= 145 cm	40.8	27.0
Nq	l/(s km²)	6.04		6.04	16.6
Mq	l/(s km²)	27.4		21.1	33.5
Hq	l/(s km²)	359		359	238
h_N	mm				
h_A	mm	863		336	524

	1921/2006 (*) 86 Jahre			
NQ	m³/s	0.440	am 06.12.1962	0.440	0.500
MNQ	m³/s	1.18		1.21	2.11
MQ	m³/s	3.72		2.62	4.81
MHQ	m³/s	55.9		18.5	53.9
HQ	m³/s	181	am 23.08.2005 bei W= 316 cm	89.4	181
HQ_1	m³/s	38.2		11.8	36.3
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	10.3		10.6	18.6
Mq	l/(s km²)	32.8		23.1	42.3
MHq	l/(s km²)	492		163	474

	1921/2006 (*) 86 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1033		367	662

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.686	am 27.01.2006
MQ	m³/s	3.20	
HQ	m³/s	40.8	am 28.04.2006 bei W= 145 cm
Nq	l/(s km²)	6.04	
Mq	l/(s km²)	28.2	
Hq	l/(s km²)	359	
h_N	mm		
h_A	mm	863	

	1921/2006		
NQ	m³/s	0.440	am 06.12.1962
MNQ	m³/s	1.14	
MQ	m³/s	3.72	
MHQ	m³/s	55.5	
HQ	m³/s	181	am 23.08.2005 bei W= 316 cm
HQ_1	m³/s	38.2	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	10.0	
Mq	l/(s km²)	32.8	
MHq	l/(s km²)	488	

	1921/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1033	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.440	3.87	06.12.1962	181	1600		23.08.2005
2				168	1480		22.05.1999
3				135	1190		23.07.1966
4				126	1110		14.06.1959
5				125	1100		12.08.2002
6				120	1060		07.07.1946
7				120	1060		30.05.1940
8				114	1000		11.06.1965
9				109	959		02.07.1954
10				101	889		10.08.1970

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	86 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	27.0	27.0	132	25.2	9.44
363	19.5	19.5	62.5	20.6	9.41
362	13.7	13.7	46.0	18.0	7.34
361	11.7	11.7	38.2	16.1	5.88
360	11.3	11.3	35.5	14.8	5.40
359	10.9	10.9	29.4	13.7	4.55
358	10.5	10.5	23.7	12.7	4.39
357	10.5	10.5	21.7	12.1	4.32
356	9.85	9.85	21.2	11.6	4.08
350	8.77	8.77	19.2	9.53	3.80
340	7.36	7.36	16.5	7.71	3.53
330	6.56	6.56	14.5	6.61	3.30
320	5.78	5.78	12.6	5.85	3.21
300	4.50	4.50	10.4	4.88	3.10
270	3.89	3.89	8.38	4.08	2.74
240	3.37	3.37	6.50	3.63	2.43
210	2.95	2.95	5.26	3.32	2.18
183	2.56	2.56	5.25	3.03	1.81
150	2.06	2.33	4.95	2.68	1.45
130	1.76	2.09	4.75	2.45	1.22
120	1.62	1.97	4.50	2.34	1.10
110	1.38	1.88	4.25	2.22	1.10
100	1.12	1.73	3.95	2.11	1.07
90	1.05	1.55	3.66	2.01	0.980
80	0.928	1.26	3.39	1.89	0.932
70	0.878	0.930	3.37	1.77	0.920
60	0.859	0.873	3.25	1.65	0.873
50	0.854	0.855	3.25	1.53	0.850
40	0.787	0.787	3.25	1.39	0.787
30	0.778	0.778	3.25	1.24	0.680
25	0.771	0.771	3.00	1.19	0.640
20	0.735	0.735	3.00	1.12	0.600
15	0.726	0.726	2.87	1.02	0.570
10	0.717	0.717	2.75	0.912	0.560
9	0.715	0.715	2.55	0.901	0.481
8	0.715	0.715	2.55	0.883	0.481
7	0.715	0.715	2.55	0.861	0.481
6	0.713	0.713	2.45	0.853	0.481
5	0.713	0.713	2.45	0.814	0.481
4	0.704	0.704	2.25	0.784	0.481
3	0.702	0.702	2.25	0.768	0.481
2	0.698	0.698	2.25	0.722	0.481
1	0.692	0.692	2.25	0.672	0.481
0	0.686	0.686	2.15	0.440	0.440

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 300 km²
PNP :NN + 592.07 m
Lage: 142.3 km

Q
m³/s

Pegel : Peißenberg Nr. 16612001
Gewässer : Ammer
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.81	2.48	R 4.36	R 1.76	R 2.05	23.6	18.6	19.4	8.48	5.70	9.33	4.88	5.18	4.30
2.	3.80	3.03	R 3.68	R 1.75	R 2.07	27.6	15.5	18.2	7.46	5.19	7.94	5.19	5.46	4.22
3.	3.71	2.78	R 3.04	R 1.74	R 2.09	23.1	14.1	15.3	6.86	7.02	7.30	6.37	4.51	4.21
4.	3.67	2.94	R 2.73	R 1.73	R 2.11	18.3	14.2	15.3	6.68	13.1	6.98	23.0	4.35	4.22
5.	3.79	2.86	R 2.56	R 1.72	R 2.13	15.2	14.1	15.6	6.38	9.67	6.68	8.75	4.26	4.42
6.	3.85	2.95	R 2.35	R 1.72	R 2.15	13.3	13.7	14.7	6.90	11.6	6.48	6.93	4.22	4.29
7.	3.71	2.81	R 2.20	R 1.72	R 2.16	11.9	12.3	13.0	8.26	36.8	6.31	6.29	4.16	5.18
8.	3.49	2.70	G 1.97	R 1.74	2.24	11.4	11.2	10.9	7.80	19.9	13.1	6.08	4.17	4.58
9.	3.46	2.67	G 1.98	R 1.72	13.3	11.4	10.8	9.76	7.66	34.1	7.78	5.69	4.58	5.03
10.	3.44	2.52	G 1.99	R 1.72	13.4	11.4	9.85	9.00	6.66	15.0	6.78	5.48	7.00	6.35
11.	3.30	2.43	G 1.98	R 1.72	7.57	11.9	9.32	8.56	6.35	11.6	6.31	5.25	4.84	5.42
12.	3.19	2.16	G 1.97	R 1.73	5.40	10.3	8.88	8.10	6.00	9.92	6.16	5.09	8.00	4.81
13.	3.18	2.40	G 1.96	R 1.75	4.37	11.3	8.67	7.83	5.98	8.69	5.93	4.92	8.57	4.52
14.	3.18	2.35	G 1.95	R 1.77	4.17	19.4	10.5	7.46	5.81	8.66	5.64	4.92	11.1	4.28
15.	3.15	2.22	G 1.94	R 1.79	3.68	20.2	9.98	7.22	5.72	8.33	5.47	4.77	8.65	4.23
16.	3.09	2.44	G 1.93	R 1.81	3.39	21.7	8.93	7.12	5.60	7.46	5.43	4.60	6.36	4.26
17.	3.35	3.12	G 1.92	R 1.83	3.23	23.7	11.6	8.08	5.55	7.05	6.07	4.62	5.61	4.86
18.	3.15	2.66	G 1.91	R 1.84	3.10	18.7	9.83	8.17	5.44	6.73	5.90	4.54	5.28	5.32
19.	3.12	2.52	G 1.90	R 1.86	3.00	16.1	9.74	7.15	5.43	6.52	6.70	4.42	5.03	4.56
20.	2.90	2.45	G 1.89	R 1.88	3.17	15.1	9.04	7.55	5.28	6.54	6.12	4.45	5.05	4.11
21.	3.03	2.28	R 1.88	R 1.90	3.84	14.4	8.46	7.64	5.30	6.37	5.49	4.42	4.97	3.87
22.	3.01	2.21	R 1.86	R 1.92	7.13	14.5	8.02	18.1	9.26	8.69	5.15	4.40	5.55	3.73
23.	2.96	2.49	R 1.86	R 1.94	8.08	16.3	7.43	13.9	5.43	9.61	4.96	4.28	5.16	3.59
24.	2.85	2.53	R 1.84	R 1.96	6.11	14.8	7.28	8.72	5.11	9.01	4.77	4.45	5.19	3.53
25.	2.83	2.42	R 1.84	R 1.98	10.2	15.8	6.94	7.80	4.99	10.5	4.70	4.27	4.94	3.50
26.	2.79	2.43	R 1.82	R 2.00	19.2	15.4	6.80	7.88	4.83	7.14	5.27	4.18	4.71	3.43
27.	2.64	2.25	R 1.81	R 2.01	24.5	16.1	7.42	8.66	4.83	6.84	8.14	4.16	4.62	3.46
28.	2.64	2.26	R 1.80	R 2.03	32.1	72.2	12.6	9.13	4.76	7.00	7.28	4.21	4.45	3.65
29.	R 2.60	2.48	R 1.79		25.0	56.8	28.4	11.4	4.79	17.1	5.60	4.43	4.42	3.44
30.	R 2.51	3.39	R 1.78		16.1	26.9	33.5	13.8	4.90	19.4	5.13	4.54	4.46	3.29
31.		4.70	R 1.77		23.4		24.2		4.57	13.6		4.18		3.44

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	12.	31.	6.+	1.	12.	26.	16.	31.	2.	25.	27.	7.	30.
NQ	2.51	2.16	1.77	1.72	2.05	10.3	6.80	7.12	4.57	5.19	4.70	4.16	4.16	3.29
MQ	3.21	2.64	2.14	1.82	8.40	20.0	12.3	10.8	6.10	11.4	6.50	5.60	5.50	4.26
HQ	4.72	6.32	4.98	2.04	39.4	130	44.8	58.5	21.7	61.0	25.5	54.3	18.3	6.98
Tag	5.	31.	1.	28.	28.	28.	29.	22.	22.	7.	8.	4.	14.	10.
h_N mm														
h_A mm	28	24	19	15	75	173	110	94	54	102	56	50	48	38

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Jahr	1962	1962	2006	1964	1963 +	1972	1979	1981	2003	2003	2003	1959	1962	1962
NQ	1.56	1.56	1.77	1.32	1.98	2.99	4.19	3.57	0.779	1.96	2.16	1.65	1.56	1.56
MNQ	3.92	3.94	3.73	3.77	4.56	7.27	7.57	6.38	5.97	5.44	4.92	4.15	3.96	3.96
MQ	6.12	6.44	5.70	6.02	8.48	11.8	13.0	12.6	11.3	10.5	8.16	6.72	6.17	6.46
MHQ	21.5	24.5	18.0	19.9	29.8	32.4	48.5	64.2	65.8	64.8	37.1	25.1	21.7	24.4
HQ	95.5	108	47.4	94.0	119	130	365	182	192	314	118	118	95.5	108
Jahr	1979	1987	2004	1990	2002	2006	1999	1965	1993	2005	2001	1968	1979	1987

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	53	58	51	48	76	102	116	109	101	94	70	60	53	58

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.72	am 06.02.2006	1.72	4.16
MQ	m³/s	7.60		6.38	8.80
HQ	m³/s	130	am 28.04.2006 bei W= 215 cm	130	61.0
Nq	l/(s km²)	5.73		5.73	13.9
Mq	l/(s km²)	25.4		21.3	29.4
Hq	l/(s km²)	434		434	203
h_N	mm				
h_A	mm	800		338	459

	1958/2006 (*) 49 Jahre			
NQ	m³/s	0.779	am 30.07.2003	1.32	0.779
MNQ	m³/s	2.78		2.96	3.87
MQ	m³/s	8.92		7.43	10.4
MHQ	m³/s	122		54.0	119
HQ	m³/s	365	am 22.05.1999 bei W= 411 cm	130	365
HQ_1	m³/s	89.1		40.0	81.4
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	9.26		9.87	12.9
Mq	l/(s km²)	29.8		24.8	34.7
MHq	l/(s km²)	407		180	396

	1958/2006 (*) 49 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	939		394	542

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.72	am 06.02.2006
MQ	m³/s	7.93	
HQ	m³/s	130	am 28.04.2006 bei W= 215 cm
Nq	l/(s km²)	5.73	
Mq	l/(s km²)	26.4	
Hq	l/(s km²)	434	
h_N	mm		
h_A	mm	800	

	1958/2006		
NQ	m³/s	0.779	am 30.07.2003
MNQ	m³/s	2.75	
MQ	m³/s	8.93	
MHQ	m³/s	122	
HQ	m³/s	365	am 22.05.1999 bei W= 411 cm
HQ_1	m³/s	89.1	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	9.18	
Mq	l/(s km²)	29.8	
MHq	l/(s km²)	408	

	1958/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	939	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.779	2.60	30.07.2003	365	1220		22.05.1999
2				314	1050		23.08.2005
3				286	954		10.08.1970
4				201	672		07.08.2000
5				192	639		17.07.1993
6				182	607		11.06.1965
7				179	597		23.07.1966
8				177	591		20.07.1981
9				169	565		31.07.1977
10				157	523		02.06.1976

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1958/2006 49 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	72.2	72.2	282	56.7	24.6
363	56.8	56.8	115	45.8	22.1
362	36.8	36.8	101	40.4	19.4
361	34.1	34.1	95.3	35.6	17.1
360	33.5	33.5	78.2	32.6	16.2
359	32.1	32.1	59.8	30.9	12.5
358	28.4	28.4	54.7	29.6	12.3
357	27.6	27.6	53.0	27.9	12.1
356	26.9	26.9	45.7	27.0	11.5
350	23.4	23.4	39.4	22.4	9.02
340	18.7	18.7	31.5	18.6	7.79
330	15.8	15.8	27.5	16.3	7.07
320	14.7	14.7	24.9	14.7	6.69
300	11.6	11.6	19.7	12.5	6.12
270	8.93	9.00	15.3	10.3	5.80
240	7.46	7.66	12.7	8.77	5.46
210	6.52	6.70	11.0	7.69	5.25
183	5.48	5.70	9.92	6.92	5.02
150	4.57	5.09	9.06	6.07	4.31
130	3.81	4.76	8.65	5.64	3.90
120	3.44	4.54	8.40	5.44	3.70
110	3.15	4.43	8.18	5.21	3.70
100	3.00	4.28	8.04	5.03	3.50
90	2.78	4.18	7.83	4.79	3.10
80	2.52	3.68	7.65	4.58	2.81
70	2.42	3.39	7.53	4.31	2.81
60	2.20	2.24	7.28	4.09	2.24
50	2.01	2.01	6.98	3.86	2.01
40	1.95	1.95	6.77	3.64	1.95
30	1.88	1.88	6.66	3.33	1.88
25	1.86	1.86	6.55	3.15	1.86
20	1.81	1.81	6.46	3.00	1.81
15	1.78	1.78	6.28	2.81	1.78
10	1.76	1.76	6.17	2.51	1.76
9	1.74	1.74	6.17	2.45	1.74
8	1.74	1.74	6.11	2.39	1.74
7	1.73	1.73	6.11	2.37	1.73
6	1.73	1.73	6.11	2.25	1.73
5	1.72	1.72	6.11	2.22	1.72
4	1.72	1.72	6.02	2.16	1.66
3	1.72	1.72	6.00	2.07	1.66
2	1.72	1.72	5.99	1.97	1.66
1	1.72	1.72	5.91	1.78	1.26
0	1.72	1.72	5.84	0.779	0.779

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 607 km²
PNP :NN + 550.43 m
Lage: 128.3 km

Q
m³/s

Pegel : Weilheim Nr. 16613004
Gewässer : Ammer
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	7.26	5.50	11.6	4.97	6.48	40.2	34.5	31.4	14.9	8.67	17.1	8.86	7.77	6.86
2.	7.20	5.11	10.5	4.96	5.87	43.3	29.0	31.9	12.8	8.19	14.6	9.19	8.88	6.77
3.	7.08	5.91	8.79	4.75	6.01	39.3	26.1	25.5	11.7	10.2	13.2	10.7	7.77	6.78
4.	7.00	6.59	7.92	4.69	6.74	35.0	24.8	23.8	11.1	18.8	12.2	39.3	7.53	6.71
5.	7.14	6.54	7.56	4.76	6.64	30.2	24.2	23.9	10.6	14.8	11.6	16.6	7.56	6.88
6.	7.36	6.84	7.19	4.74	6.29	29.5	23.3	22.6	10.8	16.5	11.0	13.2	7.50	6.85
7.	7.10	6.77	6.77	4.70	6.24	27.6	21.5	20.7	13.2	44.1	10.6	11.9	7.26	8.49
8.	6.80	6.44	6.35	4.75	5.72	25.4	19.5	17.9	12.3	25.8	21.4	11.1	7.27	7.79
9.	6.70	6.19	5.66	4.74	30.1	24.3	18.8	16.4	12.1	54.2	14.6	10.4	7.28	9.10
10.	6.50	5.95	4.98	4.63	34.4	23.6	17.7	15.2	10.4	23.9	12.4	9.80	10.2	12.8
11.	6.46	5.83	5.14	4.56	22.0	25.6	16.6	14.3	9.88	18.6	11.5	9.40	8.20	10.3
12.	6.30	5.39	5.36	4.26	16.3	24.1	15.8	13.5	9.45	16.5	10.9	9.06	12.7	8.90
13.	6.19	5.37	5.08	4.04	13.6	27.3	15.2	12.9	9.22	14.7	10.4	8.81	14.4	8.27
14.	6.19	5.64	4.86	4.29	12.1	37.0	17.2	12.4	9.03	14.2	10.0	8.70	15.3	7.87
15.	6.16	5.29	5.01	4.73	11.2	36.1	16.9	11.9	8.98	13.7	9.70	8.48	13.9	7.57
16.	6.10	5.65	4.76	6.94	10.5	35.6	15.1	11.6	8.72	12.4	9.49	8.30	10.7	7.50
17.	6.40	7.71	5.42	13.5	9.81	37.3	18.0	12.7	8.58	11.5	10.1	8.15	9.55	7.82
18.	6.26	6.72	6.97	11.7	9.39	31.4	16.4	12.7	8.37	10.8	9.87	8.00	9.08	8.66
19.	6.19	6.25	7.36	10.3	9.06	27.7	15.9	11.5	8.24	10.3	10.6	7.85	8.77	7.89
20.	5.92	6.15	6.52	9.67	9.20	25.9	14.9	11.7	8.02	10.4	10.2	7.75	8.73	7.34
21.	6.19	5.88	7.26	10.3	10.8	24.4	14.2	11.6	7.93	10.0	9.11	7.56	8.54	6.88
22.	6.28	5.58	7.80	10.7	18.5	24.0	13.5	21.0	12.3	11.7	8.78	7.48	9.31	6.78
23.	6.19	6.38	7.02	9.33	21.5	25.7	12.7	21.6	8.62	14.7	8.58	7.35	8.97	6.44
24.	5.97	7.01	6.02	8.46	17.4	24.0	12.5	13.9	8.00	16.4	8.33	7.49	8.49	6.38
25.	5.92	6.53	5.66	7.68	26.2	24.9	12.1	12.4	7.66	20.1	8.30	7.37	8.16	6.27
26.	5.93	6.49	6.48	7.30	40.3	24.3	11.6	12.3	7.38	12.9	9.12	7.18	7.78	6.17
27.	5.87	6.34	5.66	6.94	44.9	26.0	12.5	13.1	7.28	11.8	13.3	6.97	7.58	6.02
28.	5.64	6.14	5.36	6.42	54.5	98.0	16.6	14.7	7.17	12.4	13.1	6.98	7.26	5.99
29.	5.65	5.66	5.39		47.8	92.4	36.2	19.4	7.40	26.9	10.2	7.24	7.10	6.06
30.	5.58	4.59	5.18		33.5	47.2	45.0	24.3	7.48	31.1	9.35	7.67	7.05	5.95
31.		7.04	5.04		38.8		38.7		7.02	25.4		7.05		6.02

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	30.	16.	13.	8.	10.	26.	19.	31.	2.	25.	27.	30.	30.
NQ	5.58	4.59	4.76	4.04	5.72	23.6	11.6	11.5	7.02	8.19	8.30	6.97	7.05	5.95
MQ	6.38	6.11	6.47	6.74	19.1	34.6	20.2	17.3	9.57	17.8	11.3	9.86	9.02	7.42
HQ	8.02	12.0	13.5	15.2	65.3	175	51.9	58.0	22.7	78.5	36.8	80.0	22.6	13.7
Tag	6.	31.	1.	17.	28.	28.	30.	22.	22.	9.	8.	4.	14.	10.
h_N mm	55	82	71	55	134	194	135	153	68	250	90	73	75	51
h_A mm	27	27	28	27	84	148	89	74	42	78	48	44	38	33

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Jahr	1961	1962	1954	1963	1963	1972	1947	2003	2003	2003	1947	1947	1961	1962
NQ	2.60	2.82	2.92	3.04	3.04	3.76	5.85	5.51	4.48	3.75	3.70	2.95	2.60	2.82
MNQ	7.85	7.46	7.19	7.72	9.16	12.5	12.1	11.3	10.5	9.80	8.79	8.15	7.85	7.44
MQ	11.9	11.6	11.0	12.1	15.5	18.4	20.1	20.4	19.4	17.1	14.6	12.6	11.9	11.5
MHQ	34.2	32.9	30.5	34.3	43.7	42.7	74.7	78.2	84.2	80.4	56.9	37.6	34.3	32.2
HQ	197	127	111	154	137	175	649	291	461	549	183	139	197	127
Jahr	1944	1991	1932	1990	1940	2006	1999	1979	1946	2005	1937	1968	1944	1991

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	96	88	77	74	93	110	143	190	185	176	117	86	98	89
Mh_A mm	51	51	48	48	68	78	89	87	85	75	62	55	51	51

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	4.04	am 13.02.2006	4.04	6.97	4.04	am 13.02.2006
MQ m³/s	13.8		13.3	14.3	14.1	
HQ m³/s	175	am 28.04.2006 bei W= 255 cm	175	80.0	175	am 28.04.2006 bei W= 255 cm
Nq l/(s km²)	6.66		6.66	11.5	6.66	
Mq l/(s km²)	22.7		21.8	23.6	23.3	
Hq l/(s km²)	289		289	132	289	
h_N mm	1360		591	769	1349	
h_A mm	717		347	369	717	

	1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ m³/s	2.60	am 27.11.1961	2.60	2.95	2.60	am 27.11.1961
MNQ m³/s	5.57		6.02	7.26	5.43	
MQ m³/s	15.4		13.4	17.4	15.4	
MHQ m³/s	164		76.0	159	164	
HQ m³/s	649	am 22.05.1999 bei W= 523 cm	197	649	649	am 22.05.1999 bei W= 523 cm
HQ_1 m³/s	119		59.5	110	119	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	9.18		9.92	11.9	8.94	
Mq l/(s km²)	25.4		22.1	28.6	25.4	
MHq l/(s km²)	271		125	261	270	

	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	1435		538	897	1437	
Mh_A mm	800		352	447	800	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.60	4.28	27.11.1961	649	1070		22.05.1999
2				549	903		23.08.2005
3				461	759		07.07.1946
4				400	658		31.05.1940
5				338	556		10.08.1970
6				291	479		18.06.1979
7				273	449		11.06.1965
8				258	425		23.07.1966
9				251	413		07.08.2000
10				239	393		20.07.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 Obere Hüllwerte	81 Kalenderjahre Mittlere Werte	81 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	98.0	98.0	535	85.2	39.8
363	92.4	92.4	233	69.2	38.2
362	54.5	54.5	142	61.2	35.7
361	54.2	54.2	122	55.7	30.6
360	47.8	47.8	111	52.2	27.4
359	47.2	47.2	89.8	49.1	25.7
358	45.0	45.0	85.3	46.8	24.3
357	44.9	44.9	76.0	44.6	23.9
356	44.1	44.1	69.8	42.7	22.4
350	38.8	38.8	55.5	36.1	17.1
340	33.5	33.5	49.0	30.3	15.0
330	27.6	27.6	43.6	26.9	13.9
320	25.5	25.5	39.1	24.7	12.5
300	21.6	21.6	33.3	21.3	11.2
270	15.8	15.8	27.4	17.9	10.1
240	12.7	12.9	24.6	15.5	9.32
210	11.5	11.6	22.4	13.8	8.35
183	10.1	10.3	19.5	12.5	7.65
150	8.58	9.06	16.4	11.1	6.35
130	7.67	8.49	15.6	10.5	5.86
120	7.36	8.20	15.2	9.99	5.60
110	7.18	7.87	15.2	9.61	5.60
100	7.00	7.67	14.7	9.31	5.35
90	6.74	7.49	14.0	8.91	4.84
80	6.48	7.28	13.5	8.51	4.46
70	6.29	7.10	12.9	8.11	4.46
60	6.19	6.94	12.6	7.71	4.46
50	5.92	6.64	12.3	7.32	4.08
40	5.66	6.24	11.7	6.86	3.70
30	5.39	5.72	11.4	6.40	3.51
25	5.29	5.39	11.4	6.12	3.51
20	5.04	5.08	11.1	5.86	3.51
15	4.86	4.96	11.0	5.54	3.51
10	4.74	4.75	10.3	5.12	3.48
9	4.74	4.74	10.2	5.00	3.48
8	4.73	4.74	10.2	4.85	3.48
7	4.70	4.73	10.2	4.76	3.29
6	4.69	4.70	9.90	4.54	3.26
5	4.63	4.69	9.90	4.46	3.26
4	4.59	4.63	9.90	4.19	3.26
3	4.56	4.56	9.90	4.01	3.04
2	4.29	4.29	9.69	3.75	3.04
1	4.26	4.26	9.62	3.50	3.04
0	4.04	4.04	9.43	2.60	2.60

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 113 km²
PNP :NN + 585.06 m
Lage: 2.6 km

Q
m³/s

Pegel : Oberhausen Nr. 16618008
Gewässer : Ach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	1.13	R 0.859	2.16	G 0.998	R 1.79	8.33	7.58	5.02	1.96	0.903	3.07	1.54	0.962	0.931
2.	1.15	R 0.894	1.79	G 0.976	R 1.70	8.15	6.84	5.35	1.75	0.811	2.72	1.57	1.00	0.916
3.	1.13	0.915	1.78	G 0.953	R 1.65	7.93	6.18	4.55	1.62	1.06	2.47	2.07	1.00	0.858
4.	1.10	0.991	1.70	G 0.931	R 1.76	7.89	5.57	4.12	1.52	1.48	2.24	4.57	1.02	0.853
5.	1.12	1.02	1.69	G 0.908	1.89	7.28	5.07	3.80	1.42	1.34	2.10	2.89	0.997	0.889
6.	1.14	1.08	G 1.64	G 0.886	1.86	7.52	4.66	3.74	1.36	1.48	1.95	2.58	0.991	0.865
7.	1.10	1.13	G 1.60	G 0.878	1.80	7.29	4.23	3.48	1.17	2.34	1.84	2.34	0.955	1.08
8.	1.07	1.11	G 1.53	R 0.878	1.89	6.72	3.89	3.18	1.30	2.87	3.99	2.18	0.925	1.02
9.	1.04	1.07	G 1.50	R 0.878	5.23	6.08	3.61	2.89	1.24	5.66	2.95	2.03	0.911	1.63
10.	1.00	1.05	G 1.49	R 0.878	6.06	5.78	3.28	2.66	1.12	3.79	2.65	1.88	0.955	2.35
11.	1.00	1.04	G 1.47	R 0.875	5.25	6.08	2.92	2.43	1.05	3.56	2.46	1.77	0.919	1.85
12.	0.973	0.901	G 1.45	R 0.861	4.65	5.84	2.66	2.25	0.998	3.32	2.26	1.68	1.56	1.65
13.	0.940	0.881	G 1.42	R 0.846	4.29	6.67	2.47	2.07	0.956	3.08	2.09	1.60	1.54	1.54
14.	0.923	0.879	G 1.40	R 0.831	4.01	7.21	2.54	1.91	0.909	2.98	1.94	1.53	1.41	1.46
15.	0.926	0.869	G 1.38	R 0.817	3.74	6.46	2.34	1.77	0.890	2.82	1.82	1.45	1.42	1.39
16.	0.925	0.989	G 1.36	R 1.07	3.49	5.97	2.23	1.70	0.823	2.58	1.75	1.38	1.35	1.32
17.	0.965	1.36	G 1.34	R 1.81	3.32	5.63	2.32	1.75	0.760	2.36	1.80	1.32	1.30	1.31
18.	0.948	1.20	G 1.31	R 1.87	3.11	5.22	2.12	1.62	0.748	2.20	1.67	1.26	1.24	1.37
19.	0.950	1.14	G 1.29	R 1.98	2.96	4.94	2.04	1.51	0.691	2.08	1.66	1.20	1.22	1.29
20.	0.919	1.13	G 1.27	R 2.02	2.86	4.62	1.90	1.41	0.681	2.01	1.58	1.15	1.18	1.20
21.	0.968	1.11	R 1.24	2.30	3.09	4.28	1.81	1.34	0.660	1.86	1.50	1.12	1.15	1.13
22.	1.00	1.07	R 1.22	2.46	4.29	3.94	1.72	1.66	0.693	1.97	1.47	1.06	1.29	1.10
23.	1.02	1.25	R 1.20	2.28	4.69	3.73	1.63	1.74	0.680	2.09	1.41	1.03	1.24	1.05
24.	0.988	1.35	R 1.18	2.17	4.48	3.47	1.58	1.56	0.632	5.69	1.34	1.02	1.19	1.03
25.	0.985	1.30	R 1.16	2.08	6.05	3.33	1.50	1.47	0.625	4.22	1.31	0.998	1.15	0.975
26.	0.951	1.27	R 1.13	2.01	6.78	3.20	1.42	1.39	0.604	2.72	1.45	0.949	1.10	0.933
27.	0.930	1.28	R 1.11	1.97	7.28	3.33	1.64	1.48	0.565	2.32	1.96	0.903	1.08	0.898
28.	0.913	R 1.27	R 1.09	R 1.88	8.88	10.2	2.03	1.49	0.608	2.44	1.81	0.893	1.00	0.843
29.	0.909	R 1.51	R 1.06		9.54	11.2	2.75	2.46	0.627	3.74	1.67	0.904	0.998	0.822
30.	0.877	R 3.57	R 1.04		8.91	8.81	4.31	2.59	0.605	4.17	1.58	0.905	0.962	0.802
31.		R 3.54	R 1.02		8.77		5.18		0.582	3.88		0.888		0.786

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	30.	1.	31.	15.	3.	26.	26.	21.	27.	2.	25.	31.	9.	31.
NQ	0.877	0.859	1.02	0.817	1.65	3.20	1.42	1.34	0.565	0.811	1.31	0.888	0.911	0.786
MQ	0.999	1.26	1.39	1.40	4.39	6.24	3.23	2.48	0.962	2.70	2.02	1.57	1.13	1.16
HQ	1.39	6.43	2.87	2.81	10.3	15.6	8.10	6.50	2.30	20.3	9.01	8.48	2.30	2.99
Tag	1.	31.	1.	21.	28.	28.	1.	1.	8.	24.	8.	4.	12.	9.
h_N mm														
h_A mm	23	30	33	30	104	143	76	57	23	64	46	37	26	28

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1962	1962	1964	1963 +	1972	1972	2003	2003	2003	2003	1962	1986	1962	1962
NQ	0.320	0.120	0.320	0.600	0.566	0.702	0.775	0.609	0.322	0.434	0.440	0.387	0.320	0.120
MNQ	1.10	1.31	1.33	1.47	1.56	1.72	1.43	1.43	1.48	1.42	1.28	1.14	1.10	1.30
MQ	1.99	2.34	2.30	2.61	3.16	3.06	2.65	3.22	3.17	2.84	2.30	2.02	1.96	2.31
MHQ	4.91	5.64	5.56	6.34	7.28	6.45	7.74	9.96	11.9	9.81	6.53	5.19	4.82	5.60
HQ	28.1	18.2	18.3	22.6	22.7	25.2	47.2	37.0	51.7	47.1	19.8	18.8	28.1	18.2
Jahr	1979	1988	1967	1970	1978	1994	1999	1979	1977	2005	2002	1981	1979	1988

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	46	55	54	56	75	70	63	74	75	67	53	48	45	55

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.565	am 27.07.2006	0.817	0.565
MQ m³/s	2.39		2.62	2.16
HQ m³/s	20.3	am 24.08.2006 bei W= 120 cm	15.6	20.3
Nq l/(s km²)	5.00		7.23	5.00
Mq l/(s km²)	21.1		23.2	19.1
Hq l/(s km²)	180		138	180
h_N mm				
h_A mm	667		369	299

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.565	am 27.07.2006
2.39	
20.3	am 24.08.2006 bei W= 120 cm
5.00	
21.2	
180	
667	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.120	am 14.12.1962	0.120	0.322	0.120	am 14.12.1962
MNQ m³/s	0.729		0.871	0.892	0.761	
MQ m³/s	2.64		2.58	2.70	2.63	
MHQ m³/s	21.1		12.3	20.1	20.9	
HQ m³/s	51.7	am 31.07.1977 bei W= 220 cm	28.1	51.7	51.7	am 31.07.1977 bei W= 220 cm
HQ_1 m³/s	17.1		10.2	15.6	17.1	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.45		7.71	7.89	6.73	
Mq l/(s km²)	23.3		22.8	23.9	23.3	
MHq l/(s km²)	186		109	178	185	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	736		362	373	735

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.2	11.2	34.7	12.7	5.63
363	10.2	10.2	24.4	11.3	5.22
362	9.54	9.54	21.4	10.4	5.13
361	8.91	8.91	20.5	9.76	5.01
360	8.88	8.88	17.6	9.30	4.96
359	8.81	8.81	16.5	8.91	4.70
358	8.77	8.77	13.9	8.67	4.68
357	8.33	8.33	12.8	8.31	4.60
356	8.15	8.15	12.6	8.05	4.52
350	7.28	7.28	11.2	6.99	2.95
340	6.08	6.08	9.50	5.96	2.67
330	5.35	5.35	7.75	5.27	2.49
320	4.65	4.65	7.26	4.70	2.37
300	3.74	3.74	6.06	3.91	2.13
270	2.82	2.72	5.34	3.10	1.87
240	2.20	2.18	4.01	2.63	1.70
210	1.89	1.87	3.80	2.25	1.11
183	1.67	1.67	3.14	2.03	1.01
150	1.47	1.48	2.77	1.75	0.921
130	1.34	1.38	2.77	1.61	0.863
120	1.27	1.32	2.49	1.56	0.836
110	1.17	1.26	2.49	1.48	0.799
100	1.13	1.19	2.38	1.43	0.721
90	1.08	1.12	2.33	1.37	0.669
80	1.05	1.06	2.19	1.30	0.604
70	1.00	1.02	2.04	1.24	0.604
60	0.968	0.976	2.04	1.17	0.580
50	0.930	0.933	2.04	1.08	0.501
40	0.905	0.904	1.72	1.01	0.501
30	0.881	0.886	1.72	0.905	0.497
25	0.879	0.858	1.56	0.881	0.491
20	0.859	0.823	1.56	0.819	0.382
15	0.811	0.786	1.56	0.761	0.382
10	0.681	0.681	1.56	0.685	0.380
9	0.680	0.680	1.41	0.652	0.380
8	0.660	0.660	1.39	0.621	0.380
7	0.632	0.632	1.39	0.601	0.380
6	0.627	0.627	1.39	0.601	0.380
5	0.625	0.625	1.39	0.583	0.380
4	0.608	0.608	1.39	0.534	0.380
3	0.605	0.605	1.39	0.501	0.380
2	0.604	0.604	1.39	0.451	0.366
1	0.582	0.582	1.39	0.411	0.200
0	0.565	0.565	1.30	0.120	0.120

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.120	1.06	14.12.1962	51.7	458		31.07.1977
2				47.2	418		21.05.1999
3				47.1	416		23.08.2005
4				41.8	370		25.05.1971
5				37.0	327		18.06.1979
6				34.1	302		01.06.1976
7				32.2	285		10.08.1970
8				29.4	260		04.07.1975
9				29.1	258		03.07.1953
10				28.5	252		08.07.1955

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 55.4 km²
PNP :NN + 534.86 m
Lage: 4.0 km

Q
m³/s

Pegel : Raisting Nr. 16625003
Gewässer : Rott
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.266	R 0.267	2.13	G 0.170	R 0.313	1.68	1.76	2.31	0.623	0.251	1.46	0.329	b 0.058	0.362
2.	0.281	R 0.261	1.51	G 0.169	R 0.305	1.35	1.20	2.58	0.469	0.260	0.845	0.409	b 0.061	0.342
3.	0.256	R 0.347	1.00	G 0.169	R 0.297	1.58	0.882	1.45	0.396	0.366	0.585	0.954	b 0.065	0.332
4.	0.256	R 0.589	0.808	G 0.168	R 0.289	2.19	0.741	1.01	0.366	0.618	0.458	6.42	b 0.068	0.348
5.	0.280	0.555	0.684	G 0.167	R 0.282	1.85	0.647	0.829	0.344	0.475	0.402	1.63	b 0.079	0.506
6.	0.309	0.645	G 0.623	G 0.167	R 0.274	3.11	0.595	0.736	0.473	0.432	0.381	0.916	b 0.155	0.503
7.	0.275	0.619	G 0.498	G 0.166	R 0.266	2.68	0.524	0.641	0.940	2.31	0.337	0.634	0.304	1.25
8.	0.274	0.523	G 0.434	G 0.166	0.520	1.80	0.500	0.538	0.851	1.34	1.08	0.562	0.345	0.917
9.	0.275	0.460	G 0.406	G 0.165	5.44	1.49	0.499	0.490	0.555	6.34	0.530	0.409	0.350	1.64
10.	0.276	R 0.437	G 0.379	G 0.165	6.84	1.51	0.487	0.455	0.423	1.59	0.392	0.529	0.819	3.31
11.	0.276	R 0.398	G 0.351	G 0.164	3.67	2.26	0.458	0.430	0.377	0.872	0.338	0.656	0.530	1.66
12.	0.252	R 0.344	G 0.323	G 0.164	2.04	2.57	0.436	0.407	0.357	0.757	0.308	0.618	1.76	1.09
13.	0.233	0.329	G 0.296	G 0.163	1.39	3.51	0.436	0.395	0.339	0.613	0.291	0.425	1.74	0.865
14.	0.266	0.316	G 0.268	R 0.163	1.08	3.06	0.902	0.374	0.326	0.515	0.273	0.496	1.03	0.701
15.	0.281	0.305	G 0.240	R 0.163	0.901	1.74	0.733	0.350	0.351	0.412	0.261	0.507	0.903	0.587
16.	0.281	0.328	G 0.213	R 1.29	0.760	1.31	0.563	0.351	0.319	0.345	0.253	0.393	0.722	0.505
17.	0.283	0.629	G 0.186	R 3.31	0.671	1.04	1.18	0.371	0.310	0.314	0.249	0.426	0.597	0.493
18.	0.326	0.525	G 0.177	R 2.27	0.635	0.874	0.797	0.373	0.300	0.291	0.246	0.330	0.544	0.531
19.	0.272	0.443	G 0.176	1.68	0.653	0.779	0.707	0.348	0.293	0.266	0.270	0.287	0.488	0.489
20.	0.242	0.422	G 0.176	1.50	0.793	0.675	0.578	0.387	0.279	0.263	0.273	0.242	0.468	0.412
21.	0.296	0.395	G 0.175	1.88	1.34	0.601	0.518	1.80	0.267	0.258	0.243	0.241	0.466	0.286
22.	0.327	0.372	G 0.175	1.69	3.41	0.552	0.473	2.36	0.318	0.303	0.237	0.215	0.729	0.327
23.	0.318	0.520	R 0.174	1.11	3.08	0.605	0.439	0.778	0.275	0.303	0.239	0.199	0.831	0.354
24.	0.298	0.850	G 0.174	0.893	2.00	0.558	0.435	0.507	0.305	0.283	0.230	0.284	0.636	0.342
25.	R 0.293	0.675	G 0.173	0.727	4.35	0.635	0.427	0.439	0.266	0.375	0.233	0.455	0.535	0.287
26.	R 0.283	0.665	G 0.173	0.617	6.12	0.736	0.407	0.435	0.250	0.289	0.366	0.367	0.458	0.275
27.	R 0.286	0.594	G 0.172	0.533	4.62	1.07	0.458	0.391	0.245	0.637	1.30	0.191	0.424	0.250
28.	R 0.307	G 0.498	G 0.172	0.331	4.50	8.34	1.44	0.443	0.245	1.76	1.08	0.190	0.394	0.253
29.	R 0.289	G 0.410	G 0.171		3.72	8.35	2.16	0.867	0.250	2.57	0.553	0.211	0.373	0.253
30.	R 0.272	G 0.385	G 0.171		2.09	3.53	3.88	1.26	0.246	4.71	0.379	b 0.210	0.374	0.243
31.		G 0.734	G 0.170		2.19		3.43		0.228	3.85		b 0.080		0.258

Hauptwerte

Tag		13.	2.	31.	13.+	7.	22.	26.	19.	31.	1.	24.	31.	1.	30.
NQ		0.233	0.261	0.170	0.163	0.266	0.552	0.407	0.348	0.228	0.251	0.230	0.080	0.058	0.243
MQ		0.280	0.478	0.412	0.726	2.09	2.07	0.925	0.803	0.373	1.10	0.469	0.638	0.543	0.644
HQ		0.571	1.57	2.56	3.99	9.32	14.9	5.28	9.35	1.58	11.2	2.24	14.5	3.93	4.04
Tag		2.	31.	1.	17.	9.	28.	30.	21.	7.	9.	27.	4.	12.	10.
h_N	mm														
h_A	mm	13	23	20	32	101	97	45	38	18	53	22	31	25	31

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1951	1962	1964	1958	1972	1972	1952	1998	1952	1952	1962	1959	1951	1962
NQ	0.050	0.070	0.030	0.060	0.054	0.107	0.070	0.113	0.030	0.040	0.060	0.060	0.050	0.070
MNQ	0.320	0.349	0.345	0.358	0.377	0.375	0.327	0.298	0.252	0.243	0.261	0.294	0.311	0.351
MQ	0.779	0.876	0.821	0.960	1.08	0.920	0.899	0.994	0.849	0.738	0.650	0.732	0.752	0.879
MHQ	5.80	5.08	5.07	6.58	6.44	5.10	8.11	10.5	8.64	8.94	6.35	4.68	5.62	5.12
HQ	41.5	17.5	21.5	35.2	35.9	34.4	56.5	42.2	33.8	42.1	47.0	16.8	41.5	17.5
Jahr	1979	1974	1967	1957	2000	1994	1999	1986	1993	2000	2002	1981	1979	1974

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	36	42	40	42	52	43	43	46	41	36	30	35	35	42

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.080	am 31.10.2006	0.163	0.080
MQ	m³/s	0.864		1.01	0.719
HQ	m³/s	14.9	am 28.04.2006 bei W= 159 cm	14.9	14.5
Nq	l/(s km²)	1.44		2.94	1.44
Mq	l/(s km²)	15.6		18.3	13.0
Hq	l/(s km²)	269		269	262
h_N	mm				
h_A	mm	492		290	203

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.058	am 01.11.2006
0.900	
14.9	am 28.04.2006 bei W= 159 cm
1.05	
16.2	
269	
492	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ	m³/s	0.030	am 15.01.1964	0.030	0.030	0.030	am 15.01.1964
MNQ	m³/s	0.171		0.232	0.189	0.173	
MQ	m³/s	0.858		0.906	0.810	0.856	
MHQ	m³/s	22.9		14.5	20.7	22.6	
HQ	m³/s	56.5	am 21.05.1999 bei W= 321 cm	41.5	56.5	56.5	am 21.05.1999 bei W= 321 cm
HQ_1	m³/s	17.9		10.3	15.9	17.9	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	3.09		4.19	3.41	3.12	
Mq	l/(s km²)	15.5		16.4	14.6	15.5	
MHq	l/(s km²)	413		262	374	407	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	488		260	229	487

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.030	0.542	10.07.1952	56.5	1020		21.05.1999
2				47.0	848		01.09.2002
3				42.2	762		18.06.1986
4				42.1	760		06.08.2000
5				41.5	749		07.11.1979
6				40.7	735		27.06.1960
7				37.6	680		17.06.1979
8				37.3	674		12.05.1991
9				36.3	655		01.06.1976
10				35.2	635		25.02.1957

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.35	8.35	36.1	9.99	4.38
363	8.34	8.34	22.2	7.53	3.65
362	6.84	6.84	20.2	6.43	3.61
361	6.42	6.42	15.0	5.88	2.06
360	6.34	6.34	13.5	5.19	1.93
359	6.12	6.12	12.8	4.73	1.72
358	5.44	5.44	10.1	4.43	1.52
357	4.71	4.71	9.48	4.12	1.35
356	4.62	4.62	7.60	3.91	1.32
350	3.67	3.67	5.00	2.92	1.08
340	2.58	2.68	3.57	2.16	0.871
330	2.16	2.19	3.06	1.73	0.764
320	1.76	1.76	2.54	1.46	0.716
300	1.30	1.39	1.71	1.13	0.583
270	0.779	0.874	1.37	0.849	0.431
240	0.619	0.647	1.20	0.694	0.370
210	0.500	0.531	1.12	0.588	0.280
183	0.432	0.466	0.981	0.509	0.244
150	0.367	0.393	0.842	0.428	0.211
130	0.330	0.354	0.842	0.383	0.191
120	0.314	0.344	0.810	0.370	0.190
110	0.305	0.327	0.800	0.351	0.151
100	0.291	0.308	0.800	0.331	0.151
90	0.282	0.291	0.800	0.311	0.151
80	0.275	0.279	0.731	0.299	0.150
70	0.267	0.263	0.731	0.281	0.150
60	0.258	0.251	0.730	0.263	0.147
50	0.246	0.241	0.730	0.246	0.130
40	0.237	0.210	0.700	0.228	0.130
30	0.186	0.175	0.700	0.204	0.094
25	0.176	0.173	0.621	0.191	0.094
20	0.173	0.170	0.621	0.171	0.090
15	0.171	0.167	0.621	0.156	0.070
10	0.168	0.165	0.621	0.139	0.050
9	0.167	0.164	0.592	0.131	0.050
8	0.167	0.164	0.592	0.131	0.050
7	0.166	0.164	0.592	0.129	0.050
6	0.166	0.155	0.592	0.121	0.050
5	0.165	0.080	0.590	0.116	0.050
4	0.165	0.079	0.590	0.111	0.050
3	0.164	0.068	0.562	0.094	0.040
2	0.164	0.065	0.562	0.091	0.040
1	0.164	0.061	0.562	0.071	0.040
0	0.080	0.058	0.520	0.030	0.030

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 124 km²
PNP :NN + 542.61 m
Lage: 4.0 km

Q
m³/s

Pegel : Greifenberg Nr. 16646003
Gewässer : Windach
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.476	0.449	2.55	R 0.409	0.822	3.65	5.89	2.66	0.728	0.328	1.69	0.404	0.345	0.536
2.	0.465	0.405	2.27	R 0.401	0.759	2.27	2.10	2.83	0.611	0.415	1.08	0.441	0.369	0.527
3.	0.435	0.525	1.81	R 0.383	0.795	2.57	1.97	1.83	0.568	0.531	0.891	0.544	0.534	0.446
4.	0.435	0.725	1.62	R 0.387	1.18	4.03	1.95	1.58	0.488	0.707	0.632	3.34	0.420	0.514
5.	0.517	0.729	1.47	R 0.375	1.15	3.24	1.58	1.39	0.484	0.484	0.545	1.35	0.409	0.688
6.	0.503	0.841	R 1.03	R 0.372	1.05	5.22	1.48	1.02	0.475	0.569	0.535	1.01	0.413	0.737
7.	0.434	0.793	R 0.935	R 0.396	0.881	5.35	1.49	0.986	0.456	1.77	0.382	0.871	0.369	1.12
8.	0.391	0.773	R 0.900	R 0.411	0.835	4.34	1.32	0.991	0.324	1.33	0.793	0.783	0.480	0.952
9.	0.388	0.771	R 0.832	R 0.417	11.2	3.06	0.864	0.908	0.299	1.40	0.524	0.644	0.493	1.12
10.	0.436	0.767	R 0.723	R 0.375	16.3	4.09	0.895	0.881	0.295	0.870	0.442	0.549	0.499	2.92
11.	0.400	0.723	R 0.672	R 0.390	10.6	4.96	0.842	0.824	0.271	0.606	0.402	0.517	0.498	2.54
12.	0.425	0.618	R 0.606	R 0.347	6.28	4.76	0.811	0.742	0.256	0.558	0.327	0.490	0.669	1.52
13.	0.385	0.564	R 0.542	R 0.378	2.84	7.12	0.809	0.689	0.257	0.531	0.301	0.361	0.946	1.34
14.	0.377	0.555	R 0.524	0.386	1.94	8.39	1.21	0.675	0.260	0.492	0.304	0.343	0.782	1.24
15.	0.375	0.553	R 0.512	0.399	1.73	4.20	1.04	0.657	0.275	0.368	0.325	0.338	0.690	0.841
16.	0.370	0.582	R 0.469	4.76	1.58	3.19	1.03	0.639	0.253	0.338	0.404	0.312	0.565	0.731
17.	0.368	0.792	R 0.494	8.88	1.32	2.93	1.38	0.634	0.267	0.332	0.490	0.326	0.554	0.732
18.	0.401	0.691	R 1.33	5.03	1.17	2.16	1.27	0.623	0.245	0.320	0.777	0.420	0.462	0.730
19.	0.427	0.629	R 1.34	3.08	1.22	1.80	1.15	0.582	0.229	0.292	0.709	0.411	0.436	0.674
20.	0.402	0.689	R 0.973	2.61	1.50	1.61	1.01	0.447	0.219	0.297	0.653	0.411	0.451	0.635
21.	0.441	0.663	R 1.11	2.32	2.27	1.38	0.986	0.532	0.223	0.301	0.582	0.381	0.508	0.650
22.	0.505	0.663	R 1.04	2.41	5.37	1.24	0.907	0.718	0.246	0.349	0.550	0.361	0.659	0.571
23.	0.449	0.749	R 0.836	1.65	5.71	1.23	0.898	0.696	0.242	0.343	0.498	0.322	0.849	0.576
24.	0.450	0.881	R 0.642	1.48	3.58	1.08	0.898	0.631	0.248	0.322	0.341	0.335	0.870	0.561
25.	0.451	0.864	R 0.739	1.33	6.48	0.950	0.879	0.633	0.242	0.419	0.320	0.326	0.723	0.530
26.	0.450	0.897	R 0.591	1.04	11.7	1.13	0.816	0.606	0.234	0.352	0.436	0.320	0.686	0.453
27.	0.453	0.862	R 0.471	0.916	10.6	1.18	1.01	0.478	0.237	0.350	0.723	0.326	0.588	0.428
28.	0.454	0.850	R 0.463	0.871	9.40	5.67	1.85	0.437	0.260	1.17	0.702	0.327	0.458	0.418
29.	0.456	0.867	R 0.446		7.20	10.8	3.35	0.473	0.350	1.08	0.459	0.398	0.569	0.427
30.	0.457	0.705	R 0.425		3.78	8.66	6.12	1.03	0.285	1.70	0.466	0.478	0.545	0.414
31.		1.33	R 0.411		3.73		5.08		0.248	4.94		0.384		0.406

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	17.	2.	31.	12.	2.	25.	13.	28.	20.	19.	13.	16.	1.	31.
NQ	0.368	0.405	0.411	0.347	0.759	0.950	0.809	0.437	0.219	0.292	0.301	0.312	0.345	0.406
MQ	0.432	0.726	0.928	1.51	4.36	3.74	1.70	0.927	0.325	0.769	0.576	0.575	0.561	0.838
HQ	0.682	2.13	3.02	11.1	21.2	12.1	7.16	3.48	0.869	6.31	2.21	5.76	1.34	3.74
Tag	5.	31.	1.	16.	9.	28.	1.	1.	1.	31.	1.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	9	16	20	29	94	78	37	19	7	16	12	12	12	18

	1963/2005		1964/2006						43 Jahre					
Jahr	1997	1997	1987	1987	1986	1994	1984	1998	2006	1992	1997	1997	1997	1997
NQ	0.117	0.197	0.174	0.126	0.218	0.288	0.187	0.178	0.219	0.146	0.171	0.162	0.117	0.197
MNQ	0.523	0.630	0.572	0.663	0.708	0.676	0.587	0.508	0.458	0.448	0.413	0.451	0.523	0.633
MQ	1.22	1.56	1.34	1.69	1.78	1.58	1.34	1.39	1.12	1.18	1.08	0.970	1.21	1.57
MHQ	5.28	6.48	5.63	7.94	7.05	6.05	7.00	7.66	5.84	7.58	6.92	4.27	5.26	6.54
HQ	23.6	20.5	20.4	28.0	29.1	31.9	54.5	42.9	18.4	55.7	30.5	17.3	23.6	20.5
Jahr	1979	1999	1982	1990	2000	1994	1999	1965	1983	2000	2000	1981	1979	1999

	1963/2005		1964/2006						43 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	25	34	29	33	38	33	29	29	24	25	22	21	25	34

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.219	am 20.07.2006	0.347	0.219
MQ m³/s	1.38		1.96	0.814
HQ m³/s	21.2	am 09.03.2006 bei W= 118 cm	21.2	7.16
Nq l/(s km²)	1.76		2.80	1.76
Mq l/(s km²)	11.1		15.8	6.56
Hq l/(s km²)	170		170	57.7
h_N mm				
h_A mm	351		250	102

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.219	am 20.07.2006
1.40	
21.2	am 09.03.2006 bei W= 118 cm
1.76	
11.3	
170	
351	

	1964/2006 (*) 43 Jahre				1964/2006	
NQ m³/s	0.117	am 23.11.1997	0.117	0.146	0.117	am 23.11.1997
MNQ m³/s	0.303		0.406	0.327	0.307	
MQ m³/s	1.35		1.53	1.18	1.35	
MHQ m³/s	20.2		14.0	16.9	19.9	
HQ m³/s	55.7	am 06.08.2000 bei W= 278 cm	31.9	55.7	55.7	am 06.08.2000 bei W= 278 cm
HQ_1 m³/s	15.4		11.2	12.4	15.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.44		3.27	2.63	2.47	
Mq l/(s km²)	10.9		12.3	9.48	10.9	
MHq l/(s km²)	163		113	136	160	

	1964/2006 (*) 43 Jahre		1964/2006
Mh_N mm			
Mh_A mm	343	196	148	343

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.050	0.403	23.08.1947	70.5	568		27.06.1960
2				65.0	524		30.05.1940
3				64.4	519		22.06.1943
4				60.9	491		23.09.1937
5				60.2	485		09.11.1944
6				58.0	467		10.07.1944
7				56.1	452		03.07.1953
8				56.1	452		21.01.1951
9				55.7	449		06.08.2000
10				54.5	439		22.05.1999

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1964/2006 Obere Hüllwerte	43 Kalenderjahre Mittlere Werte	43 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	16.3	16.3	47.2	13.0	4.54
363	11.7	11.7	35.3	10.7	3.77
362	11.2	11.2	23.9	9.42	3.30
361	10.8	10.8	19.5	8.63	3.30
360	10.6	10.6	19.0	7.80	3.07
359	10.6	10.6	16.5	7.36	2.59
358	9.40	9.40	15.4	6.84	2.44
357	8.88	8.88	15.1	6.38	2.29
356	8.66	8.66	13.4	6.10	2.23
350	6.12	6.12	10.3	4.84	1.79
340	4.94	4.94	7.15	3.52	1.61
330	3.58	3.58	5.65	2.77	1.33
320	2.66	2.83	5.07	2.28	1.18
300	1.70	1.77	3.53	1.77	0.874
270	1.18	1.24	2.22	1.41	0.659
240	0.907	0.991	1.84	1.13	0.554
210	0.795	0.816	1.62	0.930	0.507
183	0.675	0.686	1.62	0.807	0.439
150	0.544	0.558	1.51	0.700	0.399
130	0.488	0.512	1.40	0.631	0.363
120	0.465	0.488	1.40	0.606	0.334
110	0.451	0.466	1.40	0.574	0.319
100	0.437	0.447	1.31	0.551	0.308
90	0.415	0.425	1.31	0.520	0.294
80	0.404	0.413	1.31	0.492	0.287
70	0.387	0.396	1.12	0.476	0.276
60	0.377	0.378	1.03	0.448	0.263
50	0.352	0.349	0.861	0.422	0.248
40	0.328	0.328	0.810	0.392	0.236
30	0.322	0.322	0.791	0.365	0.220
25	0.304	0.304	0.780	0.350	0.216
20	0.292	0.292	0.780	0.328	0.200
15	0.267	0.267	0.748	0.311	0.185
10	0.253	0.253	0.719	0.290	0.172
9	0.253	0.253	0.719	0.283	0.172
8	0.246	0.246	0.719	0.276	0.172
7	0.245	0.245	0.716	0.269	0.171
6	0.245	0.245	0.713	0.258	0.171
5	0.245	0.245	0.711	0.251	0.158
4	0.237	0.237	0.702	0.238	0.156
3	0.234	0.234	0.693	0.224	0.143
2	0.229	0.229	0.691	0.218	0.136
1	0.223	0.223	0.683	0.202	0.128
0	0.219	0.219	0.671	0.117	0.117

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch den Windachspeicher (AEo = 61.1 km²;Gesamtstauraum = 3.1 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 329 km²
PNP :NN + 582.58 m
Lage: 35.2 km

Q
m³/s

Pegel : Leutstetten Nr. 16665008
Gewässer : Würm
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.61	3.49	3.63	2.80	2.78	5.88	7.82	7.49	6.35	4.43	5.79	4.82	4.10	3.32
2.	4.64	3.43	3.60	2.78	2.71	5.94	7.74	7.46	6.15	4.38	5.76	4.86	3.99	3.29
3.	4.63	3.50	3.59	2.71	2.72	6.11	7.63	7.34	6.09	4.50	5.75	4.91	3.96	3.28
4.	4.51	3.50	3.52	2.66	2.97	6.40	7.50	7.40	6.04	4.81	5.74	5.64	3.91	3.34
5.	4.47	3.51	3.49	2.60	3.34	6.32	7.42	7.47	5.94	4.79	5.62	5.32	3.88	3.40
6.	4.43	3.51	3.47	2.59	3.48	6.63	7.38	7.32	6.01	4.95	5.55	5.20	3.78	3.26
7.	4.44	3.55	3.42	2.63	3.54	6.68	7.31	7.14	6.21	5.77	5.55	5.19	3.75	3.40
8.	4.41	3.43	3.39	2.66	3.54	6.58	7.23	7.03	6.18	5.56	6.01	5.10	3.74	3.35
9.	4.36	3.38	3.35	2.63	4.53	6.57	7.18	6.98	6.10	5.82	5.62	5.05	3.75	3.50
10.	4.28	3.33	3.30	2.64	4.99	6.53	7.14	7.01	6.05	5.77	5.54	4.97	3.70	3.83
11.	4.28	3.29	3.25	2.60	4.89	6.76	7.05	6.90	5.88	5.73	5.46	4.97	3.75	3.74
12.	4.27	3.28	3.21	2.55	4.68	6.81	6.95	6.88	5.76	5.65	5.35	4.90	3.99	3.70
13.	4.18	3.27	3.14	2.51	4.54	6.99	6.94	6.92	5.66	5.59	5.27	4.82	3.95	3.65
14.	4.13	3.27	3.09	2.46	4.48	7.28	7.30	6.88	5.67	5.64	5.18	4.79	3.94	3.61
15.	4.08	3.25	3.07	2.44	4.41	7.00	7.20	6.80	5.55	5.58	5.08	4.75	3.86	3.59
16.	4.12	3.35	3.03	2.89	4.38	7.11	7.15	6.78	5.39	5.44	5.06	4.67	3.82	3.57
17.	4.09	3.37	3.03	3.05	4.31	7.09	7.36	6.87	5.31	5.37	4.99	4.65	3.76	3.56
18.	3.98	3.32	3.31	3.01	4.29	6.98	7.23	6.76	5.21	5.38	4.96	4.58	3.74	3.57
19.	3.90	3.27	3.26	2.97	4.27	6.96	7.29	6.68	5.14	5.32	5.00	4.55	3.76	3.56
20.	3.90	3.26	3.18	2.97	4.31	6.93	7.16	6.62	5.09	5.36	4.92	4.49	3.76	3.52
21.	3.94	3.20	3.27	2.99	4.37	6.86	7.07	6.57	5.04	5.27	4.83	4.44	3.72	3.50
22.	3.90	3.19	3.26	2.99	4.59	6.84	6.98	6.85	5.02	5.32	4.74	4.39	3.84	3.49
23.	3.84	3.28	3.19	2.96	4.65	6.95	6.92	6.70	4.98	5.24	4.67	4.32	3.77	3.46
24.	3.77	3.32	3.15	2.90	4.65	6.86	6.91	6.52	4.92	5.25	4.60	4.38	3.75	3.48
25.	3.77	3.30	3.11	2.85	5.08	6.85	6.84	6.44	4.82	5.43	4.57	4.25	3.69	3.43
26.	3.77	3.31	3.06	2.82	5.73	6.85	6.79	6.38	4.76	5.29	4.68	4.22	3.65	3.45
27.	3.66	3.26	2.98	2.81	5.57	6.88	6.87	6.35	4.67	5.31	4.98	4.20	3.64	3.44
28.	3.65	3.30	2.94	2.78	5.79	7.67	7.15	6.34	4.59	5.34	4.94	4.18	3.60	3.41
29.	3.54	3.26	2.90		5.98	8.27	7.29	6.68	4.55	5.47	4.89	4.29	3.48	3.37
30.	3.52	3.15	2.88		5.78	8.00	7.52	6.69	4.47	5.75	4.83	4.16	3.33	3.37
31.		3.32	2.85		5.96		7.55		4.40	5.93		4.12		3.42

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	30.	31.	15.	2.	1.	26.	28.	31.	2.	25.	31.	30.	6.
NQ	3.52	3.15	2.85	2.44	2.71	5.88	6.79	6.34	4.40	4.38	4.57	4.12	3.33	3.26
MQ	4.10	3.34	3.22	2.76	4.43	6.85	7.22	6.88	5.42	5.34	5.20	4.68	3.78	3.48
HQ	4.66	3.69	3.73	3.11	6.08	8.40	7.96	7.58	6.51	6.04	6.27	5.97	4.19	3.89
Tag	1.	7.	1.	16.	28.	28.	1.	1.	1.	31.	8.	4.	12.	10.
h_N mm	44	76	39	46	107	150	121	100	70	240	81	61	49	42
h_A mm	32	27	26	20	36	54	59	54	44	43	41	38	30	28

	1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
Jahr	1947	1959	1970	1987	1972	1972	1954	1972	1952	1952	2003	1947	1947	1959
NQ	1.29	1.41	1.58	1.61	0.970	1.03	2.28	2.32	2.00	1.65	1.25	1.29	1.29	1.41
MNQ	3.72	3.61	3.55	3.60	3.77	4.16	4.32	4.81	4.78	4.76	4.42	4.06	3.70	3.60
MQ	4.22	4.09	3.98	4.05	4.28	4.68	5.00	5.52	5.62	5.49	5.05	4.61	4.20	4.08
MHQ	4.85	4.65	4.48	4.58	4.87	5.28	5.89	6.32	6.59	6.30	5.80	5.24	4.82	4.64
HQ	11.2	12.5	14.9	12.8	10.6	10.1	13.2	16.5	14.5	11.7	10.6	12.5	11.2	12.5
Jahr	1922	1981	1982	1982	2000	2000	1999	1965	1999	1926	1922	1922	1922	1981

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	79	66	57	56	67	87	120	150	148	141	98	72	80	67
Mh_A mm	33	33	32	30	35	37	41	43	46	45	40	38	33	33

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.44	am 15.02.2006	2.44	4.12	2.44	am 15.02.2006
MQ m³/s	4.96		4.12	5.79	4.95	
HQ m³/s	8.40	am 28.04.2006 bei W= 164 cm	8.40	7.96	8.40	am 28.04.2006 bei W= 164 cm
Nq l/(s km²)	7.39		7.39	12.5	7.39	
Mq l/(s km²)	15.1		12.5	17.6	15.0	
Hq l/(s km²)	25.5		25.5	24.2	25.5	
h_N mm	1135		462	673	1106	
h_A mm	475		199	275	475	
	1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
NQ m³/s	0.970	am 26.03.1972	0.970	1.25	0.970	am 26.03.1972
MNQ m³/s	2.68		2.96	3.36	2.60	
MQ m³/s	4.72		4.22	5.21	4.72	
MHQ m³/s	8.02		6.16	7.56	7.95	
HQ m³/s	16.5	am 15.06.1965	14.9	16.5	16.5	am 15.06.1965
HQ_1 m³/s	8.15		6.12	7.74	8.15	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	8.12		9.00	10.2	7.91	
Mq l/(s km²)	14.3		12.8	15.8	14.3	
MHq l/(s km²)	24.3		18.7	22.9	24.1	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	1143		412	730	1145	
Mh_A mm	452		203	248	452	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.970	2.94	26.03.1972	16.5	50.1		15.06.1965
2				14.9	45.1		11.01.1982
3				14.5	43.9		19.07.1999
4				14.1	42.8		02.07.1965
5				14.0	42.5		18.06.1979
6				12.8	38.9		03.06.1940
7				12.5	38.0		15.10.1922
8				12.2	37.0		19.06.1940
9				11.6	35.2		09.08.1926
10				11.6	35.2		31.07.1926

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.27	8.27	16.1	12.6	3.69
363	8.00	8.00	16.1	11.9	3.69
362	7.82	7.82	16.0	11.2	3.69
361	7.74	7.74	16.0	10.5	3.68
360	7.67	7.67	16.0	9.97	3.68
359	7.63	7.63	16.0	9.61	3.68
358	7.55	7.55	16.0	9.36	3.60
357	7.52	7.52	16.0	9.19	3.60
356	7.50	7.50	15.7	9.03	3.60
350	7.38	7.38	15.1	8.41	3.55
340	7.23	7.23	13.6	7.71	3.52
330	7.07	7.07	12.8	7.23	3.43
320	6.96	6.96	12.4	6.89	3.34
300	6.81	6.81	11.2	6.25	3.26
270	6.09	6.09	9.50	5.65	3.06
240	5.62	5.62	9.05	5.16	2.67
210	5.21	5.21	7.40	4.78	2.45
183	4.89	4.89	7.12	4.41	2.37
150	4.53	4.48	6.93	3.96	2.11
130	4.32	4.18	6.49	3.75	2.04
120	4.22	3.88	6.34	3.66	1.99
110	3.98	3.75	6.09	3.57	1.95
100	3.65	3.69	6.03	3.46	1.91
90	3.52	3.57	5.98	3.37	1.85
80	3.42	3.49	5.94	3.26	1.78
70	3.32	3.42	5.91	3.13	1.72
60	3.27	3.34	5.86	3.04	1.65
50	3.21	3.26	5.79	2.91	1.57
40	3.07	3.07	5.74	2.81	1.45
30	2.97	2.97	5.63	2.66	1.28
25	2.90	2.90	5.56	2.57	1.16
20	2.82	2.82	5.43	2.45	1.13
15	2.78	2.78	5.29	2.29	1.07
10	2.66	2.66	5.22	2.08	1.03
9	2.64	2.64	5.16	2.02	1.03
8	2.63	2.63	5.07	1.95	1.01
7	2.63	2.63	5.06	1.92	1.01
6	2.60	2.60	5.01	1.87	0.990
5	2.60	2.60	5.00	1.80	0.990
4	2.59	2.59	5.00	1.75	0.990
3	2.55	2.55	5.00	1.66	0.990
2	2.51	2.51	5.00	1.62	0.980
1	2.46	2.46	4.94	1.45	0.980
0	2.44	2.44	4.93	0.970	0.970

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1978 nach Pegel Starnberg

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 390 km²
PNP :NN + 447.42 m
Lage: 6.4 km

Q
m³/s

Pegel : Hohenkammer Nr. 16686008
Gewässer : Glonn
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.44	2.18	4.43	1.84	4.79	8.53	4.77	4.36	2.54	1.76	2.72	1.85	2.17	2.11
2.	2.39	2.16	4.56	1.84	4.61	6.77	4.07	3.62	2.33	1.98	2.43	1.86	2.22	2.18
3.	2.41	2.35	3.53	1.89	4.81	6.44	3.64	3.27	2.23	2.07	2.35	1.87	2.32	2.16
4.	2.37	3.33	3.10	1.79	9.02	7.96	3.46	3.22	2.17	3.44	2.28	3.58	2.37	2.34
5.	2.59	3.33	2.93	1.81	7.24	7.69	3.33	3.29	2.03	2.16	2.18	2.06	2.24	3.00
6.	2.67	3.41	2.72	1.80	5.91	12.4	3.12	2.96	2.05	2.57	2.20	1.90	2.23	2.44
7.	2.32	3.05	2.65	1.81	5.40	8.60	3.07	2.84	2.17	3.73	2.15	2.15	2.24	3.81
8.	2.29	3.44	2.63	2.03	5.43	6.57	2.99	2.82	2.58	2.55	2.45	2.43	2.31	2.83
9.	2.22	3.19	2.48	2.01	25.5	6.00	3.07	2.71	2.32	2.48	2.20	2.34	2.30	3.00
10.	2.17	2.91	2.41	1.91	61.9	7.70	3.01	2.62	1.98	2.27	2.19	2.28	2.16	4.43
11.	2.18	2.68	2.23	1.88	56.1	17.5	2.99	2.60	1.89	2.77	2.18	2.25	2.21	3.32
12.	2.16	2.56	2.24	1.96	17.1	15.0	2.98	2.56	1.87	2.42	2.16	2.22	2.78	2.80
13.	2.28	2.46	2.13	1.91	10.0	8.84	3.05	2.47	1.86	2.27	2.17	2.16	2.86	2.61
14.	2.18	2.35	2.02	1.88	8.34	6.88	3.89	2.40	1.79	2.30	2.14	2.48	2.33	2.48
15.	2.22	2.26	2.06	2.42	7.35	5.83	3.40	2.47	1.98	2.18	2.17	2.76	2.39	2.38
16.	2.26	2.63	2.07	27.5	6.89	6.03	3.33	2.35	1.73	2.10	2.30	2.48	2.26	2.27
17.	2.07	3.98	2.25	46.3	6.77	5.47	4.05	2.76	1.69	2.10	2.22	2.22	2.21	2.46
18.	2.06	2.94	7.87	13.8	6.92	4.86	3.42	2.57	1.67	2.05	2.22	2.22	2.22	2.47
19.	2.28	2.63	5.11	9.77	9.00	4.42	3.37	2.47	1.65	1.97	2.94	2.15	2.22	2.31
20.	2.20	2.57	3.17	8.85	10.8	4.08	3.07	2.32	1.62	2.12	2.35	2.18	2.42	2.26
21.	2.46	2.45	3.58	7.74	12.1	4.01	3.03	2.53	1.64	2.24	1.93	2.19	2.22	2.27
22.	2.75	2.38	3.77	6.98	17.8	3.77	3.06	5.52	1.66	2.32	1.85	2.20	2.72	2.20
23.	2.43	2.50	3.19	5.88	11.5	3.72	2.84	2.75	1.59	2.21	1.83	2.24	2.43	2.16
24.	2.37	2.90	2.50	5.35	8.65	3.60	2.97	2.46	1.61	2.17	1.84	2.64	2.26	2.16
25.	2.41	3.37	2.46	5.18	10.4	3.43	2.83	2.37	1.62	2.23	1.82	2.78	2.28	2.13
26.	2.32	3.76	2.37	5.10	14.4	3.43	3.51	2.59	1.56	2.02	1.84	2.41	2.19	2.11
27.	2.17	3.33	2.12	4.81	11.7	4.51	4.35	2.35	1.57	2.12	1.89	2.21	2.13	2.10
28.	2.12	2.97	2.09	4.82	12.9	8.24	5.35	2.52	1.69	2.82	1.84	2.21	2.16	2.03
29.	2.15	2.71	2.00		17.2	10.3	4.61	2.51	1.82	2.68	1.84	2.28	2.04	1.99
30.	2.17	2.41	1.96		10.2	6.27	4.47	3.32	1.77	3.50	1.80	2.30	2.08	2.03
31.		2.94	1.91		10.1		5.38		1.67	3.57		2.26		2.04

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	18.	2.	31.	4.	2.	26.	25.	20.	26.	1.	30.	1.	29.	29.
	NQ	2.06	2.16	1.91	1.79	4.61	3.43	2.83	2.32	1.56	1.76	1.80	1.85	2.04	1.99
	MQ	2.30	2.84	2.92	6.46	13.3	6.96	3.56	2.85	1.88	2.42	2.15	2.30	2.30	2.48
	HQ	3.31	4.51	11.1	54.1	69.1	26.7	7.44	8.28	4.38	4.34	3.69	4.82	3.82	5.18
	Tag	6.	17.	18.	17.	10.	11.	28.	22.	8.	4.	19.	4.	13.	7.
h_N	mm	39	53	25	39	121	108	95	73	29	137	20	37	29	43
h_A	mm	15	20	20	40	91	46	24	19	13	17	14	16	15	17

	1935/2005		1936/2006						71 Jahre					
Jahr	1958	1958	1948	1947	1948	1946	1946	1946	1949	1949	1949	1950	1958	1958
NQ	0.800	0.800	1.05	0.640	0.460	0.760	0.820	0.550	0.640	0.550	0.640	0.710	0.800	0.800
MNQ	2.04	2.06	2.09	2.28	2.26	2.12	1.86	1.78	1.75	1.70	1.66	1.84	2.04	2.06
MQ	3.18	3.42	3.61	4.11	4.24	3.24	3.05	3.13	3.13	2.79	2.70	2.84	3.17	3.40
MHQ	11.2	12.2	16.5	20.3	18.0	10.1	13.4	14.6	14.8	12.2	10.5	8.95	11.2	12.2
HQ	70.7	43.3	108	101	96.0	79.3	180	118	105	68.5	125	42.1	70.7	43.3
Jahr	1944	1981	1951	1958	1947	1994	1940	1940	1954	1966	1940	1939	1944	1981

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	63	59	50	47	58	64	93	111	106	101	74	60	63	60
Mh_A	mm	21	23	25	25	29	22	21	21	21	19	18	19	21	23

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.56	am 26.07.2006	1.79	1.56	1.56	am 26.07.2006
MQ	m³/s	4.15		5.79	2.53	4.12	
HQ	m³/s	69.1	am 10.03.2006 bei W= 299 cm	69.1	8.28	69.1	am 10.03.2006 bei W= 299 cm
Nq	l/(s km²)	4.01		4.58	4.01	4.01	
Mq	l/(s km²)	10.6		14.8	6.48	10.6	
Hq	l/(s km²)	177		177	21.2	177	
h_N	mm	776		385	391	756	
h_A	mm	335		236	101	335	

		1936/2006 (*) 71 Jahre				1936/2006	
NQ	m³/s	0.460	am 06.03.1948	0.460	0.550	0.460	am 06.03.1948
MNQ	m³/s	1.32		1.67	1.38	1.34	
MQ	m³/s	3.28		3.63	2.94	3.28	
MHQ	m³/s	46.0		37.3	29.8	46.3	
HQ	m³/s	180	am 31.05.1940	108	180	180	am 31.05.1940
HQ_1	m³/s	37.5		28.8	24.7	37.5	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	3.39		4.27	3.54	3.43	
Mq	l/(s km²)	8.41		9.30	7.54	8.40	
MHq	l/(s km²)	118		95.7	76.4	119	

		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	884		340	544	886	
Mh_A	mm	265		148	118	265	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.460	1.18	06.03.1948	180	461		31.05.1940
2				125	320		11.09.1940
3				108	277		21.01.1951
4				105	269		10.07.1954
5				101	259		10.02.1958
6				96.0	246		12.03.1947
7				88.0	226		13.02.1945
8				79.3	203		14.04.1994
9				77.6	199		04.03.1956
10				76.0	195		26.02.1957

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1936/2006 Obere Hüllwerte	71 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	61.9	61.9	97.7	30.2	5.96
363	56.1	56.1	75.5	22.4	4.68
362	46.3	46.3	75.4	17.8	4.62
361	27.5	27.5	59.7	15.0	4.54
360	25.5	25.5	43.0	13.4	4.28
359	17.8	17.8	40.7	12.1	4.23
358	17.5	17.5	31.6	11.1	4.18
357	17.2	17.2	30.0	10.4	4.17
356	17.1	17.1	29.7	9.60	4.13
350	12.1	12.1	14.3	7.35	3.37
340	9.02	9.02	9.30	5.72	2.88
330	7.87	7.87	7.98	4.93	2.58
320	6.77	6.77	7.12	4.48	2.51
300	4.86	4.86	5.87	3.94	2.23
270	3.58	3.58	4.98	3.45	1.88
240	3.07	3.01	4.68	3.09	1.87
210	2.72	2.63	4.20	2.82	1.64
183	2.50	2.45	3.96	2.59	1.53
150	2.35	2.30	3.84	2.36	1.33
130	2.28	2.23	3.72	2.23	1.33
120	2.24	2.22	3.72	2.17	1.33
110	2.22	2.20	3.60	2.13	1.33
100	2.20	2.17	3.60	2.05	1.14
90	2.17	2.16	3.60	2.01	1.14
80	2.16	2.13	3.60	1.93	1.14
70	2.12	2.08	3.48	1.87	1.05
60	2.05	2.04	3.36	1.78	1.05
50	1.98	1.98	3.13	1.72	0.971
40	1.89	1.89	3.13	1.65	0.971
30	1.84	1.84	3.00	1.54	0.970
25	1.84	1.84	3.00	1.49	0.970
20	1.81	1.81	2.88	1.44	0.970
15	1.77	1.77	2.88	1.34	0.821
10	1.67	1.67	2.64	1.24	0.821
9	1.67	1.67	2.64	1.24	0.821
8	1.66	1.66	2.64	1.24	0.821
7	1.65	1.65	2.64	1.19	0.760
6	1.64	1.64	2.52	1.15	0.700
5	1.62	1.62	2.52	1.14	0.700
4	1.62	1.62	2.52	1.06	0.700
3	1.61	1.61	2.48	1.05	0.700
2	1.59	1.59	2.46	0.971	0.520
1	1.57	1.57	2.44	0.862	0.520
0	1.56	1.56	2.28	0.460	0.460

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 133 km²
PNP :NN + 422.08 m
Lage: 4.3 km

Q
m³/s

Pegel : Appolding Nr. 16825002
Gewässer : Strogen
Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.764	0.766	1.74	R0.792	1.23	3.94	2.30	2.11	0.710	0.473	1.07	0.562	0.622	0.705
2.	0.730	0.770	2.33	R0.765	1.17	2.62	1.76	2.68	0.584	0.549	0.857	0.612	0.616	0.716
3.	0.918	0.779	1.83	R0.775	1.12	2.20	1.56	1.72	0.595	0.507	0.742	0.661	0.612	0.704
4.	0.684	0.952	1.58	R0.752	1.43	2.14	1.41	1.39	0.573	0.941	0.669	1.37	0.649	0.819
5.	0.784	0.954	1.53	R0.726	1.29	2.16	1.26	1.48	0.544	0.707	0.654	0.827	0.695	1.10
6.	0.816	1.18	1.47	R0.760	1.16	4.15	1.18	1.24	0.596	0.790	0.669	0.691	0.706	0.978
7.	0.727	1.18	1.40	0.767	1.08	3.05	1.18	1.08	0.516	1.28	0.648	0.647	0.573	1.02
8.	0.808	1.24	1.26	0.866	1.08	2.17	1.15	0.998	0.544	0.934	0.595	0.711	0.632	0.914
9.	0.729	1.37	1.25	0.871	7.06	1.91	1.14	0.910	0.545	0.808	0.595	0.667	0.625	1.05
10.	0.754	1.21	1.18	0.832	17.3	1.84	1.10	0.881	0.506	0.725	0.610	0.622	0.678	1.37
11.	0.687	1.19	1.07	0.762	11.9	3.58	1.09	0.869	0.498	1.08	0.606	0.602	0.598	1.35
12.	0.743	1.12	1.01	0.794	6.23	6.35	1.09	0.801	0.504	0.841	0.605	0.604	0.838	1.07
13.	0.707	1.04	1.00	0.758	3.39	5.26	1.05	0.802	0.495	0.697	0.593	0.617	0.872	0.934
14.	0.741	1.00	0.936	R0.770	2.74	3.47	1.20	0.771	0.579	0.671	0.589	0.617	0.739	0.886
15.	0.750	0.957	0.929	R0.805	2.38	2.37	1.24	0.741	0.574	0.716	0.568	0.609	0.733	0.837
16.	0.727	1.15	0.818	R5.48	2.03	2.27	1.15	0.726	0.421	0.679	0.609	0.584	0.691	0.774
17.	0.831	1.53	0.885	R8.35	1.79	2.08	1.25	0.773	0.457	0.607	0.589	0.611	0.676	0.814
18.	0.792	1.35	1.55	R5.50	1.76	1.81	1.17	0.764	0.454	0.595	0.605	0.574	0.701	0.773
19.	0.822	1.11	1.76	R4.04	2.29	1.64	1.20	0.741	0.450	0.666	0.908	0.617	0.659	0.771
20.	0.779	1.01	1.23	R4.58	3.26	1.54	1.13	0.683	0.434	0.683	0.689	0.613	0.693	0.763
21.	0.869	1.05	1.28	4.26	4.49	1.36	1.10	0.823	0.425	0.793	0.621	0.610	0.722	0.733
22.	0.878	0.984	1.55	4.06	8.10	1.30	1.02	1.53	0.412	0.747	0.571	0.580	0.820	0.733
23.	0.856	1.04	1.24	2.73	6.17	1.26	0.909	0.783	0.423	0.689	0.529	0.608	0.812	0.699
24.	0.849	1.37	1.02	2.09	4.25	1.26	0.953	0.715	0.407	0.802	0.571	0.616	0.769	0.693
25.	0.829	2.16	1.07	1.87	6.08	1.20	0.950	0.659	0.412	0.976	0.570	0.622	0.749	0.710
26.	0.881	2.50	1.06	1.59	8.68	1.20	1.10	1.04	0.404	0.789	0.577	0.630	0.716	0.687
27.	0.763	2.06	0.947	1.39	6.91	2.10	1.34	0.734	0.403	0.692	0.639	0.579	0.730	0.689
28.	0.753	1.68	0.856	1.26	4.81	2.50	1.67	1.15	0.404	0.729	0.603	0.616	0.702	0.686
29.	0.825	1.31	0.825		8.63	5.21	2.36	0.770	0.419	0.728	0.612	0.622	0.723	0.681
30.	0.776	1.17	0.798		4.66	3.50	1.46	1.35	0.496	0.855	0.592	0.644	0.716	0.694
31.		1.21	R0.781		4.71		2.16		0.440	1.44		0.618		0.692

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	4.	1.	31.	5.	7.	25.	23.	25.	27.	1.	23.	1.	7.	29.
NQ	0.684	0.766	0.781	0.726	1.08	1.20	0.909	0.659	0.403	0.473	0.529	0.562	0.573	0.681
MQ	0.785	1.24	1.23	2.11	4.49	2.58	1.31	1.06	0.491	0.780	0.645	0.650	0.702	0.840
HQ	1.59	2.75	3.01	11.1	18.5	11.2	3.41	3.26	0.987	2.47	1.47	2.14	1.43	1.66
Tag	5.	25.	2.	16.	10.	12.	31.	2.	6.	29.	6.	4.	12.	11.
h_N mm														
h_A mm	15	25	25	38	90	50	26	20	10	16	12	13	14	17

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Jahr	1963	1962	1963	1963	1963	1954	1954	1981	1984	2003	1992	1963	1963	1962
NQ	0.360	0.190	0.100	0.090	0.325	0.290	0.260	0.418	0.325	0.320	0.308	0.350	0.360	0.190
MNQ	0.797	0.888	0.929	1.05	1.04	0.956	0.843	0.799	0.700	0.717	0.704	0.737	0.797	0.889
MQ	1.32	1.73	1.68	2.00	1.96	1.53	1.34	1.46	1.37	1.29	1.13	1.17	1.32	1.73
MHQ	5.07	7.70	7.32	9.74	8.06	5.64	6.00	7.92	7.70	7.32	5.01	4.67	5.08	7.72
HQ	23.4	21.9	30.9	43.0	27.8	37.7	21.8	43.3	51.0	48.8	23.4	24.4	23.4	21.9
Jahr	1973	1988	1982	1990	1956	1994	1964	1965	1954	1991	1979	1993	1973	1988

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	26	35	34	36	39	30	27	28	28	26	22	24	26	35

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.403	am 27.07.2006	0.684	0.403
MQ	m³/s	1.44		2.08	0.822
HQ	m³/s	18.5	am 10.03.2006 bei W= 146 cm	18.5	3.41
Nq	l/(s km²)	3.03		5.14	3.03
Mq	l/(s km²)	10.9		15.6	6.18
Hq	l/(s km²)	139		139	25.7
h_N	mm				
h_A	mm	342		248	97

	1954/2006 (*) 53 Jahre			
NQ	m³/s	0.090	am 08.02.1963	0.090	0.260
MNQ	m³/s	0.547		0.706	0.590
MQ	m³/s	1.50		1.70	1.30
MHQ	m³/s	21.7		16.9	16.1
HQ	m³/s	51.0	am 09.07.1954	43.0	51.0
HQ_1	m³/s	16.3		12.4	11.8
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	4.11		5.30	4.43
Mq	l/(s km²)	11.2		12.8	9.74
MHq	l/(s km²)	163		127	121

	1954/2006 (*) 53 Jahre		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	354	203	152

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.403	am 27.07.2006
MQ	m³/s	1.40	
HQ	m³/s	18.5	am 10.03.2006 bei W= 146 cm
Nq	l/(s km²)	3.03	
Mq	l/(s km²)	10.5	
Hq	l/(s km²)	139	
h_N	mm		
h_A	mm	342	

	1954/2006		
NQ	m³/s	0.090	am 08.02.1963
MNQ	m³/s	0.548	
MQ	m³/s	1.50	
MHQ	m³/s	21.7	
HQ	m³/s	51.0	am 09.07.1954
HQ_1	m³/s	16.3	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	4.12	
Mq	l/(s km²)	11.2	
MHq	l/(s km²)	163	

	1954/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	354	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.090	0.676	08.02.1963	51.0	383		09.07.1954
2				48.8	367		02.08.1991
3				43.3	325		09.06.1965
4				43.0	323		15.02.1990
5				38.6	290		01.06.1965
6				38.2	287		01.02.1985
7				37.7	283		14.04.1994
8				35.2	264		02.06.1995
9				34.2	257		18.06.1979
10				34.2	257		20.02.1999

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	53 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.3	17.3	49.9	14.4	4.56
363	11.9	11.9	36.8	10.7	4.23
362	8.68	8.68	22.3	8.82	2.76
361	8.63	8.63	22.3	7.99	2.72
360	8.35	8.35	22.3	7.21	2.61
359	8.10	8.10	14.8	6.47	2.61
358	7.06	7.06	12.6	6.08	2.61
357	6.91	6.91	10.9	5.58	2.36
356	6.35	6.35	9.67	5.24	2.08
350	5.26	5.26	7.48	4.03	1.73
340	4.06	4.06	5.14	3.01	1.43
330	2.73	2.73	4.22	2.48	1.20
320	2.29	2.27	3.54	2.15	1.13
300	1.76	1.74	2.76	1.81	1.04
270	1.35	1.28	2.20	1.50	0.958
240	1.18	1.10	1.99	1.34	0.731
210	1.05	0.936	1.80	1.22	0.710
183	0.885	0.814	1.62	1.13	0.651
150	0.793	0.747	1.49	1.02	0.570
130	0.765	0.722	1.38	0.949	0.528
120	0.743	0.701	1.38	0.914	0.528
110	0.728	0.692	1.33	0.891	0.490
100	0.710	0.678	1.33	0.858	0.460
90	0.679	0.654	1.28	0.833	0.440
80	0.647	0.625	1.28	0.802	0.420
70	0.618	0.617	1.28	0.776	0.363
60	0.610	0.608	1.28	0.750	0.340
50	0.596	0.596	1.28	0.711	0.220
40	0.589	0.580	1.23	0.675	0.170
30	0.570	0.570	1.23	0.632	0.140
25	0.545	0.545	1.18	0.611	0.130
20	0.506	0.506	1.18	0.586	0.130
15	0.473	0.473	1.18	0.561	0.120
10	0.434	0.434	1.18	0.526	0.120
9	0.425	0.425	1.18	0.517	0.120
8	0.423	0.423	1.18	0.504	0.120
7	0.421	0.421	1.14	0.491	0.120
6	0.419	0.419	1.14	0.473	0.120
5	0.419	0.419	1.14	0.457	0.110
4	0.419	0.419	1.06	0.438	0.110
3	0.407	0.407	1.06	0.405	0.110
2	0.407	0.407	1.06	0.363	0.110
1	0.407	0.407	1.06	0.220	0.100
0	0.403	0.403	0.980	0.090	0.090

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1961 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 563 km²
PNP :NN + 415.75 m
Lage: 69.4 km

Q
m³/s

Pegel : Aham Nr. 17201501
Gewässer : Vils
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	2.56	R 2.41	3.92	D 2.94	R 2.98	D 13.5	4.41	5.61	2.45	3.08	3.42	2.33	2.10	2.20
2.	2.58	R 2.38	5.60	D 2.89	R 2.92	D 6.74	3.65	6.97	2.32	2.79	2.46	2.24	2.14	2.16
3.	2.73	R 2.40	4.27	D 2.83	R 2.91	5.70	3.23	3.85	2.22	2.72	2.36	2.26	2.12	2.21
4.	2.72	R 2.44	3.51	D 2.93	R 2.90	R 5.80	3.05	3.33	2.22	3.37	2.21	3.96	2.31	2.29
5.	2.64	R 2.69	3.27	D 2.85	R 2.89	R 5.05	2.92	3.30	2.19	3.74	2.14	3.02	2.30	3.07
6.	2.77	R 2.91	3.17	D 2.88	R 2.88	8.58	2.82	3.10	2.16	3.26	2.05	2.20	2.28	2.87
7.	2.54	R 2.90	3.09	D 2.98	R 2.87	5.83	2.79	2.83	2.46	6.19	2.12	2.21	2.21	2.62
8.	2.44	R 2.85	3.05	D 3.34	R 2.88	4.63	2.70	2.81	2.36	4.32	2.22	2.18	2.12	2.50
9.	2.43	R 3.00	R 2.96	D 3.32	R 14.6	4.21	2.80	2.73	2.13	3.10	2.03	2.08	2.16	2.63
10.	2.42	R 2.82	R 2.82	D 3.07	86.6	4.42	2.70	2.66	2.17	2.82	2.06	2.15	2.17	4.77
11.	2.45	R 2.66	R 2.77	D 2.86	66.0	9.59	2.75	2.64	2.16	3.26	1.98	2.15	2.16	3.96
12.	2.42	R 2.59	R 3.07	D 3.14	26.5	17.8	2.72	2.58	2.18	3.95	2.02	2.21	2.46	2.84
13.	2.44	R 2.52	R 2.83	D 3.11	8.23	8.12	2.69	2.57	2.35	3.35	2.00	2.20	3.22	2.71
14.	2.37	R 2.43	R 2.79	D 3.03	5.63	5.69	2.86	2.55	2.25	2.79	2.01	2.30	2.66	2.44
15.	2.38	R 2.46	R 2.70	D 3.10	4.61	4.72	3.09	2.51	2.38	2.92	2.06	2.39	2.35	2.41
16.	2.42	R 2.75	D 2.69	D 8.06	4.00	4.49	2.90	2.51	2.34	2.81	2.02	2.22	2.30	2.38
17.	2.47	R 5.44	D 2.84	T 37.0	3.62	4.58	3.70	2.83	2.16	2.65	2.03	2.21	2.26	2.40
18.	2.51	R 3.77	D 3.90	T 32.5	3.44	3.97	3.03	2.85	2.10	2.51	2.11	2.27	2.24	2.48
19.	2.45	R 3.14	D 5.45	T 12.9	3.96	3.54	3.02	2.70	2.12	2.50	2.70	2.18	2.25	2.33
20.	2.43	R 2.96	D 3.89	12.0	5.54	3.33	2.76	2.60	2.09	2.89	2.61	2.21	2.32	2.36
21.	2.52	R 2.88	D 3.49	11.4	7.50	3.14	2.78	2.52	2.06	2.86	2.25	2.18	2.30	2.33
22.	2.66	2.81	D 3.42	10.6	21.7	3.04	2.68	3.00	2.02	2.73	2.14	2.28	2.42	2.29
23.	2.54	2.80	D 3.36	8.18	31.8	3.06	2.67	2.80	2.09	2.70	1.99	2.40	2.57	2.30
24.	2.51	3.22	D 3.29	5.48	13.6	3.04	2.66	2.59	2.04	2.58	2.06	2.50	2.35	2.34
25.	2.52	5.12	D 3.22	4.83	26.7	2.93	2.62	2.71	2.08	3.50	2.03	2.50	2.31	2.30
26.	2.48	6.12	D 3.15	4.06	78.9	2.83	2.91	2.91	2.03	2.93	2.04	2.22	2.24	2.27
27.	2.45	4.90	D 3.08	R 3.43	71.7	3.49	3.38	2.78	2.03	2.76	2.18	2.30	2.22	2.31
28.	R 2.44	3.62	D 3.02	R 3.03	44.6	5.74	3.51	3.08	2.01	3.29	2.18	2.38	2.22	2.29
29.	R 2.42	R 3.17	D 2.98		52.5	12.2	4.35	3.16	2.10	4.00	2.10	2.32	2.30	2.31
30.	R 2.41	R 3.20	D 2.97		30.4	6.25	3.30	2.50	2.16	3.99	2.19	2.29	2.16	2.37
31.		R 3.01	D 2.94		22.9		3.08		2.44	4.45		2.22		2.33

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	14.	2.	16.	3.	7.	26.	25.	30.	28.	19.	11.	9.	1.	2.
NQ	2.37	2.38	2.69	2.83	2.87	2.83	2.62	2.50	2.01	2.50	1.98	2.08	2.10	2.16
MQ	2.50	3.17	3.34	7.10	21.2	5.86	3.05	3.05	2.19	3.25	2.19	2.34	2.31	2.55
HQ	3.20	6.84	6.28	43.7	98.8	25.3	5.60	9.21	3.41	6.64	4.28	5.80	3.43	6.00
Tag	4.	17.	2.	17.	10.	1.	29.	2.	7.	7.	1.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	12	15	16	30	101	27	14	14	10	15	10	11	11	12

	1969/2005		1970/2006 (37 Jahre)											
Jahr	1982	1983	1986	1986	1990	1998	1998	1976	1976	1998	1982	1994	1982	1983
NQ	1.84	1.86	2.10	2.21	2.18	2.12	1.82	1.79	1.59	1.86	1.59	1.16	1.84	1.86
MNQ	2.60	2.82	2.83	3.02	2.98	2.78	2.56	2.43	2.32	2.33	2.32	2.34	2.59	2.82
MQ	4.31	5.90	5.26	6.67	6.47	4.56	3.72	4.01	3.74	3.93	3.20	3.49	4.30	5.90
MHQ	19.1	32.6	28.8	46.9	35.9	22.6	16.0	20.5	19.4	22.1	12.3	13.1	19.1	32.7
HQ	74.6	87.6	172	197	159	149	67.6	137	83.9	196	71.7	60.1	74.6	87.6
Jahr	2002	1981	1982	1985	1987	1994	1978	1995	1993	1991	1995	1993	2002	1981

	1969/2005		1970/2006 (37 Jahre)											
Mh_N mm														
Mh_A mm	20	28	25	29	31	21	18	18	18	19	15	17	20	28

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.98	am 11.09.2006	2.37	1.98
MQ m³/s	4.94		7.24	2.68
HQ m³/s	98.8	am 10.03.2006 bei W= 170 cm	98.8	9.21
Nq l/(s km²)	3.52		4.21	3.52
Mq l/(s km²)	8.78		12.9	4.76
Hq l/(s km²)	176		176	16.4
h_N mm				
h_A mm	277		204	74

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.98	am 11.09.2006
4.87	
98.8	am 10.03.2006 bei W= 170 cm
3.52	
8.66	
176	
277	

	1970/2006 (*) 37 Jahre				1970/2006	
NQ m³/s	1.16	am 06.10.1994	1.84	1.16	1.16	am 06.10.1994
MNQ m³/s	2.09		2.47	2.11	2.09	
MQ m³/s	4.60		5.52	3.68	4.60	
MHQ m³/s	92.6		81.4	45.1	93.9	
HQ m³/s	197	am 01.02.1985 bei W= 180 cm	197	196	197	am 01.02.1985 bei W= 180 cm
HQ_1 m³/s	67.9		56.7	33.4	67.9	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.72		4.40	3.75	3.72	
Mq l/(s km²)	8.17		9.81	6.55	8.17	
MHq l/(s km²)	164		145	80.1	167	

	1970/2006 (*) 37 Jahre			1970/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	258		156	102	258

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1970/2006 (37 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	86.6	86.6	137	59.5	11.3
363	78.9	78.9	116	46.0	8.75
362	71.7	71.7	116	41.3	7.62
361	66.0	66.0	70.1	36.4	6.65
360	52.5	52.5	59.5	31.7	6.60
359	44.6	44.6	52.6	27.9	5.84
358	37.0	37.0	46.0	25.2	5.76
357	32.5	32.5	43.6	22.8	5.06
356	31.8	31.8	42.4	20.4	4.90
350	17.8	17.8	28.6	12.4	4.13
340	8.58	8.58	22.5	7.79	3.74
330	6.12	5.83	12.8	6.28	3.63
320	5.48	5.45	8.99	5.45	3.49
300	4.00	3.97	6.19	4.58	3.27
270	3.35	3.32	5.06	3.92	2.82
240	3.08	3.05	4.42	3.51	2.69
210	2.93	2.89	4.07	3.24	2.57
183	2.83	2.79	3.95	3.07	2.50
150	2.70	2.61	3.81	2.90	2.37
130	2.60	2.46	3.74	2.80	2.31
120	2.54	2.38	3.68	2.75	2.28
110	2.50	2.34	3.66	2.70	2.27
100	2.45	2.31	3.64	2.65	2.25
90	2.43	2.29	3.61	2.60	2.21
80	2.38	2.25	3.54	2.55	2.17
70	2.32	2.22	3.46	2.51	2.12
60	2.22	2.21	3.36	2.46	2.07
50	2.21	2.18	3.31	2.40	2.04
40	2.18	2.16	3.23	2.33	1.98
30	2.13	2.12	3.16	2.27	1.88
25	2.10	2.10	3.16	2.23	1.85
20	2.08	2.08	3.12	2.18	1.81
15	2.05	2.05	3.09	2.14	1.78
10	2.03	2.03	3.08	2.07	1.73
9	2.03	2.03	3.08	2.05	1.72
8	2.03	2.03	3.08	2.04	1.72
7	2.02	2.02	3.08	2.02	1.72
6	2.02	2.02	3.06	2.00	1.72
5	2.02	2.02	3.05	1.98	1.69
4	2.01	2.01	3.04	1.95	1.63
3	2.01	2.01	2.92	1.91	1.54
2	2.00	2.00	2.84	1.86	1.50
1	1.99	1.99	2.83	1.80	1.16
0	1.98	1.98	2.80	1.16	1.16

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.16	2.07	06.10.1994	197	351		01.02.1985
2				196	348		04.08.1991
3				194	345		22.02.1970
4				176	312		20.02.1999
5				172	305		31.01.1982
6				159	282		02.03.1987
7				149	266		14.04.1994
8				137	244		03.06.1995
9				131	232		16.02.1990
10				124	220		18.06.1979

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 728 km²
PNP :NN + 374.50 m
Lage: 44.4 km

Q
m³/s

Pegel : Rottersdorf Nr. 17204204
Gewässer : Vils
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.52	3.59	5.28	R3.31	5.24	25.8	7.26	7.48	3.66	3.40	5.13	2.85	2.70	3.30
2.	3.57	3.48	7.53	R3.21	4.94	13.0	5.97	11.4	3.52	4.17	4.49	2.92	3.03	3.33
3.	3.68	3.53	7.09	R3.23	4.65	9.07	5.49	6.81	3.20	3.74	4.27	2.83	3.20	3.14
4.	3.74	3.74	6.11	R3.27	4.72	8.27	5.13	5.48	3.09	4.57	3.57	3.95	3.20	3.63
5.	3.89	3.78	5.57	R3.22	4.78	7.09	4.92	5.40	2.81	4.99	2.98	5.96	3.90	4.15
6.	3.76	4.42	5.36	R3.23	4.84	12.3	4.49	5.38	2.86	5.33	3.14	4.11	4.04	5.43
7.	4.03	4.68	5.18	R3.29	4.91	10.1	4.40	4.90	2.95	6.93	2.99	3.33	3.78	4.90
8.	3.69	4.71	5.06	R4.02	4.98	7.66	4.38	4.51	4.03	6.58	2.29	3.35	3.50	4.38
9.	3.56	4.72	5.07	R4.47	11.3	7.08	4.32	4.30	3.26	4.88	3.47	3.16	3.08	4.50
10.	3.44	4.90	4.81	R4.16	36.8	7.22	4.31	4.16	2.77	4.01	2.76	2.96	3.36	6.66
11.	3.39	4.45	4.36	R3.65	62.6	11.6	4.16	3.85	2.87	3.69	2.86	3.02	3.48	6.90
12.	3.35	4.09	R3.88	R3.27	60.2	22.6	4.22	3.86	2.89	4.73	2.62	2.92	3.66	5.28
13.	3.35	3.96	R4.03	R3.74	46.1	15.1	4.22	3.66	2.81	5.10	2.66	2.90	4.95	4.72
14.	3.56	3.92	R4.03	R3.56	9.90	9.83	4.18	3.62	2.95	4.40	2.58	2.64	5.31	4.41
15.	3.44	3.76	R3.96	R3.85	8.17	7.89	4.73	3.52	3.12	3.76	2.57	2.97	4.66	3.93
16.	3.45	4.00	R3.61	R7.48	7.16	7.27	4.83	3.40	3.35	4.01	2.76	2.79	4.07	3.85
17.	3.57	6.29	R3.91	R23.8	6.64	7.46	6.24	3.68	2.87	3.68	2.68	2.86	3.80	3.80
18.	3.85	6.82	R4.07	R29.9	6.52	6.87	5.68	4.35	2.84	3.36	2.75	2.73	3.47	3.87
19.	3.99	5.41	R5.84	R21.4	6.69	6.24	5.24	4.02	2.85	2.85	3.49	2.92	3.44	3.93
20.	3.74	5.14	R5.59	16.2	8.72	5.88	4.89	3.82	2.48	3.22	4.40	2.98	3.51	3.59
21.	4.01	4.83	R4.73	15.6	11.9	5.70	4.26	3.54	2.47	3.72	3.86	2.76	3.58	3.55
22.	4.25	4.61	R4.59	15.0	22.9	5.45	4.25	3.88	2.34	3.65	3.44	2.99	3.89	3.49
23.	4.22	4.63	R4.44	11.6	33.1	5.48	3.98	4.42	2.32	3.33	2.70	2.76	4.31	3.35
24.	4.03	4.82	R4.30	8.52	32.0	5.32	4.16	3.94	2.38	3.39	2.76	2.94	4.29	3.49
25.	3.94	6.60	R4.16	7.68	29.3	5.04	4.02	3.35	2.30	3.43	2.82	3.02	3.83	3.44
26.	3.85	9.27	R4.02	6.79	46.2	5.00	4.30	2.95	2.31	4.38	2.64	3.06	3.76	3.32
27.	3.84	8.02	R3.87	6.02	76.8	5.07	5.22	3.91	2.20	3.80	3.05	2.71	3.38	3.34
28.	3.74	6.55	R3.73	5.28	75.0	7.52	5.82	3.58	2.22	4.10	3.26	2.85	3.48	3.30
29.	3.75	5.67	R3.68		73.4	15.9	6.56	4.25	2.16	5.50	2.94	2.70	3.51	3.57
30.	3.72	5.16	R3.52		63.0	10.5	5.95	4.49	2.67	5.93	2.80	3.17	3.56	3.37
31.		4.88	R3.50		41.0		5.69		2.88	5.84		3.35		3.63

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	2.	31.	2.	3.	26.	23.	26.	29.	19.	8.	14.	1.	3.
NQ	3.35	3.48	3.50	3.21	4.65	5.00	3.98	2.95	2.16	2.85	2.29	2.64	2.70	3.14
MQ	3.73	4.98	4.67	8.17	26.3	9.31	4.94	4.53	2.82	4.34	3.16	3.11	3.72	4.05
HQ	4.68	9.73	9.05	31.2	83.1	30.0	9.32	14.9	4.58	9.33	7.27	7.07	7.32	8.96
Tag	22.	26.	2.	17.	27.	1.	1.	2.	8.	31.	1.	5.	14.	10.
h_N mm														
h_A mm	13	18	17	27	97	33	18	16	10	16	11	11	13	15

	1939/2005		1940/2006						67 Jahre					
Jahr	1947	1946	1947	1950	1946	1947	1947	1947	1952	1947	1947	1947	1947	1946
NQ	1.00	1.85	1.98	2.02	2.29	1.31	1.14	1.14	1.37	1.23	1.02	1.00	1.00	1.85
MNQ	3.29	3.57	3.71	3.93	3.97	3.58	3.23	2.98	2.84	2.80	2.84	2.91	3.26	3.56
MQ	4.98	6.39	6.36	7.86	7.73	5.42	4.40	4.90	5.02	4.30	3.96	4.12	4.90	6.29
MHQ	16.5	24.8	24.9	35.1	31.9	17.4	12.2	18.0	24.3	13.1	11.5	11.7	15.9	24.3
HQ	97.4	84.7	117	205	174	116	94.0	141	270	120	135	76.8	97.4	84.7
Jahr	1944	1974	1955	1970	1956	1944	1949	1965	1954	1991	1940	1966	1944	1974

	1939/2005		1940/2006						67 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	24	23	26	28	19	16	17	18	16	14	15	17	23

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	2.16	am 29.07.2006	3.21	2.16
MQ m³/s	6.67		9.58	3.82
HQ m³/s	83.1	am 27.03.2006 bei W= 204 cm	83.1	14.9
Nq l/(s km²)	2.97		4.41	2.97
Mq l/(s km²)	9.17		13.2	5.24
Hq l/(s km²)	114		114	20.5
h_N mm				
h_A mm	289		209	82

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
2.16	am 29.07.2006
6.60	
83.1	am 27.03.2006 bei W= 204 cm
2.97	
9.06	
114	
289	

	1940/2006 (*) 67 Jahre				1940/2006	
NQ m³/s	1.00	am 10.11.1947	1.00	1.00	1.00	am 09.10.1947
MNQ m³/s	2.38		2.92	2.47	2.43	
MQ m³/s	5.44		6.45	4.45	5.43	
MHQ m³/s	77.4		65.4	42.5	77.6	
HQ m³/s	270	am 09.07.1954	205	270	270	am 09.07.1954
HQ_1 m³/s	58.4		49.9	24.9	58.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.26		4.01	3.39	3.34	
Mq l/(s km²)	7.48		8.86	6.12	7.46	
MHq l/(s km²)	106		89.8	58.5	107	

	1940/2006 (*) 67 Jahre				1940/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	236		141	96	235	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.00	1.37	09.10.1947	270	371		09.07.1954
2				205	282		23.02.1970
3				174	239		04.03.1956
4				141	194		10.06.1965
5				135	186		05.02.1945
6				135	186		12.09.1940
7				124	170		17.07.1951
8				122	168		26.02.1957
9				120	165		20.03.1942
10				120	165		04.08.1991

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1940/2006 Obere Hüllwerte	67 Kalenderjahre Mittlere Werte	67 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	76.8	76.8	221	58.8	19.0
363	75.0	75.0	191	47.0	11.5
362	73.4	73.4	137	39.7	8.85
361	63.0	63.0	71.5	34.9	8.42
360	62.6	62.6	63.6	31.3	8.10
359	60.2	60.2	60.2	27.0	6.60
358	46.2	46.2	52.8	24.4	5.90
357	46.1	46.1	51.3	21.7	5.83
356	41.0	41.0	47.4	20.0	5.59
350	25.8	25.8	33.1	13.7	4.36
340	13.0	13.0	21.2	9.63	3.98
330	9.83	9.83	18.6	7.81	3.69
320	7.66	7.52	11.9	6.89	3.49
300	6.60	6.56	9.74	5.88	3.21
270	5.40	5.31	7.36	5.12	2.73
240	4.88	4.73	6.67	4.64	2.31
210	4.40	4.30	6.36	4.29	2.06
183	4.09	4.02	5.92	4.01	1.60
150	3.85	3.73	5.46	3.71	1.40
130	3.69	3.56	5.26	3.55	1.33
120	3.61	3.50	5.19	3.45	1.31
110	3.53	3.44	5.13	3.38	1.27
100	3.45	3.35	5.07	3.31	1.27
90	3.35	3.30	5.03	3.22	1.25
80	3.27	3.22	4.95	3.12	1.23
70	3.16	3.09	4.88	3.02	1.18
60	2.98	2.98	4.75	2.89	1.18
50	2.92	2.92	4.75	2.78	1.14
40	2.85	2.85	4.62	2.64	1.10
30	2.79	2.77	4.40	2.50	1.06
25	2.76	2.76	4.40	2.40	1.06
20	2.70	2.70	4.31	2.29	1.06
15	2.64	2.64	4.25	2.16	1.03
10	2.48	2.48	4.23	2.01	1.03
9	2.47	2.47	4.23	1.97	1.03
8	2.38	2.38	4.23	1.92	1.03
7	2.34	2.34	4.23	1.87	1.03
6	2.32	2.32	4.18	1.78	1.03
5	2.31	2.31	4.18	1.72	1.03
4	2.30	2.30	4.15	1.64	1.02
3	2.29	2.29	4.15	1.52	1.02
2	2.22	2.22	4.08	1.33	1.02
1	2.20	2.20	4.08	1.21	1.02
0	2.16	2.16	4.06	1.00	1.00

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1976 durch den Vilstalsee (AEo = 666 km²;Gesamtstauraum = 10.7 hm³) beeinflusst
Vor 1974 nach Pegel Mettenhausen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1436 km²
PNP :NN + 307.51 m
Lage: 4.8 km

Q
m³/s

Pegel : Grafenmühle Nr. 17207508
Gewässer : Vils
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	6.89	6.14	9.72	R7.52	12.2	42.9	16.7	19.4	7.37	6.31	9.64	6.04	6.94	6.60
2.	7.14	5.98	11.7	R7.32	11.1	25.6	13.1	24.5	6.35	6.50	8.16	6.22	6.58	6.60
3.	7.22	5.97	15.2	R7.29	10.1	19.1	11.2	15.5	6.06	6.30	7.54	6.47	6.66	6.53
4.	7.27	6.21	12.9	R7.26	10.2	19.3	10.2	11.3	5.74	7.86	7.22	7.52	6.98	6.61
5.	7.34	6.56	11.6	R7.26	10.2	17.3	8.94	9.85	5.62	8.40	6.72	8.02	7.22	7.44
6.	7.46	6.77	10.8	R7.34	10.2	22.7	8.12	9.07	5.62	8.18	6.35	7.92	7.53	7.78
7.	6.79	7.13	9.86	R8.07	10.2	20.5	7.56	8.51	8.86	15.4	6.27	6.92	7.15	8.47
8.	6.49	7.75	9.48	R15.1	10.3	15.1	7.42	7.84	6.70	13.6	6.32	6.69	6.81	7.86
9.	6.20	7.70	8.82	17.0	19.4	12.9	6.99	7.51	7.16	8.76	6.11	6.52	6.58	7.71
10.	6.25	7.50	8.66	12.5	92.1	12.3	6.58	7.19	6.03	6.82	6.22	6.34	6.40	12.2
11.	5.98	7.35	8.28	9.98	100	20.5	6.48	6.94	5.70	6.50	5.96	6.28	6.69	12.5
12.	6.44	6.84	8.00	8.75	86.8	31.6	6.30	6.63	5.60	6.40	6.16	6.30	6.92	10.1
13.	6.95	6.59	8.18	8.14	68.1	27.1	6.22	6.54	5.71	6.99	6.01	6.60	7.27	8.86
14.	6.75	6.53	R8.22	8.33	26.5	18.4	6.43	6.38	5.72	6.91	5.92	6.22	8.20	8.30
15.	6.93	6.55	R8.25	8.98	18.0	14.9	6.80	6.29	5.79	6.41	5.92	6.40	8.11	7.58
16.	6.58	7.24	R7.85	16.7	15.2	13.4	6.90	6.12	5.70	5.88	6.03	6.40	7.62	7.26
17.	6.10	8.81	R8.36	44.3	13.5	13.0	16.5	7.57	5.78	6.00	5.90	6.14	7.02	7.26
18.	6.35	11.3	R9.52	50.7	12.6	12.6	12.5	7.49	5.26	5.64	5.95	6.25	6.88	7.24
19.	6.58	9.66	R9.43	38.9	13.2	11.2	11.2	6.95	5.23	5.37	7.74	6.21	6.94	7.21
20.	6.45	8.65	R13.8	32.7	15.5	10.2	8.70	6.50	5.18	5.47	7.27	6.55	7.13	7.08
21.	6.68	8.36	R10.1	32.2	20.2	9.45	7.54	6.38	4.97	5.60	7.23	6.65	6.98	6.88
22.	7.14	8.01	R9.89	33.0	35.5	8.88	6.79	7.36	4.90	6.50	6.62	6.41	7.58	6.82
23.	7.05	8.12	R9.70	27.9	56.0	8.64	6.90	6.93	4.90	6.38	6.43	6.47	7.66	6.77
24.	6.68	8.75	R9.50	22.2	51.9	8.44	6.72	6.88	4.90	6.30	6.19	6.45	7.52	6.68
25.	6.53	13.1	R9.30	19.8	56.0	7.77	6.64	6.25	4.87	7.08	5.92	6.86	7.22	6.82
26.	6.41	18.9	R9.11	17.6	126	9.90	7.11	6.10	4.87	6.78	5.98	6.67	6.86	6.71
27.	6.36	16.5	R8.91	14.7	135	30.3	13.3	6.10	4.70	7.35	6.41	6.56	6.81	6.64
28.	6.36	13.3	R8.87	13.3	120	23.6	13.5	6.36	4.81	9.04	6.72	6.54	6.66	6.65
29.	6.19	10.8	R8.39		147	40.6	12.8	6.16	4.74	12.9	6.77	6.91	6.70	6.79
30.	6.22	8.88	R8.31		99.6	25.7	14.2	9.68	4.96	11.3	6.22	6.71	6.66	6.83
31.		8.96	R7.84		65.7		12.7		5.26	11.1		7.02		6.81

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	11.	3.	31.	4.	3.	25.	13.	26.	27.	19.	17.	1.	10.	3.
NQ	5.98	5.97	7.84	7.26	10.1	7.77	6.22	6.10	4.70	5.37	5.90	6.04	6.40	6.53
MQ	6.66	8.74	9.63	18.0	47.7	18.5	9.45	8.54	5.65	7.74	6.60	6.62	7.08	7.60
HQ	10.5	19.4	16.4	56.8	167	57.8	21.1	28.8	11.5	17.9	12.0	9.73	10.7	13.8
Tag	6.	26.	20.	18.	29.	1.	17.	1.	7.	7.	1.	29.	5.	10.
h_N mm	38	61	33	56	123	86	93	69	41	153	28	33	39	39
h_A mm	12	16	18	30	89	33	18	15	10	14	12	12	13	14

	1939/2005		1940/2006						67 Jahre					
Jahr	1947	1949	1972	1950 +	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1947	1949
NQ	2.19	2.96	2.16	2.72	2.75	2.45	1.89	1.82	2.03	1.82	1.82	1.82	2.19	2.96
MNQ	6.03	6.51	6.76	7.13	7.36	6.71	6.05	5.70	5.46	5.30	5.31	5.47	6.02	6.50
MQ	9.51	12.4	12.4	15.7	15.4	10.6	8.30	9.35	9.57	8.28	7.43	7.74	9.38	12.2
MHQ	28.7	42.2	46.7	62.4	59.6	31.9	20.1	31.3	42.1	24.8	20.0	18.8	27.7	41.5
HQ	191	155	235	296	298	192	92.0	170	520	239	240	78.7	191	155
Jahr	2002	1981	2004	1970	1956	1994	1949	1940	1954	1991	1940	1998	2002	1981

	1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N mm	61	61	52	48	57	56	82	101	97	98	66	56	62	62
Mh_A mm	17	23	23	26	29	19	15	17	18	15	13	14	17	23

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	4.70	am 27.07.2006	5.97	4.70	4.70	am 27.07.2006
MQ m³/s	12.8		18.3	7.43	12.7	
HQ m³/s	167	am 29.03.2006 bei W= 372 cm	167	28.8	167	am 29.03.2006 bei W= 372 cm
Nq l/(s km²)	3.27		4.16	3.27	3.27	
Mq l/(s km²)	8.92		12.7	5.18	8.87	
Hq l/(s km²)	116		116	20.1	116	
h_N mm	814		397	417	793	
h_A mm	281		202	81	281	

	1940/2006 (*) 67 Jahre				1940/2006	
NQ m³/s	1.82	am 04.06.1947	2.16	1.82	1.82	am 04.06.1947
MNQ m³/s	4.53		5.38	4.71	4.64	
MQ m³/s	10.5		12.6	8.44	10.5	
MHQ m³/s	135		118	69.9	135	
HQ m³/s	520	am 09.07.1954	298	520	520	am 09.07.1954
HQ_1 m³/s	101		90.9	41.5	101	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.15		3.75	3.28	3.23	
Mq l/(s km²)	7.33		8.80	5.88	7.31	
MHq l/(s km²)	94.0		82.5	48.7	94.3	

	1961/2006 (*) 46 Jahre			1961/2006	
Mh_N mm	836	335	501	837	
Mh_A mm	231	140	92	230	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1940/2006 Obere Hüllwerte	67 Kalenderjahre Mittlere Werte	67 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	147	147	411	100	24.4
363	135	135	330	80.3	23.9
362	126	126	287	68.3	22.1
361	120	120	149	60.6	21.7
360	100	100	108	54.7	20.3
359	99.6	99.6	99.6	49.7	19.3
358	92.1	92.1	92.8	45.8	18.7
357	86.8	86.8	92.8	42.5	16.5
356	68.1	68.1	92.8	40.0	15.5
350	44.3	44.3	68.1	28.8	10.8
340	27.9	27.9	44.6	20.9	8.07
330	20.5	20.5	32.5	16.8	6.91
320	17.6	17.3	27.8	14.7	6.45
300	13.5	13.3	20.9	12.2	5.85
270	10.8	10.2	17.2	10.3	5.19
240	8.98	8.87	14.0	9.13	4.15
210	8.16	8.00	12.2	8.28	3.42
183	7.42	7.37	11.7	7.65	2.75
150	6.92	6.94	11.0	6.99	2.65
130	6.71	6.81	10.7	6.66	2.53
120	6.60	6.71	10.3	6.47	2.53
110	6.54	6.66	10.2	6.26	2.35
100	6.47	6.60	9.99	6.10	2.35
90	6.41	6.50	9.84	5.86	2.21
80	6.35	6.41	9.65	5.66	2.20
70	6.29	6.36	9.52	5.42	2.20
60	6.22	6.29	9.31	5.19	2.20
50	6.14	6.21	9.20	4.92	2.11
40	6.01	6.04	9.00	4.66	2.11
30	5.92	5.92	8.74	4.33	2.11
25	5.74	5.74	8.71	4.13	2.11
20	5.64	5.64	8.64	3.91	2.03
15	5.47	5.47	8.60	3.64	2.03
10	5.18	5.18	8.51	3.40	1.89
9	4.97	4.97	8.51	3.30	1.89
8	4.96	4.96	8.49	3.26	1.89
7	4.90	4.90	8.49	3.22	1.89
6	4.90	4.90	8.42	3.13	1.89
5	4.90	4.90	8.42	3.05	1.89
4	4.87	4.87	8.42	2.95	1.89
3	4.87	4.87	8.38	2.67	1.89
2	4.81	4.81	8.36	2.48	1.89
1	4.74	4.74	8.33	2.20	1.89
0	4.70	4.70	8.27	1.82	1.82

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	1.82	1.27	04.06.1947	520	362		09.07.1954
2				298	208		04.03.1956
3				296	206		23.02.1970
4				245	170		03.03.1987
5				240	167		12.09.1940
6				239	166		03.08.1991
7				235	163		14.01.2004
8				232	161		02.02.1985
9				215	150		13.02.1945
10				214	149		17.02.1958

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse seit 1976 durch den Vilstalsee (AEo = 666 km²;Gesamtstauraum = 10.7 hm³) beeinflusst
Vor 1960 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 320 km²
PNP :NN + 435.76 m
Lage: 86.8 km

Q
m³/s

Pegel : Vilsbiburg Nr. 17215007
Gewässer : Große Vils
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	1.47	R 1.32	3.18	D 1.66	3.18	6.76	3.16	4.86	1.90	2.79	2.64	1.37	1.50	1.63
2.	1.79	R 1.32	3.78	D 1.63	2.78	4.37	2.64	4.88	1.73	2.21	1.83	1.32	1.56	1.54
3.	1.68	R 1.36	3.14	D 1.61	2.79	4.10	2.37	3.07	1.38	1.88	1.72	1.42	1.56	1.61
4.	1.61	R 1.38	2.72	D 1.59	2.77	4.15	2.20	2.72	1.28	3.29	1.62	3.43	1.93	1.63
5.	1.59	R 1.65	2.58	D 1.56	2.75	3.74	1.98	2.87	1.44	2.93	1.24	2.10	1.68	2.69
6.	1.78	1.77	2.49	D 1.54	2.73	6.44	1.86	2.43	1.28	2.96	1.29	1.61	1.83	2.28
7.	1.58	1.78	2.37	D 1.76	2.71	4.13	1.86	2.06	1.84	5.38	1.33	1.63	1.65	1.91
8.	1.43	1.94	2.32	D 2.51	2.68	3.38	1.84	2.06	1.58	3.18	1.33	1.53	1.57	2.00
9.	1.38	2.08	2.20	D 2.19	12.9	3.18	1.80	1.94	1.19	2.46	1.28	1.41	1.58	2.18
10.	1.38	1.84	2.00	D 1.99	50.5	3.16	1.80	1.86	1.40	2.06	1.32	1.53	1.62	3.56
11.	1.33	1.53	1.81	D 1.87	22.6	7.55	1.87	1.84	1.35	3.25	1.10	1.42	1.55	2.88
12.	1.33	R 1.60	1.61	D 1.89	8.13	7.49	1.73	1.71	1.55	3.73	1.24	1.48	2.24	2.34
13.	1.33	R 1.44	R 1.81	D 1.91	5.30	4.61	1.69	1.67	1.57	2.59	1.24	1.48	2.98	2.09
14.	1.33	R 1.33	R 1.76	D 1.94	4.02	3.70	2.19	1.67	1.45	1.85	1.22	1.51	2.22	1.84
15.	1.32	R 1.35	R 1.69	D 2.06	3.56	3.24	2.08	1.57	1.49	2.00	1.13	1.44	2.02	1.84
16.	1.33	R 1.92	R 1.63	D 9.04	3.16	3.19	1.89	1.54	1.55	1.75	1.12	1.40	1.82	1.78
17.	1.59	R 4.05	D 1.61	D 13.9	2.86	3.24	2.51	2.18	1.24	1.58	1.20	1.38	1.73	1.74
18.	1.48	R 2.69	D 3.11	T 9.46	2.79	2.82	2.22	2.43	1.11	1.15	1.30	1.38	1.72	1.77
19.	1.47	2.23	D 3.74	T 6.37	3.13	2.55	2.29	1.92	1.14	1.34	2.44	1.46	1.61	1.57
20.	1.42	2.03	D 2.69	T 6.16	4.07	2.46	1.88	1.79	1.09	2.14	1.96	1.45	1.75	1.65
21.	1.47	1.92	D 2.30	6.35	5.52	2.34	1.92	1.36	0.940	1.86	1.62	1.48	1.81	1.51
22.	1.69	1.76	D 2.16	6.30	12.1	2.20	1.86	2.58	1.04	1.78	1.21	1.34	2.07	1.56
23.	1.41	1.82	D 2.02	5.32	12.1	2.15	1.78	1.94	1.03	1.74	1.13	1.40	2.15	1.52
24.	1.32	2.46	D 1.87	4.89	8.85	2.02	1.71	1.72	0.966	1.46	1.22	1.51	1.90	1.65
25.	1.34	3.50	D 1.73	4.53	16.4	1.92	1.70	1.39	0.929	3.34	1.22	1.62	1.77	1.39
26.	1.39	4.04	D 1.89	4.12	46.9	1.85	2.32	2.80	0.887	1.95	1.18	1.33	1.55	1.49
27.	1.47	3.31	D 1.86	3.58	33.4	2.74	2.86	1.90	0.859	1.79	1.54	1.45	1.63	1.55
28.	R 1.46	2.76	D 1.76	3.23	15.9	5.17	3.26	3.38	0.841	2.60	1.35	1.45	1.68	1.52
29.	1.35	2.38	D 1.74		22.9	6.90	3.25	2.58	1.10	2.85	1.21	1.51	1.68	1.52
30.	1.35	R 1.88	D 1.70		9.57	4.31	2.66	2.09	1.29	2.82	1.34	1.78	1.53	1.69
31.		D 2.03	D 1.67		12.3		2.31		1.80	3.54		1.45		1.56

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	24.	2.	12.	6.	8.	26.	13.	21.	28.	18.	11.	2.	1.	25.
NQ	1.32	1.32	1.61	1.54	2.68	1.85	1.69	1.36	0.841	1.15	1.10	1.32	1.50	1.39
MQ	1.46	2.08	2.22	3.96	11.0	3.86	2.18	2.29	1.30	2.46	1.42	1.55	1.80	1.86
HQ	2.06	4.87	4.70	18.3	59.0	12.7	4.92	7.49	3.04	6.02	3.31	4.54	3.22	3.73
Tag	2.	17.	18.	16.	10.	11.	28.	1.	31.	7.	1.	4.	13.	10.
h_N mm	44	65	30	52	117	84	81	82	48	162	30	35	42	36
h_A mm	12	17	19	30	92	31	18	18	11	21	12	13	14	16

	1939/2005		1940/2006											67 Jahre
Jahr	1947	1949	1990	1990	1945	1947	1947	1947	1981	1947	1947	1947	1949	
NQ	0.450	0.780	0.647	0.417	1.04	0.600	0.550	0.470	0.446	0.500	0.420	0.450	0.450	0.780
MNQ	1.50	1.58	1.66	1.74	1.74	1.57	1.41	1.34	1.21	1.21	1.24	1.33	1.48	1.58
MQ	2.50	3.18	3.10	3.75	3.65	2.54	2.20	2.52	2.57	2.18	1.92	2.09	2.46	3.15
MHQ	11.1	18.0	16.8	23.0	21.0	11.4	10.4	14.9	17.3	12.2	8.31	8.40	10.8	17.8
HQ	51.1	63.7	106	112	98.4	98.4	66.9	93.0	151	91.4	76.9	51.9	51.1	63.7
Jahr	1998	1981	1982	1999	1956	1994	1949	1995	1954	1991	1940	1966	1998	1981

	1965/2005		1966/2006											41 Jahre
Mh_N mm	62	60	50	48	58	58	84	108	105	107	71	60	64	61
Mh_A mm	20	27	26	28	30	21	18	20	22	18	16	18	20	26

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	0.841	am 28.07.2006	1.32	0.841	0.841	am 28.07.2006
MQ m³/s	2.98		4.12	1.87	2.99	
HQ m³/s	59.0	am 10.03.2006 bei W= 207 cm	59.0	7.49	59.0	am 10.03.2006 bei W= 207 cm
Nq l/(s km²)	2.63		4.12	2.63	2.63	
Mq l/(s km²)	9.33		12.9	5.84	9.36	
Hq l/(s km²)	185		185	23.4	185	
h_N mm	830		392	438	799	
h_A mm	294		205	91	294	

	1940/2006 (*) 67 Jahre				1940/2006	
NQ m³/s	0.417	am 04.02.1990	0.417	0.420	0.417	am 04.02.1990
MNQ m³/s	0.977		1.26	1.03	0.992	
MQ m³/s	2.68		3.12	2.25	2.67	
MHQ m³/s	53.7		43.6	32.2	53.9	
HQ m³/s	151	am 09.07.1954 bei W= 248 cm	112	151	151	am 09.07.1954 bei W= 248 cm
HQ_1 m³/s	40.9		31.9	21.5	40.9	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.06		3.96	3.22	3.10	
Mq l/(s km²)	8.38		9.75	7.04	8.36	
MHq l/(s km²)	168		136	101	168	

	1966/2006 (*) 41 Jahre			1966/2006	
Mh_N mm	872	337	536	874	
Mh_A mm	264	155	110	264	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.417	1.30	04.02.1990	151	472		09.07.1954
2				113	353		16.07.1951
3				112	352		20.02.1999
4				108	337		03.06.1995
5				106	333		31.01.1982
6				98.4	308		04.03.1956
7				98.4	308		14.04.1994
8				97.3	304		15.02.1990
9				93.6	293		01.02.1985
10				91.4	286		03.08.1991

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1940/2006 Obere Hüllwerte	67 Kalenderjahre Mittlere Werte	67 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	50.5	50.5	99.5	31.3	6.17
363	46.9	46.9	65.0	23.5	5.94
362	33.4	33.4	60.9	19.6	5.66
361	22.9	22.9	48.8	16.7	4.33
360	22.6	22.6	34.9	14.7	4.20
359	16.4	16.4	29.7	13.2	3.99
358	15.9	15.9	27.3	12.0	3.89
357	13.9	13.9	26.9	11.1	3.51
356	12.9	12.9	21.1	10.3	3.39
350	9.04	9.04	17.6	7.12	2.52
340	6.30	6.30	11.1	5.04	2.08
330	4.61	4.61	7.35	4.03	1.84
320	4.04	3.78	6.19	3.49	1.74
300	3.24	3.19	4.57	2.90	1.60
270	2.75	2.73	3.90	2.49	1.42
240	2.34	2.31	3.11	2.23	1.25
210	2.00	2.02	2.89	2.05	1.04
183	1.86	1.87	2.78	1.91	0.900
150	1.74	1.76	2.71	1.77	0.680
130	1.65	1.68	2.62	1.70	0.631
120	1.61	1.65	2.50	1.65	0.630
110	1.56	1.61	2.50	1.61	0.610
100	1.51	1.57	2.50	1.57	0.600
90	1.47	1.55	2.36	1.52	0.580
80	1.44	1.53	2.36	1.47	0.570
70	1.40	1.49	2.36	1.42	0.549
60	1.36	1.45	2.21	1.36	0.540
50	1.34	1.39	2.14	1.30	0.530
40	1.32	1.34	2.14	1.25	0.520
30	1.28	1.28	2.08	1.18	0.509
25	1.24	1.24	2.08	1.13	0.509
20	1.21	1.21	2.08	1.08	0.500
15	1.14	1.14	2.08	1.01	0.470
10	1.11	1.11	2.02	0.931	0.470
9	1.11	1.11	2.02	0.914	0.470
8	1.09	1.09	2.02	0.901	0.460
7	1.04	1.04	2.02	0.871	0.460
6	1.03	1.03	1.96	0.856	0.450
5	0.966	0.966	1.96	0.821	0.450
4	0.940	0.940	1.96	0.773	0.440
3	0.929	0.929	1.90	0.738	0.440
2	0.887	0.887	1.90	0.631	0.440
1	0.859	0.859	1.90	0.540	0.440
0	0.841	0.841	1.79	0.417	0.417

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 146 km²
PNP :NN + 438.50 m
Lage: 8.8 km

Q
m³/s

Pegel : Dietelskirchen Nr. 17225000
Gewässer : Kleine Vils
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.461	D 0.468	T 1.87	D 0.888	R 0.725	2.36	0.631	1.41	0.336	0.633	0.957	0.413	0.401	0.389
2.	0.480	D 0.477	T 2.18	D 0.885	R 0.725	1.11	0.510	1.20	0.309	0.703	0.698	0.417	0.360	0.395
3.	0.553	D 0.485	T 1.15	D 0.881	T 0.725	0.906	0.434	0.543	0.305	0.462	0.500	0.412	0.457	0.395
4.	0.542	D 0.506	T 0.973	D 0.877	T 0.725	0.894	0.396	0.472	0.301	1.07	0.461	1.43	0.483	0.471
5.	0.574	D 0.626	0.882	D 0.874	T 0.725	0.852	0.373	0.454	0.301	1.02	0.456	0.727	0.494	0.758
6.	0.644	R 0.787	0.813	D 0.870	0.725	1.70	0.367	0.414	0.301	1.10	0.428	0.490	0.480	0.603
7.	0.527	0.657	0.737	D 0.975	0.725	0.915	0.348	0.361	0.332	1.96	0.413	0.460	0.445	0.561
8.	0.476	0.685	0.720	D 1.68	0.769	0.700	0.345	0.346	0.345	1.17	0.466	0.492	0.421	0.547
9.	0.442	0.709	0.686	D 1.48	6.85	0.711	0.333	0.309	0.304	0.603	0.411	0.431	0.419	0.598
10.	0.442	0.627	0.677	D 0.942	26.3	0.814	0.337	0.303	0.274	0.502	0.409	0.429	0.457	1.35
11.	0.442	0.578	R 0.936	D 0.863	13.9	3.28	0.326	0.298	0.301	0.668	0.333	0.430	0.415	0.800
12.	0.472	D 0.588	D 0.791	D 0.862	5.18	4.58	0.313	0.295	0.310	0.834	0.364	0.431	0.684	0.590
13.	0.453	D 0.525	D 0.753	D 0.860	1.87	1.90	0.306	0.301	0.411	0.673	0.357	0.432	0.790	0.538
14.	0.480	R 0.468	D 0.677	D 0.859	1.21	1.04	0.377	0.276	0.493	0.488	0.345	0.427	0.614	0.430
15.	0.477	R 0.470	D 0.668	D 0.857	1.07	0.753	0.415	0.279	0.973	0.769	0.352	0.388	0.469	R 0.413
16.	0.467	R 0.718	D 0.653	D 5.94	0.938	0.735	0.381	0.279	0.523	0.530	0.361	0.409	0.462	R 0.407
17.	0.538	1.42	D 0.757	T 15.3	0.847	0.730	0.659	0.359	0.345	0.421	0.374	0.409	0.447	R 0.426
18.	0.497	0.958	D 1.84	T 15.5	0.826	0.619	0.408	0.318	0.338	0.373	0.366	0.410	0.401	0.437
19.	0.517	0.809	D 2.10	T 9.08	1.00	0.504	0.408	0.320	0.309	0.358	0.563	0.428	0.404	0.402
20.	0.523	R 0.717	D 1.23	T 6.64	1.53	0.475	0.347	0.301	0.300	0.743	0.630	0.417	0.410	0.402
21.	0.546	R 0.667	D 1.05	T 3.35	2.18	0.434	0.347	0.304	0.300	0.517	0.405	0.452	0.436	0.402
22.	0.579	R 0.640	D 1.00	2.82	7.50	0.431	0.309	0.507	0.286	0.502	0.411	0.403	0.566	0.402
23.	0.515	0.650	D 0.961	2.02	6.96	0.441	0.303	0.377	0.278	0.492	0.365	0.398	0.550	0.382
24.	0.516	0.871	D 0.923	1.32	4.04	0.449	0.303	0.310	0.278	0.396	0.356	0.361	0.470	0.371
25.	R 0.568	1.42	D 0.914	1.20	10.3	0.396	0.303	0.301	0.278	0.530	0.361	0.409	0.456	0.371
26.	R 0.726	1.68	D 0.910	1.02	25.2	0.387	0.412	0.301	0.274	0.514	0.369	0.391	0.401	0.371
27.	R 0.559	1.28	D 0.907	0.828	16.4	0.539	0.479	0.313	0.253	0.404	0.482	0.355	0.401	R 0.371
28.	D 0.507	0.988	D 0.903	R 0.780	8.50	1.55	0.613	0.313	0.253	1.16	0.431	0.359	0.401	R 0.371
29.	R 0.468	G 0.918	D 0.899		11.9	2.61	0.592	0.345	0.261	1.73	0.415	0.365	0.401	0.360
30.	R 0.459	D 0.924	D 0.896		5.08	0.981	0.487	0.345	0.381	1.42	0.406	0.477	0.396	0.396
31.		D 0.933	D 0.892		5.13		0.427		0.498	1.28		0.373		0.375

Hauptwerte

Tag		9.+	1.+	16.	28.	1.+	26.	23.+	14.	27.+	19.	11.	27.	2.	29.
NQ		0.442	0.468	0.653	0.780	0.725	0.387	0.303	0.276	0.253	0.358	0.333	0.355	0.360	0.360
MQ		0.515	0.781	1.01	2.87	5.50	1.12	0.406	0.408	0.346	0.775	0.441	0.458	0.466	0.486
HQ		1.06	1.74	3.01	19.5	30.3	6.61	0.885	2.14	1.30	2.31	1.13	1.70	0.915	1.47
Tag		26.	26.	18.	17.	26.	11.	17.	1.	14.	7.	1.	4.	12.	10.
h_N	mm														
h_A	mm	9	14	18	48	101	20	7	7	6	14	8	8	8	9

	1969/2005		1970/2006 37 Jahre											
Jahr	1973	1984	1985	1972	1972	1974	2006	1998	1998	1998	1998	2004	1973	1984
NQ	0.290	0.269	0.303	0.350	0.310	0.320	0.303	0.206	0.183	0.150	0.174	0.191	0.290	0.269
MNQ	0.477	0.546	0.598	0.621	0.606	0.516	0.441	0.410	0.383	0.370	0.404	0.420	0.477	0.544
MQ	0.898	1.28	1.25	1.60	1.45	0.918	0.709	0.759	0.800	0.833	0.659	0.708	0.898	1.28
MHQ	4.34	8.34	8.10	12.4	9.51	4.94	3.75	4.99	4.84	4.97	3.04	2.99	4.33	8.35
HQ	19.4	31.0	42.6	42.2	37.4	32.5	27.0	43.3	21.8	55.9	23.8	13.3	19.4	31.0
Jahr	2002	1988	1982	1985	1987	1994	1978	1995	1975	1991	1995	1998	2002	1988

	1969/2005		1970/2006 37 Jahre											
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	16	24	23	26	27	16	13	14	15	15	12	13	16	24

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.253	am 27.07.2006	0.387	0.253	0.253	am 27.07.2006
MQ	m³/s	1.21		1.97	0.473	1.18	
HQ	m³/s	30.3	am 26.03.2006 bei W= 193 cm	30.3	2.31	30.3	am 26.03.2006 bei W= 193 cm
Nq	l/(s km²)	1.74		2.66	1.74	1.74	
Mq	l/(s km²)	8.34		13.5	3.25	8.14	
Hq	l/(s km²)	208		208	15.8	208	
h_N	mm						
h_A	mm	263		215	51	263	

		1970/2006 (*) 37 Jahre				1970/2006	
NQ	m³/s	0.150	am 18.08.1998	0.269	0.150	0.150	am 18.08.1998
MNQ	m³/s	0.316		0.429	0.320	0.318	
MQ	m³/s	0.986		1.23	0.745	0.986	
MHQ	m³/s	24.8		21.3	10.7	24.3	
HQ	m³/s	55.9	am 03.08.1991 bei W= 229 cm	42.6	55.9	55.9	am 03.08.1991 bei W= 229 cm
HQ_1	m³/s	17.2		15.3	6.65	17.2	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	2.17		2.94	2.20	2.18	
Mq	l/(s km²)	6.77		8.44	5.12	6.77	
MHq	l/(s km²)	170		146	73.8	167	

		1970/2006 (*) 37 Jahre				1970/2006	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	214		134	80	214	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1970/2006 37 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	26.3	26.3	41.7	15.4	2.43
363	25.2	25.2	38.1	10.9	2.12
362	16.4	16.4	24.7	8.85	1.64
361	15.5	15.5	17.5	7.49	1.64
360	15.3	15.3	15.3	6.51	1.64
359	13.9	13.9	14.8	5.97	1.54
358	11.9	11.9	11.9	5.51	1.46
357	10.3	10.3	10.3	5.03	1.41
356	9.08	9.08	9.08	4.64	1.30
350	5.94	5.94	6.27	2.95	1.02
340	2.36	2.36	3.91	1.93	0.850
330	1.73	1.73	2.58	1.48	0.760
320	1.42	1.32	2.28	1.24	0.720
300	1.00	0.975	1.74	1.01	0.660
270	0.881	0.857	1.30	0.847	0.540
240	0.727	0.720	1.09	0.741	0.470
210	0.640	0.543	0.935	0.671	0.440
183	0.525	0.475	0.842	0.618	0.410
150	0.475	0.429	0.750	0.567	0.380
130	0.449	0.412	0.720	0.537	0.350
120	0.429	0.406	0.690	0.521	0.340
110	0.414	0.402	0.670	0.507	0.320
100	0.410	0.398	0.650	0.493	0.310
90	0.398	0.381	0.640	0.481	0.290
80	0.374	0.373	0.620	0.464	0.280
70	0.364	0.364	0.610	0.450	0.270
60	0.352	0.352	0.580	0.431	0.260
50	0.346	0.346	0.580	0.411	0.250
40	0.318	0.318	0.571	0.395	0.235
30	0.305	0.305	0.559	0.371	0.213
25	0.304	0.304	0.551	0.359	0.207
20	0.303	0.303	0.548	0.341	0.198
15	0.301	0.301	0.538	0.323	0.188
10	0.286	0.286	0.523	0.298	0.172
9	0.286	0.286	0.521	0.291	0.166
8	0.279	0.279	0.521	0.281	0.166
7	0.279	0.279	0.521	0.272	0.166
6	0.279	0.279	0.510	0.261	0.166
5	0.276	0.276	0.509	0.251	0.165
4	0.276	0.276	0.508	0.241	0.165
3	0.276	0.276	0.493	0.226	0.162
2	0.261	0.261	0.491	0.214	0.160
1	0.261	0.261	0.489	0.201	0.156
0	0.253	0.253	0.481	0.150	0.150

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.150	1.03	18.08.1998	55.9	384		03.08.1991
2				43.3	297		02.06.1995
3				42.6	292		31.01.1982
4				42.2	290		01.02.1985
5				42.0	288		22.02.1970
6				37.4	256		02.03.1987
7				35.4	243		20.02.1999
8				33.3	229		16.03.1988
9				33.2	228		15.02.1990
10				33.1	227		14.01.2004

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 211 km²
PNP :NN + 309.01 m
Lage: 5.1 km

Q
m³/s

Pegel : Hörmannsberg Nr. 17345002
Gewässer : Gaißa
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.874	R 0.919	R 2.08	D 1.65	R 1.88	37.1	3.83	11.9	2.73	1.86	2.06	1.12	1.24	1.33
2.	0.908	R 0.924	R 2.25	D 1.64	1.84	30.5	3.28	9.23	1.95	1.80	1.76	1.20	1.18	1.32
3.	0.890	R 0.929	R 1.89	D 1.64	1.80	27.6	3.19	6.54	1.62	1.63	1.71	1.42	1.24	1.30
4.	0.971	R 0.934	R 1.53	D 1.64	1.76	26.4	2.91	5.39	1.61	2.15	1.57	2.10	1.23	1.43
5.	0.932	R 1.06	R 1.41	D 1.64	1.73	20.7	2.80	4.90	1.60	1.84	1.45	1.36	2.28	3.29
6.	0.999	R 1.25	R 1.32	D 1.63	1.69	16.8	2.75	4.52	1.51	2.04	1.42	1.29	3.15	2.78
7.	0.923	R 1.18	R 1.26	D 1.63	1.65	13.3	2.59	3.97	2.64	2.58	1.39	1.19	1.65	2.32
8.	0.859	R 1.50	R 1.32	D 1.63	1.61	11.7	2.40	3.66	2.53	1.82	1.45	1.30	1.45	1.93
9.	0.831	R 1.38	R 1.34	D 1.62	4.78	10.9	2.33	3.41	2.06	1.52	1.27	1.22	1.35	2.09
10.	0.820	R 1.11	R 1.36	D 1.62	10.3	10.4	2.36	3.18	1.69	1.53	1.25	1.26	1.43	3.59
11.	0.858	R 0.985	R 1.38	D 1.62	8.20	14.1	2.34	3.00	1.38	1.59	1.38	1.42	1.35	2.38
12.	0.810	R 1.21	D 1.40	D 1.61	5.54	10.8	2.18	2.88	1.70	1.51	1.36	1.60	2.40	1.96
13.	0.820	R 1.18	D 1.42	D 1.61	3.87	9.61	2.12	2.76	1.42	1.50	1.38	1.90	3.08	1.86
14.	0.812	R 0.949	D 1.44	D 1.61	3.27	14.8	2.17	2.54	1.77	1.45	1.35	1.47	3.71	1.69
15.	0.816	R 0.930	D 1.47	D 1.60	2.91	13.0	2.33	2.40	2.36	1.61	1.28	1.21	3.55	1.52
16.	0.952	5.29	D 1.48	D 6.75	2.76	11.4	2.24	2.24	1.76	1.55	1.21	0.942	2.48	1.57
17.	1.16	4.96	D 1.94	T 13.5	2.57	11.0	5.29	2.34	1.43	1.33	1.16	1.01	2.05	1.70
18.	1.17	2.16	D 2.86	12.8	2.45	9.85	3.12	2.56	1.36	1.37	1.18	1.16	1.84	1.73
19.	1.08	1.57	D 2.46	8.84	2.58	8.14	4.08	2.16	1.34	1.04	2.62	1.34	1.77	1.54
20.	1.04	1.39	D 1.95	D 6.28	3.06	7.25	2.68	1.91	1.35	0.959	1.71	1.29	1.69	1.52
21.	1.16	1.36	D 1.62	D 5.02	3.50	6.44	2.42	1.78	1.35	1.27	1.42	1.06	1.64	1.46
22.	1.28	1.27	D 1.68	D 3.57	5.24	5.81	2.14	2.92	1.35	1.66	1.28	1.14	3.05	1.45
23.	1.25	1.34	D 1.68	D 2.56	6.39	5.60	2.02	2.65	1.41	1.48	1.21	1.17	2.79	1.38
24.	1.17	1.38	D 1.67	D 2.24	6.36	5.25	2.02	2.10	1.42	1.35	1.20	1.19	2.00	1.39
25.	1.09	1.98	D 1.67	D 2.04	8.13	4.46	2.02	1.83	1.39	1.58	1.25	1.18	1.78	1.36
26.	1.15	2.14	D 1.67	D 1.99	22.6	4.34	3.62	1.69	1.38	1.43	1.24	0.898	1.67	1.34
27.	1.05	1.68	D 1.66	D 1.95	26.6	5.10	12.9	1.67	1.30	2.08	1.23	0.964	1.55	R 1.36
28.	0.949	1.45	D 1.66	D 1.91	32.6	4.77	14.3	1.69	1.22	4.70	1.24	1.15	1.55	1.33
29.	0.908	1.38	D 1.66		47.3	5.36	10.2	2.27	1.48	5.35	1.17	1.26	1.48	1.33
30.	0.914	1.51	D 1.65		35.5	4.06	9.27	5.37	1.37	3.38	1.10	1.49	1.34	1.34
31.		R 1.71	D 1.65		50.4		7.52		1.41	3.26		1.32		1.38

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	12.	1.	7.	15.	8.	30.	25.	27.	28.	20.	30.	26.	2.	3.
NQ	0.810	0.919	1.26	1.60	1.61	4.06	2.02	1.67	1.22	0.959	1.10	0.898	1.18	1.30
MQ	0.982	1.58	1.67	3.35	10.0	12.2	4.05	3.52	1.64	1.94	1.41	1.28	1.97	1.74
HQ	1.92	10.2	3.70	16.2	61.8	53.1	23.2	15.2	4.70	7.60	3.99	3.02	4.34	4.15
Tag	21.	16.	18.	17.	31.	1.	28.	1.	12.	29.	19.	4.	6.	5.
h_N mm														
h_A mm	12	20	21	38	127	150	51	43	21	25	17	16	24	22

	1957/2005		1958/2006											49 Jahre
Jahr	1964	1959	1963	1963	1963	1972	1964	1963	1976	1964	1963 +	1964	1964	1959
NQ	0.340	0.500	0.610	0.280	0.280	1.05	0.320	0.360	0.290	0.240	0.320	0.320	0.340	0.500
MNQ	1.24	1.60	1.87	2.43	2.41	2.24	1.43	1.18	1.11	0.974	0.962	0.981	1.25	1.61
MQ	2.50	4.39	5.00	5.49	6.02	4.24	2.49	2.20	2.04	1.82	1.64	1.93	2.50	4.36
MHQ	11.2	24.3	25.6	26.1	23.7	12.5	8.54	10.7	9.78	10.5	6.97	9.61	11.2	24.0
HQ	41.4	84.0	92.6	139	69.4	53.1	24.6	30.8	43.9	97.6	30.4	49.7	41.4	84.0
Jahr	2002	1974	1976	1985	2002	2006	1962	1966	1980	1958	1995	1970	2002	1974

	1957/2005		1958/2006											49 Jahre
Mh_N mm														
Mh_A mm	31	56	63	63	76	52	32	27	26	23	20	24	31	55

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.810	am 12.11.2005	0.810	0.898
MQ m³/s	3.63		4.98	2.30
HQ m³/s	61.8	am 31.03.2006 bei W= 280 cm	61.8	23.2
Nq l/(s km²)	3.83		3.83	4.25
Mq l/(s km²)	17.2		23.6	10.9
Hq l/(s km²)	293		293	110
h_N mm				
h_A mm	542		375	170

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.898	am 26.10.2006
3.73	
61.8	am 31.03.2006 bei W= 280 cm
4.25	
17.6	
293	
542	

	1958/2006 (*) 49 Jahre				1958/2006	
NQ m³/s	0.240	am 04.08.1964	0.280	0.240	0.240	am 04.08.1964
MNQ m³/s	0.718		1.06	0.774	0.763	
MQ m³/s	3.30		4.61	2.02	3.30	
MHQ m³/s	51.5		50.6	22.2	50.9	
HQ m³/s	139	am 01.02.1985 bei W= 337 cm	139	97.6	139	am 01.02.1985 bei W= 337 cm
HQ_1 m³/s	41.4		40.8	18.5	41.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.40		4.99	3.66	3.61	
Mq l/(s km²)	15.6		21.8	9.57	15.6	
MHq l/(s km²)	244		239	105	241	

	1958/2006 (*) 49 Jahre			1958/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	493		347	150	493

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.240	1.14	04.08.1964	139	658		01.02.1985
2				116	549		23.02.1970
3				97.6	462		16.08.1958
4				92.6	438		11.01.1976
5				90.3	427		31.01.1982
6				84.0	397		08.12.1974
7				82.4	390		24.12.1967
8				78.9	374		16.02.1958
9				78.3	371		20.12.1966
10				75.5	357		19.01.1974

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1958/2006 Obere Hüllwerte	49 Kalenderjahre Mittlere Werte	49 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	50.4	50.4	90.0	32.1	6.54
363	47.3	47.3	63.0	25.7	6.22
362	37.1	37.1	55.8	22.6	5.23
361	35.5	35.5	47.3	19.7	4.90
360	32.6	32.6	43.9	17.8	4.67
359	30.5	30.5	36.5	16.8	4.64
358	27.6	27.6	29.0	15.8	4.61
357	26.6	26.6	26.6	14.8	4.60
356	26.4	26.4	26.4	14.2	4.10
350	14.1	14.1	19.8	11.1	3.60
340	10.9	10.9	14.2	8.44	2.85
330	8.20	8.20	12.5	6.98	2.49
320	6.28	6.28	10.0	5.95	2.27
300	4.46	4.08	7.83	4.59	1.75
270	2.73	2.86	5.94	3.51	1.42
240	2.17	2.34	4.93	2.81	1.24
210	1.84	2.00	4.18	2.31	1.14
183	1.66	1.76	3.76	2.01	1.06
150	1.58	1.64	3.19	1.70	0.839
130	1.44	1.59	2.77	1.55	0.749
120	1.41	1.52	2.55	1.50	0.611
110	1.38	1.48	2.50	1.43	0.551
100	1.36	1.43	2.37	1.36	0.551
90	1.34	1.42	2.15	1.30	0.550
80	1.28	1.38	1.98	1.22	0.451
70	1.25	1.36	1.86	1.17	0.450
60	1.21	1.34	1.86	1.11	0.450
50	1.17	1.32	1.74	1.02	0.410
40	1.12	1.28	1.64	0.921	0.410
30	1.01	1.24	1.64	0.841	0.380
25	0.959	1.23	1.62	0.811	0.341
20	0.934	1.21	1.49	0.751	0.341
15	0.923	1.18	1.46	0.693	0.341
10	0.898	1.15	1.40	0.628	0.324
9	0.890	1.14	1.40	0.611	0.324
8	0.874	1.12	1.39	0.611	0.324
7	0.859	1.10	1.39	0.571	0.300
6	0.858	1.06	1.39	0.551	0.300
5	0.831	1.04	1.38	0.519	0.300
4	0.831	1.01	1.38	0.501	0.270
3	0.831	0.964	1.36	0.451	0.260
2	0.816	0.959	1.36	0.390	0.260
1	0.812	0.942	1.36	0.341	0.260
0	0.810	0.898	1.23	0.240	0.240

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 364 km²
PNP :NN + 350.03 m
Lage: 24.5 km

Q
m³/s

Pegel : Schrottenbaummühle Nr. 17404000
Gewässer : Ilz
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.37	R3.09	R4.30	D4.43	D5.19	69.6	17.1	19.9	7.69	6.64	7.52	3.18	2.93	3.97
2.	3.46	R3.68	R4.36	D4.43	D5.22	62.7	16.1	17.2	5.81	5.93	6.50	2.97	2.94	3.84
3.	3.54	R4.07	R4.42	D4.43	D5.26	59.1	16.0	13.9	4.85	4.89	5.41	2.69	2.98	3.51
4.	3.61	R4.09	R4.47	D4.43	D5.29	48.7	16.3	12.6	4.67	5.67	5.25	5.68	3.00	3.91
5.	3.66	R4.69	R4.31	D4.43	D5.32	37.3	16.2	11.9	4.59	5.78	5.25	4.47	6.10	11.7
6.	3.89	R5.24	R4.18	D4.43	D5.36	28.3	14.7	10.8	4.41	10.1	4.67	3.41	12.7	9.18
7.	3.72	4.55	R4.27	D4.43	D5.38	24.0	13.3	10.1	5.26	17.0	4.35	3.31	7.03	6.78
8.	3.60	4.50	G4.27	D4.43	D5.16	22.6	12.3	9.40	5.26	9.10	4.45	3.50	4.80	5.58
9.	3.56	4.18	G4.27	D4.43	D5.72	22.6	11.3	8.89	4.75	5.78	4.44	3.32	4.62	5.46
10.	3.49	3.85	G4.27	D4.43	D16.0	23.2	11.1	8.74	4.65	4.93	4.22	3.16	5.94	7.99
11.	3.41	3.34	G4.27	D4.43	D14.9	27.8	10.1	7.96	4.35	7.73	4.11	3.07	4.41	6.42
12.	3.44	G3.83	G4.27	D4.43	D10.0	20.6	9.42	7.42	8.12	6.34	3.67	3.00	8.25	5.68
13.	3.41	R4.06	G4.27	D4.43	D7.95	18.1	8.86	7.16	7.22	5.88	3.67	2.95	9.12	5.16
14.	3.33	R3.79	G4.27	D4.73	D6.80	27.6	9.38	6.66	6.14	4.85	3.67	2.89	15.0	5.00
15.	3.31	R3.51	D4.39	D6.87	D6.64	30.4	9.42	6.50	4.52	8.39	3.58	2.85	12.1	4.89
16.	3.52	R6.11	D5.24	D9.31	D6.46	28.8	8.44	6.43	4.17	8.43	3.53	2.78	8.06	4.72
17.	4.06	R5.92	D6.20	D11.8	D6.10	34.2	11.9	8.52	3.84	5.48	3.55	2.74	6.06	4.85
18.	3.97	4.34	D6.88	D13.6	D5.79	30.5	9.90	7.14	3.89	4.77	3.39	2.81	5.40	5.18
19.	3.72	4.23	D5.80	D11.9	D5.72	26.3	10.5	6.24	3.77	4.34	4.41	2.89	5.18	4.82
20.	3.42	4.10	D4.60	D9.59	D5.95	23.4	8.57	6.10	3.66	4.35	4.40	2.81	4.90	4.14
21.	3.58	4.05	D4.43	D7.28	D6.34	23.2	8.03	5.40	3.59	4.34	3.73	2.73	4.96	4.09
22.	3.58	4.09	D4.43	D5.27	R9.01	24.3	7.46	9.25	3.54	5.90	3.40	2.70	6.28	4.06
23.	3.54	4.11	D4.43	D5.01	10.8	26.0	6.86	6.70	4.32	6.92	3.22	2.69	7.35	4.00
24.	2.89	4.12	D4.43	D5.04	9.79	25.0	6.33	5.61	3.79	5.35	3.19	2.91	5.45	4.08
25.	3.51	4.47	D4.43	D5.07	10.6	24.3	6.64	5.20	3.76	7.13	3.29	3.05	4.88	3.93
26.	3.48	4.40	D4.43	D5.10	25.2	24.4	10.6	5.27	3.55	6.71	3.48	2.72	4.44	R3.64
27.	3.60	4.27	D4.43	D5.13	37.4	26.7	43.7	5.63	3.70	7.91	3.60	2.65	4.19	R3.97
28.	3.52	4.13	D4.43	D5.16	50.4	31.2	46.5	5.10	4.17	10.7	3.40	3.01	4.17	R3.40
29.	3.56	4.14	D4.43		75.2	26.1	23.9	5.50	4.86	17.9	3.31	3.57	4.14	R3.92
30.	3.50	G4.20	D4.43		52.3	19.7	21.1	11.5	9.71	12.3	3.20	4.58	3.95	3.70
31.		R4.25	D4.43		85.0		19.5		5.89	10.4		3.06		4.04

Hauptwerte

	1959/2005		1960/2006							47 Jahre				
Tag	24.	1.	6.	8.+	8.	13.	24.	28.	22.	19.	24.	27.	1.	28.
NQ	2.89	3.09	4.18	4.43	5.16	18.1	6.33	5.10	3.54	4.34	3.19	2.65	2.93	3.40
MQ	3.54	4.24	4.58	6.01	16.5	30.6	14.2	8.62	4.92	7.48	4.13	3.17	6.04	5.02
HQ	4.81	11.1	7.17	14.2	114	101	75.4	22.0	19.9	22.0	9.55	7.73	17.5	14.9
Tag	17.	16.	18.	18.	31.	1.	28.	1.	12.	29.	1.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	25	31	34	40	122	218	105	61	36	55	29	23	43	37

	1959/2005		1960/2006							47 Jahre				
Jahr	1972	1984	1963	1963	1963	1991	1963	1963	1976	2003	2003	1972	1972	1984
NQ	0.940	0.993	0.770	0.990	1.43	2.95	2.17	1.96	1.41	1.37	1.42	1.49	0.940	0.993
MNQ	3.16	3.63	4.03	4.80	5.73	7.72	4.77	3.51	3.06	2.72	2.63	2.73	3.20	3.67
MQ	5.80	8.18	8.29	8.24	12.0	12.2	7.94	5.96	5.34	4.67	4.42	4.69	5.89	8.21
MHQ	25.5	42.1	37.1	31.4	45.2	30.0	23.0	23.3	22.9	19.6	18.8	21.0	25.8	42.0
HQ	140	209	106	94.7	133	101	79.0	87.7	118	161	126	117	140	209
Jahr	1998	1993	2002	1997	2002	2006	1970	1966	1980	2002	1998	1998	1998	1993

	1959/2005		1960/2006							47 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	41	60	61	55	89	87	58	42	39	34	31	34	42	60

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.65	am 27.10.2006	2.89	2.65	2.65	am 27.10.2006
MQ m³/s	9.00		10.9	7.10	9.27	
HQ m³/s	114	am 31.03.2006 bei W= 239 cm	114	75.4	114	am 31.03.2006 bei W= 239 cm
Nq l/(s km²)	7.28		7.94	7.28	7.28	
Mq l/(s km²)	24.7		30.0	19.5	25.5	
Hq l/(s km²)	312		312	207	312	
h_N mm						
h_A mm	780		477	305	780	

	1960/2006 (*) 47 Jahre				1960/2006	
NQ m³/s	0.770	am 12.01.1963	0.770	1.37	0.770	am 12.01.1963
MNQ m³/s	2.07		2.63	2.30	2.20	
MQ m³/s	7.31		9.14	5.51	7.32	
MHQ m³/s	81.1		75.6	46.8	80.0	
HQ m³/s	209	am 21.12.1993 bei W= 328 cm	209	161	209	am 21.12.1993 bei W= 328 cm
HQ_1 m³/s	72.4		67.1	36.9	72.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.69		7.23	6.32	6.03	
Mq l/(s km²)	20.1		25.1	15.1	20.1	
MHq l/(s km²)	223		208	128	220	

	1960/2006 (*) 47 Jahre		1960/2006
Mh_N mm			
Mh_A mm	633	399	237	634

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	0.770	2.12	12.01.1963	209	573		21.12.1993
2				161	442		13.08.2002
3				140	386		01.11.1998
4				126	345		15.09.1998
5				124	341		12.03.1981
6				118	325		22.07.1980
7				117	323		05.12.1988
8				114	312		31.03.2006
9				110	302		19.12.1987
10				110	302		26.02.1997

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1960/2006 Obere Hüllwerte	47 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	85.0	85.0	159	52.3	11.8
363	75.2	75.2	95.4	43.7	10.4
362	69.6	69.6	87.8	37.3	10.3
361	62.7	62.7	80.5	33.7	9.99
360	59.1	59.1	59.1	31.8	9.99
359	52.3	52.3	53.2	29.8	9.99
358	50.4	50.4	50.4	27.6	9.42
357	48.7	48.7	50.2	26.6	9.02
356	46.5	46.5	47.6	25.5	8.26
350	30.5	30.5	37.3	21.1	7.43
340	25.2	25.2	28.3	17.2	6.35
330	22.6	22.6	23.8	14.6	5.32
320	17.1	17.1	20.6	12.9	5.03
300	11.3	11.9	16.9	10.6	4.28
270	8.44	9.01	14.0	8.41	3.78
240	6.50	6.88	12.3	6.94	3.40
210	5.48	5.90	10.1	5.81	3.16
183	5.01	5.29	8.86	5.04	2.97
150	4.43	4.85	7.69	4.32	2.77
130	4.39	4.44	7.29	3.97	2.59
120	4.30	4.43	6.93	3.81	2.54
110	4.25	4.43	6.54	3.65	2.41
100	4.12	4.36	6.23	3.50	2.32
90	3.97	4.30	5.82	3.35	2.22
80	3.73	4.17	5.60	3.21	2.07
70	3.61	4.00	5.35	3.07	2.07
60	3.56	3.79	5.25	2.93	1.86
50	3.51	3.64	5.09	2.79	1.76
40	3.42	3.50	4.90	2.64	1.43
30	3.31	3.29	4.57	2.48	1.33
25	3.19	3.16	4.50	2.41	1.26
20	3.06	3.00	3.93	2.30	1.26
15	2.95	2.94	3.75	2.18	1.19
10	2.85	2.85	3.56	2.07	1.05
9	2.81	2.81	3.54	2.07	1.05
8	2.81	2.81	3.54	2.06	1.05
7	2.78	2.78	3.54	2.02	1.05
6	2.74	2.74	3.49	1.97	1.05
5	2.73	2.73	3.43	1.94	1.05
4	2.72	2.72	3.43	1.87	1.00
3	2.70	2.70	3.40	1.81	0.990
2	2.69	2.69	3.34	1.69	0.870
1	2.69	2.69	3.31	1.34	0.820
0	2.65	2.65	3.28	0.770	0.770

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 760 km²
PNP :NN + 325.59 m
Lage: 18.8 km

Q m³/s

Pegel : Kalteneck Nr. 17406005
Gewässer : Ilz
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	6.74	T 6.36	T 8.04	D 11.2	D 10.8	145	43.2	48.9	18.6	13.8	13.6	6.46	6.04	7.78
2.	6.92	T 7.34	T 8.10	D 11.2	D 10.8	134	39.6	41.3	13.4	12.4	11.8	6.56	5.92	7.64
3.	6.85	R 9.87	T 8.12	D 11.2	D 10.8	129	38.5	33.3	11.0	10.1	10.7	6.38	5.91	7.32
4.	6.92	T 8.85	T 8.14	D 11.2	D 10.8	112	38.7	31.3	10.3	12.6	10.5	11.1	5.90	8.33
5.	7.03	R 8.77	R 8.08	D 11.2	D 10.8	86.4	37.8	28.2	10.1	11.9	10.3	8.26	12.9	26.1
6.	7.18	R 9.48	8.03	D 11.2	D 10.8	63.4	34.0	24.9	9.73	22.7	9.31	6.88	21.8	17.4
7.	6.96	R 8.40	7.86	D 11.2	D 10.7	52.2	30.5	23.1	12.1	35.5	8.95	6.68	11.2	12.5
8.	6.73	8.60	R 8.18	D 11.2	D 10.1	48.4	27.7	21.4	11.6	17.6	9.05	7.01	8.36	10.6
9.	6.66	8.03	R 8.43	D 11.2	D 10.1	48.3	24.7	19.8	10.4	11.5	8.50	6.62	8.34	10.8
10.	6.54	7.43	R 8.67	D 11.2	D 10.3	49.9	24.2	18.7	10.1	10.1	8.22	6.25	10.2	15.6
11.	6.50	R 6.93	R 8.91	D 11.2	D 10.4	56.2	21.3	17.1	9.21	13.6	7.96	6.24	8.03	11.8
12.	6.59	T 7.48	R 9.15	D 11.2	10.6	41.3	19.3	16.7	22.7	11.6	7.68	6.03	17.1	10.6
13.	6.44	R 10.2	D 9.40	D 11.2	10.8	38.2	18.0	15.3	16.1	11.1	7.65	5.91	18.1	9.98
14.	6.59	R 8.35	D 9.64	D 11.8	10.9	66.1	18.8	14.0	16.6	9.87	7.64	6.00	35.3	9.59
15.	6.58	R 6.86	D 9.88	D 15.6	11.1	71.6	18.5	13.3	10.8	15.4	7.45	5.88	26.1	9.19
16.	6.81	R 13.3	D 10.1	D 20.0	11.2	67.9	17.0	13.4	9.32	15.8	7.38	5.65	15.2	8.83
17.	7.91	11.2	D 10.1	D 24.3	11.4	81.5	29.5	17.6	8.68	10.7	7.33	5.62	11.5	9.68
18.	7.54	R 8.31	D 11.4	D 27.6	11.3	74.0	20.5	14.7	8.59	9.57	7.03	5.71	10.3	9.97
19.	7.18	R 8.08	D 12.4	D 24.2	10.9	65.2	22.5	12.5	8.29	8.90	8.57	5.90	9.85	8.96
20.	6.86	7.85	D 11.9	D 19.8	R 10.6	57.1	17.2	11.9	8.10	8.87	8.36	5.80	9.62	8.20
21.	7.16	7.81	D 11.3	D 15.3	11.9	56.8	15.9	11.3	7.89	8.85	7.39	5.75	9.37	8.10
22.	6.94	7.79	D 11.3	D 11.4	18.3	59.3	14.6	20.4	7.71	11.7	6.92	5.77	13.7	7.98
23.	7.07	7.82	D 11.3	D 10.8	19.6	64.7	13.4	13.0	8.52	12.3	6.73	5.69	13.8	7.82
24.	T 6.51	7.91	D 11.3	D 10.8	17.4	62.7	12.4	11.4	7.78	9.62	6.49	6.08	10.4	7.79
25.	T 7.63	8.58	D 11.2	D 10.8	20.2	59.8	12.7	10.6	7.81	11.6	6.49	6.25	9.49	7.77
26.	T 7.22	8.60	D 11.2	D 10.8	59.7	61.0	23.0	10.4	7.34	10.7	6.78	5.82	8.80	7.66
27.	T 7.35	8.21	D 11.2	D 10.8	85.1	69.8	106	14.5	7.50	13.0	7.07	5.72	8.44	T 7.66
28.	T 6.94	7.96	D 11.2	D 10.8	105	82.1	112	11.1	7.94	18.1	6.85	6.29	8.27	T 7.66
29.	R 7.02	T 7.85	D 11.2		145	66.8	59.9	12.3	9.26	34.9	6.57	7.70	8.19	R 7.65
30.	R 6.91	T 7.92	D 11.2		109	50.9	52.8	33.4	14.6	23.6	6.45	8.50	7.94	7.65
31.		T 7.98	D 11.2		178		46.3		10.7	18.2		6.35		7.98

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
	Tag	13.	1.	7.	27.+	8.	13.	24.	26.	26.	21.	30.	17.	4.	3.
	NQ	6.44	6.36	7.86	10.8	10.1	38.2	12.4	10.4	7.34	8.85	6.45	5.62	5.90	7.32
	MQ	6.94	8.39	9.94	13.6	31.8	70.7	32.6	19.5	10.7	14.4	8.19	6.48	11.9	9.89
	HQ	8.62	26.4	13.1	28.7	246	187	182	57.1	52.7	44.7	16.3	14.6	40.8	33.7
	Tag	17.	16.	19.	18.	31.	1.	28.	1.	12.	29.	1.	4.	14.	5.
h_N	mm	60	122	68	151	202	109	184	87	75	174	21	43	104	64
h_A	mm	24	30	35	43	112	241	115	67	38	51	28	23	40	35
		1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
	Jahr	1947	1953	1954	1954	1963	1991	1921 +	1934	1934	1947	1947	1947	1947	1953
	NQ	3.46	2.55	2.55	3.20	3.71	6.29	4.00	3.62	2.90	3.34	2.40	2.74	3.46	2.55
	MNQ	7.61	7.86	8.94	9.62	12.0	16.4	10.3	7.52	6.82	6.32	6.21	6.34	7.62	7.88
	MQ	13.4	16.2	16.8	18.0	24.5	27.3	17.5	13.2	12.6	11.5	10.4	11.2	13.4	16.2
	MHQ	53.5	77.5	68.4	67.1	84.9	67.8	52.0	48.0	50.8	45.4	37.8	47.2	53.9	77.5
	HQ	291	419	227	208	305	187	214	269	214	296	253	210	291	419
	Jahr	1930	1993	1982	1948	2002	2006	1932	1936	1980	2002	1998	1935	1930	1993
		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
Mh_N	mm	92	121	104	89	92	68	89	111	115	110	83	78	95	123
Mh_A	mm	46	57	59	57	86	93	62	45	44	40	35	39	46	57

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	5.62	am 17.10.2006	6.36	5.62	5.62	am 17.10.2006
MQ	m³/s	19.4		23.6	15.3	19.9	
HQ	m³/s	246	am 31.03.2006 bei W= 361 cm	246	182	246	am 31.03.2006 bei W= 361 cm
Nq	l/(s km²)	7.40		8.36	7.40	7.40	
Mq	l/(s km²)	25.5		31.0	20.2	26.2	
Hq	l/(s km²)	324		324	239	324	
h_N	mm	1296		712	584	1282	
h_A	mm	806		493	316	806	
		1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
NQ	m³/s	2.40	am 28.09.1947	2.55	2.40	2.40	am 28.09.1947
MNQ	m³/s	4.66		6.14	5.05	4.72	
MQ	m³/s	16.0		19.4	12.7	16.0	
MHQ	m³/s	162		152	100	160	
HQ	m³/s	419	am 21.12.1993 bei W= 476 cm	419	296	419	am 21.12.1993 bei W= 476 cm
HQ_1	m³/s	144		125	86.5	144	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	6.14		8.08	6.65	6.21	
Mq	l/(s km²)	21.1		25.5	16.7	21.1	
MHq	l/(s km²)	213		201	132	210	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N	mm	1154		566	587	1157	
Mh_A	mm	665		405	262	665	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.40	3.16	28.09.1947	456	600		21.12.1993
2				305	401		21.03.2002
3				302	397		12.03.1981
4				291	383		21.11.1930
5				269	354		07.06.1936
6				265	348		01.11.1998
7				262	344		19.12.1987
8				253	332		15.09.1998
9				246	324		31.03.2006
10				231	304		24.12.1967

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 86 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	178	178	294	112	23.6
363	145	145	176	90.8	21.6
362	145	145	172	81.5	20.1
361	134	134	170	74.2	20.0
360	129	129	136	68.8	19.8
359	112	112	123	64.2	19.2
358	112	112	112	60.9	19.1
357	109	109	109	58.1	19.1
356	106	106	106	55.2	19.1
350	74.0	74.0	86.5	45.5	14.4
340	61.0	61.0	69.0	37.0	13.5
330	50.9	50.9	55.6	31.8	12.1
320	38.7	38.7	46.6	28.1	10.9
300	23.6	24.3	37.5	23.1	9.60
270	16.7	17.6	31.8	18.3	8.53
240	12.3	13.4	26.6	15.3	7.90
210	11.2	11.4	23.0	13.0	6.72
183	10.8	11.2	21.0	11.3	6.06
150	10.1	10.6	18.9	9.75	5.62
130	8.85	9.98	18.2	8.94	5.38
120	8.52	9.59	17.4	8.61	5.23
110	8.22	9.15	16.9	8.27	4.72
100	8.03	8.68	16.0	7.91	4.55
90	7.86	8.36	15.3	7.60	4.21
80	7.68	8.14	14.1	7.23	4.04
70	7.38	7.98	13.4	6.89	3.87
60	7.07	7.78	12.7	6.51	3.82
50	6.92	7.65	12.2	6.19	3.62
40	6.74	7.07	11.4	5.81	3.62
30	6.56	6.57	10.9	5.41	3.58
25	6.49	6.45	10.5	5.24	3.46
20	6.36	6.29	9.80	5.05	3.46
15	6.24	6.00	9.80	4.77	3.34
10	5.90	5.90	9.20	4.41	3.30
9	5.88	5.88	9.20	4.33	2.98
8	5.82	5.82	9.20	4.23	2.98
7	5.80	5.80	9.20	4.19	2.98
6	5.77	5.77	8.90	4.05	2.98
5	5.75	5.75	8.90	3.92	2.98
4	5.72	5.72	8.90	3.82	2.98
3	5.71	5.71	8.90	3.75	2.98
2	5.69	5.69	8.90	3.62	2.98
1	5.65	5.65	8.90	3.47	2.62
0	5.62	5.62	7.87	2.40	2.40

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 82.6 km²
PNP :NN + 439.80 m
Lage: 3.5 km

Q
m³/s

Pegel : Schönberg Nr. 17415006
Gewässer : Große Ohe
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.911	R0.996	R0.939	D0.742	R0.742	15.4	5.87	6.16	1.94	1.50	2.04	0.976	0.856	1.08
2.	R0.942	R1.03	R1.02	D0.742	R0.742	14.0	5.70	4.92	1.32	1.48	1.93	0.947	0.848	1.02
3.	0.943	R0.900	R0.995	D0.742	R0.732	13.1	5.93	3.90	1.04	1.15	1.45	0.931	0.845	0.815
4.	0.952	R0.898	R0.993	D0.742	R0.689	11.0	6.38	3.30	1.06	1.36	1.46	1.77	0.845	0.980
5.	0.991	R1.01	R0.976	D0.742	R0.677	8.40	6.20	3.18	1.13	1.33	1.55	1.27	2.12	3.16
6.	1.02	1.06	R0.944	D0.742	R0.695	6.06	5.43	2.72	1.02	3.85	1.21	0.911	4.13	2.75
7.	0.963	1.05	R0.977	D0.742	R0.684	5.32	4.72	2.63	1.14	7.64	1.13	0.931	2.36	1.71
8.	0.930	1.06	R1.06	D0.742	R0.677	4.99	4.28	2.25	1.20	3.09	1.22	0.982	1.24	1.38
9.	0.916	0.967	R1.08	D0.742	R0.695	5.42	4.02	2.21	1.14	1.58	1.23	0.932	1.52	1.57
10.	0.890	0.937	R1.03	D0.742	R2.20	5.90	4.00	2.18	1.26	1.40	1.06	0.901	1.87	1.90
11.	0.867	R0.896	D0.901	D0.742	R1.06	6.74	3.57	1.79	1.13	2.66	0.936	0.877	1.12	1.64
12.	0.880	R0.912	D0.873	D0.742	R0.811	4.89	3.32	1.80	1.80	2.05	0.931	0.847	2.81	1.49
13.	0.897	R0.845	D0.899	D0.742	R0.811	4.24	3.19	1.67	1.97	1.72	1.02	0.828	3.00	1.34
14.	0.919	R0.843	D0.924	D0.742	R0.811	8.24	3.37	1.50	1.35	1.22	1.04	0.824	5.69	1.35
15.	0.916	0.846	D0.937	D0.742	R0.811	9.96	3.38	1.56	0.996	2.68	1.04	0.835	3.97	1.34
16.	0.948	0.955	D1.11	D0.742	0.811	9.77	2.74	1.47	0.949	2.86	1.03	0.830	2.41	1.22
17.	1.04	0.926	D1.34	D0.742	0.811	12.5	3.85	2.72	0.893	1.51	0.978	0.840	1.84	1.27
18.	1.29	0.970	D1.76	D0.742	0.811	10.5	3.28	1.97	0.908	1.39	0.976	0.892	1.76	1.48
19.	0.955	0.944	D1.78	R0.742	0.811	8.96	3.39	1.69	0.908	1.20	1.39	0.915	1.57	1.22
20.	0.909	0.931	D0.891	R0.742	0.811	7.94	2.75	1.49	0.908	1.23	1.25	0.826	1.31	0.951
21.	0.936	0.938	D0.742	R0.742	0.866	8.54	2.62	1.17	0.908	1.20	1.03	0.818	1.39	1.00
22.	0.955	0.944	D0.742	D0.742	1.24	9.53	2.59	2.12	1.20	2.03	0.949	0.787	1.54	1.05
23.	0.965	0.924	D0.742	D0.742	1.68	10.7	2.27	1.82	1.31	2.39	0.928	0.796	1.98	1.11
24.	0.897	1.01	D0.742	R0.742	2.14	10.1	1.92	1.14	1.02	1.53	0.921	0.822	1.30	1.16
25.	0.909	0.966	D0.742	R0.742	2.32	10.3	2.26	1.23	0.927	2.80	0.972	0.885	1.32	1.07
26.	0.926	0.961	D0.742	R0.742	6.74	10.3	3.78	1.28	0.934	2.14	0.975	0.837	1.12	0.970
27.	R0.876	0.961	D0.742	R0.742	9.34	11.2	15.5	1.23	1.04	2.21	0.965	0.834	1.13	0.950
28.	R0.913	0.961	D0.742	R0.742	11.6	11.6	15.7	1.17	1.27	2.64	0.942	0.850	1.17	R0.940
29.	R0.895	0.937	D0.742		15.2	9.90	6.87	1.12	1.48	4.98	0.893	1.31	1.16	R0.937
30.	R0.916	0.937	D0.742		10.5	6.85	6.73	2.12	3.09	3.59	0.869	1.28	1.08	R1.08
31.		1.12	D0.742		17.0		6.21		1.70	3.08		0.869		1.06

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	11.	14.	21.+	1.+	5.+	13.	24.	29.	17.	3.	30.	22.	3.+	3.
NQ	0.867	0.843	0.742	0.742	0.677	4.24	1.92	1.12	0.893	1.15	0.869	0.787	0.845	0.815
MQ	0.942	0.956	0.955	0.742	3.08	9.07	4.90	2.18	1.26	2.30	1.14	0.940	1.84	1.32
HQ	2.44	2.98	2.81	0.742	23.2	19.9	24.5	6.70	9.50	10.3	2.15	2.92	6.68	7.47
Tag	18.	24.	8.	1.	31.	1.	27.	1.	29.	7.	1.	29.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	30	31	31	22	100	285	159	68	41	75	36	30	58	43

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Jahr	1953	1953	1963	1963	1963	1954	1954 +	1963	1960	1969	2003	1972	1959	1962
NQ	0.220	0.220	0.200	0.120	0.414	0.620	0.310	0.260	0.300	0.300	0.328	0.206	0.250	0.290
MNQ	0.769	0.824	0.951	1.08	1.30	2.03	1.23	0.844	0.751	0.689	0.625	0.669	0.781	0.835
MQ	1.51	1.95	1.92	1.91	2.93	3.66	2.44	1.68	1.61	1.37	1.27	1.34	1.54	1.97
MHQ	7.55	10.5	8.59	7.53	11.2	10.5	8.66	8.40	8.69	7.13	6.67	7.34	7.67	10.6
HQ	23.9	35.0	22.7	23.5	26.0	21.5	25.4	24.7	25.8	32.0	28.7	25.1	23.9	35.0
Jahr	1998	1993	2003	1997	2002	1970	1970	1966	1980	2002	1998	1998	1998	1993

	1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	47	63	62	56	95	115	79	53	52	44	40	44	48	64

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.677	am 05.03.2006	0.677	0.787
MQ m³/s	2.38		2.63	2.13
HQ m³/s	24.5	am 27.05.2006 bei W= 206 cm	23.2	24.5
Nq l/(s km²)	8.19		8.19	9.52
Mq l/(s km²)	28.8		31.8	25.7
Hq l/(s km²)	297		281	297
h_N mm				
h_A mm	907		506	403

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.677	am 05.03.2006
2.48	
24.5	am 27.05.2006 bei W= 206 cm
8.19	
30.0	
297	
907	

	1954/2006 (*) 53 Jahre				1954/2006	
NQ m³/s	0.120	am 06.02.1963	0.120	0.206	0.120	am 06.02.1963
MNQ m³/s	0.465		0.631	0.512	0.483	
MQ m³/s	1.97		2.32	1.62	1.97	
MHQ m³/s	19.0		17.0	14.7	19.0	
HQ m³/s	35.0	am 21.12.1993 bei W= 238 cm	35.0	32.0	35.0	am 21.12.1993 bei W= 238 cm
HQ_1 m³/s	18.2		15.4	13.6	18.2	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	5.63		7.64	6.20	5.85	
Mq l/(s km²)	23.8		28.1	19.6	23.9	
MHq l/(s km²)	229		206	178	230	

	1954/2006 (*) 53 Jahre			1954/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	751		446	307	752

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.120	1.45	06.02.1963	32.0	387		13.08.2002
2				31.5	381		21.12.1993
3				28.7	347		15.09.1998
4				26.3	318		01.09.1995
5				25.8	312		22.07.1980
6				25.4	307		12.05.1970
7				24.7	299		30.06.1966
8				24.5	297		27.05.2006
9				24.5	296		24.12.1967
10				24.3	294		30.12.1974

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	53 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	17.0	17.0	29.7	13.5	2.69
363	15.7	15.7	22.9	11.1	2.63
362	15.5	15.5	20.6	10.2	2.38
361	15.4	15.4	18.2	9.33	2.38
360	15.2	15.2	18.2	8.58	2.38
359	14.0	14.0	16.5	8.11	2.21
358	13.1	13.1	14.2	7.69	2.10
357	12.5	12.5	13.1	7.33	2.04
356	11.6	11.6	11.6	6.97	2.03
350	10.5	10.5	10.5	5.81	1.91
340	8.54	8.54	8.54	4.71	1.67
330	6.38	6.38	6.38	3.94	1.32
320	5.42	5.43	5.70	3.50	1.16
300	3.32	3.39	4.38	2.89	1.02
270	2.14	2.32	3.87	2.28	0.927
240	1.49	1.77	3.23	1.88	0.826
210	1.21	1.40	2.72	1.58	0.784
183	1.04	1.23	2.36	1.36	0.727
150	0.963	1.08	2.05	1.18	0.681
130	0.938	1.00	1.88	1.07	0.630
120	0.932	0.977	1.83	1.03	0.603
110	0.919	0.944	1.80	0.981	0.560
100	0.909	0.932	1.72	0.941	0.560
90	0.898	0.911	1.67	0.907	0.481
80	0.877	0.877	1.61	0.861	0.481
70	0.845	0.847	1.53	0.815	0.480
60	0.822	0.818	1.49	0.772	0.414
50	0.818	0.815	1.41	0.730	0.414
40	0.787	0.787	1.34	0.675	0.370
30	0.787	0.787	1.21	0.628	0.291
25	0.787	0.787	1.13	0.594	0.291
20	0.787	0.787	1.11	0.565	0.291
15	0.787	0.787	0.971	0.528	0.260
10	0.787	0.787	0.940	0.481	0.201
9	0.787	0.787	0.934	0.471	0.201
8	0.787	0.787	0.926	0.467	0.201
7	0.787	0.787	0.908	0.441	0.201
6	0.732	0.732	0.903	0.431	0.201
5	0.732	0.732	0.900	0.412	0.180
4	0.732	0.732	0.882	0.406	0.150
3	0.689	0.689	0.873	0.375	0.130
2	0.684	0.684	0.850	0.355	0.130
1	0.684	0.684	0.845	0.312	0.130
0	0.677	0.677	0.843	0.120	0.120

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 113 km²
PNP :NN + 434.97 m
Lage: 1.4 km

Q
m³/s

Pegel : Eberhardsreuth Nr. 17425000
Gewässer : Mitternacher Ohe
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.714	D 0.769	R 0.956	D 0.941	R 1.20	27.0	3.17	5.16	1.69	1.36	1.47	0.708	0.480	0.641
2.	0.730	D 0.802	R 0.975	D 0.950	R 1.09	26.3	2.89	3.84	1.43	1.26	1.27	0.711	0.484	0.633
3.	0.766	D 0.874	0.994	D 0.960	1.02	23.9	2.65	3.10	1.30	0.990	1.14	0.704	0.518	0.632
4.	0.767	D 0.971	0.958	D 0.970	1.06	17.5	2.48	2.89	1.19	1.37	1.11	1.56	0.529	0.974
5.	0.837	D 1.46	0.949	D 0.980	1.07	12.5	2.32	2.64	1.12	1.45	0.964	0.868	2.04	3.05
6.	0.832	D 1.31	0.934	D 0.990	0.975	9.04	2.16	2.44	1.09	2.47	0.913	0.817	1.99	1.56
7.	0.765	D 1.08	1.04	D 1.00	0.960	7.40	2.06	2.27	1.40	2.62	0.876	0.762	0.986	1.42
8.	0.727	D 1.05	1.08	D 1.01	0.934	7.01	1.98	2.13	1.19	1.39	0.918	0.797	0.758	1.22
9.	0.719	D 0.943	D 0.761	D 1.02	1.62	7.06	1.91	2.03	1.21	1.11	0.830	0.750	0.747	1.28
10.	0.710	D 0.818	D 0.835	D 1.03	4.65	8.18	1.90	1.93	1.12	1.00	0.819	0.698	0.755	2.23
11.	0.710	D 0.738	D 0.827	D 1.04	2.56	8.29	1.80	1.79	1.05	2.16	0.780	0.701	0.681	1.55
12.	0.718	D 0.985	D 0.932	D 1.05	1.71	5.88	1.70	1.69	2.88	1.44	0.751	0.638	1.90	1.32
13.	0.697	D 0.823	D 1.07	D 1.06	1.39	5.81	1.69	1.63	1.70	1.36	0.743	0.593	1.79	1.21
14.	0.687	D 0.784	D 1.01	D 1.07	1.28	10.1	1.75	1.53	1.63	1.26	0.732	0.621	2.48	1.10
15.	0.669	0.709	D 1.00	D 1.08	1.22	8.61	1.80	1.45	1.29	2.39	0.710	0.580	1.66	1.02
16.	0.763	1.58	D 1.14	D 1.29	1.16	8.93	1.67	1.40	1.17	1.53	0.705	0.548	1.20	0.959
17.	0.889	1.29	D 1.32	D 3.02	1.10	9.46	2.28	2.13	1.10	1.18	0.696	0.533	0.974	1.13
18.	0.852	0.968	D 1.54	D 4.58	1.07	8.06	1.86	1.53	1.06	0.970	0.683	0.532	0.860	1.05
19.	0.807	0.889	D 1.70	D 2.55	1.10	6.44	2.27	1.38	0.962	0.901	1.18	0.571	0.845	0.951
20.	0.786	0.888	D 1.45	D 1.95	1.22	5.68	1.73	1.31	0.855	0.961	0.914	0.530	0.884	0.891
21.	0.830	0.888	D 1.33	D 1.69	1.37	5.28	1.66	1.31	0.835	0.912	0.788	0.528	0.839	0.866
22.	0.756	0.886	D 1.26	D 1.50	2.26	4.91	1.52	2.61	0.813	1.53	0.709	0.528	1.42	0.823
23.	0.716	0.885	D 0.941	D 1.35	2.47	4.76	1.41	1.52	0.802	1.21	0.673	0.525	1.40	0.807
24.	R 0.702	0.901	D 0.862	D 1.25	2.32	4.29	1.44	1.37	0.831	0.981	0.643	0.598	1.02	0.769
25.	R 0.725	0.963	D 0.872	R 1.20	2.68	3.98	1.42	1.28	0.865	1.23	0.643	0.558	0.899	0.747
26.	R 0.713	0.969	D 0.882	R 1.10	8.99	3.92	3.04	1.22	0.755	0.973	0.722	0.527	0.796	0.724
27.	R 0.748	0.947	D 0.891	R 1.12	12.7	5.36	13.4	1.17	0.807	1.81	0.711	0.517	0.752	0.735
28.	R 0.719	0.900	D 0.901	R 1.36	19.4	5.42	14.4	1.17	0.873	2.52	0.703	0.598	0.752	0.679
29.	R 0.728	0.900	D 0.911		30.6	4.46	4.50	1.74	1.11	3.89	0.665	0.783	0.694	0.805
30.	R 0.736	R 0.919	D 0.921		19.0	3.60	5.05	3.01	1.07	2.35	0.642	0.657	0.675	0.684
31.		R 0.937	D 0.931		34.8		4.18		1.15	1.80		0.525		0.867

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	15.	9.	1.	8.	30.	23.	27.	26.	19.	30.	27.	1.	3.
NQ	0.669	0.709	0.761	0.941	0.934	3.60	1.41	1.17	0.755	0.901	0.642	0.517	0.480	0.632
MQ	0.750	0.962	1.04	1.40	5.32	8.97	3.03	2.02	1.17	1.56	0.836	0.663	1.06	1.08
HQ	1.10	3.29	1.86	5.21	40.5	35.1	32.6	5.82	10.7	6.47	2.02	2.55	4.10	4.34
Tag	2.	16.	19.	18.	31.	1.	28.	1.	12.	29.	19.	4.	5.	5.
h_N mm														
h_A mm	17	23	24	30	126	206	72	46	28	37	19	16	24	25

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1951 +	1962	1963	1963	1963	1954	1951	1963 +	1964	1964	1964	1951	1951 +	1962
NQ	0.380	0.150	0.100	0.100	0.260	0.600	0.460	0.350	0.260	0.210	0.350	0.350	0.380	0.150
MNQ	0.894	0.988	1.12	1.31	1.55	1.62	1.04	0.847	0.775	0.686	0.705	0.729	0.891	0.983
MQ	1.68	2.39	2.39	2.53	3.66	3.06	1.72	1.50	1.50	1.30	1.20	1.33	1.66	2.38
MHQ	8.78	13.6	12.7	11.8	15.5	9.02	6.78	8.34	8.06	7.31	5.85	6.95	8.66	13.7
HQ	43.0	67.8	44.5	45.7	41.0	35.1	32.6	26.0	38.3	48.5	23.7	32.9	43.0	67.8
Jahr	1998	1988	2005	1970	2002	2006	2006	1996	1980	2002	1998	1998	1998	1988

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	38	56	57	54	87	70	41	34	35	31	28	32	38	56

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.517	am 27.10.2006	0.669	0.517
MQ m³/s	2.31		3.08	1.55
HQ m³/s	40.5	am 31.03.2006 bei W= 216 cm	40.5	32.6
Nq l/(s km²)	4.58		5.92	4.58
Mq l/(s km²)	20.4		27.3	13.7
Hq l/(s km²)	358		358	289
h_N mm				
h_A mm	644		434	214

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.480	am 01.11.2006
2.34	
40.5	am 31.03.2006 bei W= 216 cm
4.25	
20.7	
358	
644	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.100	am 30.01.1963	0.100	0.210	0.100	am 30.01.1963
MNQ m³/s	0.512		0.730	0.572	0.529	
MQ m³/s	2.02		2.62	1.43	2.02	
MHQ m³/s	28.4		26.8	16.3	27.8	
HQ m³/s	67.8	am 05.12.1988 bei W= 260 cm	67.8	48.5	67.8	am 05.12.1988 bei W= 260 cm
HQ_1 m³/s	23.1		20.8	15.0	23.1	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	4.53		6.46	5.06	4.68	
Mq l/(s km²)	17.9		23.2	12.6	17.9	
MHq l/(s km²)	252		237	144	246	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	564		369	198	564

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.100	0.885	30.01.1963	67.8	600		05.12.1988
2				48.5	429		12.08.2002
3				45.7	404		23.02.1970
4				45.7	404		02.02.1985
5				45.3	401		12.02.2005
6				43.5	385		24.12.1967
7				43.0	381		01.11.1998
8				40.7	360		07.11.1952
9				40.5	358		31.03.2006
10				40.4	357		06.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	1951/2006 Mittlere Werte	1951/2006 Untere Hüllwerte
(365)					
364	34.8	34.8	34.8	17.3	2.69
363	30.6	30.6	30.6	14.3	2.67
362	27.0	27.0	27.0	12.3	2.64
361	26.3	26.3	26.3	11.2	2.60
360	23.9	23.9	23.9	10.3	2.55
359	19.4	19.4	20.7	9.49	2.54
358	19.0	19.0	20.3	8.98	2.51
357	17.5	17.5	19.9	8.52	2.47
356	14.4	14.4	18.5	8.09	2.30
350	9.04	9.04	13.6	6.39	1.99
340	6.44	6.44	9.26	4.93	1.52
330	4.76	4.76	7.26	4.17	1.37
320	3.84	3.84	5.95	3.58	1.22
300	2.47	2.48	4.80	2.86	1.06
270	1.71	1.80	3.72	2.20	0.876
240	1.43	1.52	3.04	1.81	0.804
210	1.25	1.31	2.55	1.52	0.755
183	1.10	1.17	2.31	1.32	0.651
150	0.981	1.05	1.93	1.14	0.581
130	0.947	0.980	1.80	1.04	0.509
120	0.919	0.961	1.65	0.981	0.460
110	0.901	0.941	1.52	0.934	0.460
100	0.874	0.911	1.45	0.887	0.460
90	0.837	0.867	1.37	0.853	0.452
80	0.813	0.831	1.33	0.811	0.450
70	0.780	0.802	1.27	0.761	0.400
60	0.751	0.758	1.26	0.712	0.350
50	0.725	0.732	1.24	0.671	0.269
40	0.711	0.703	1.22	0.631	0.260
30	0.701	0.673	1.20	0.581	0.180
25	0.683	0.642	1.20	0.551	0.160
20	0.657	0.621	1.16	0.522	0.160
15	0.621	0.571	1.14	0.491	0.150
10	0.558	0.530	1.09	0.451	0.130
9	0.548	0.529	1.09	0.437	0.130
8	0.533	0.529	1.09	0.422	0.130
7	0.532	0.529	1.09	0.422	0.130
6	0.530	0.527	1.08	0.411	0.130
5	0.530	0.527	1.08	0.391	0.120
4	0.530	0.527	1.04	0.381	0.120
3	0.527	0.518	0.992	0.381	0.120
2	0.527	0.517	0.990	0.336	0.110
1	0.527	0.484	0.946	0.260	0.110
0	0.517	0.480	0.926	0.100	0.100

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1960 nach Lattenpegelbeobachtungen am Pegel Eberhardsreuth (alt)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 370 km²
PNP :NN + 348.72 m
Lage: 2.0 km

Q
m³/s

Pegel : Fürsteneck Nr. 17464001
Gewässer : Wolfsteiner Ohe
Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	3.13	R 3.23	D 3.36	D 3.91	D 4.22	70.0	21.0	21.7	8.72	6.80	7.09	2.68	2.77	3.65
2.	3.20	R 3.26	D 3.41	D 3.91	D 4.21	61.5	18.9	18.3	6.71	6.34	6.22	2.65	2.67	3.64
3.	3.12	R 3.28	D 3.46	D 3.91	D 4.21	58.9	18.0	15.2	5.98	5.11	5.62	2.54	2.75	3.63
4.	3.04	D 3.30	D 3.52	D 3.91	D 4.20	51.1	18.1	14.3	5.90	6.67	6.42	4.87	2.68	4.14
5.	3.10	D 3.32	D 3.57	D 3.91	D 4.20	37.8	17.3	13.2	5.27	6.02	5.81	3.22	6.02	11.1
6.	3.14	3.35	R 3.60	D 3.91	D 4.20	29.0	15.7	12.1	5.38	10.7	4.81	2.77	7.94	7.78
7.	3.11	3.37	R 3.79	D 3.91	D 4.20	24.3	14.1	11.6	6.59	13.3	4.66	2.72	4.47	5.92
8.	3.10	3.52	R 3.79	D 3.91	D 4.19	22.7	13.2	11.0	6.26	7.52	5.15	2.86	3.56	5.23
9.	3.04	3.45	R 3.79	D 3.91	D 5.69	22.1	12.4	10.3	5.51	5.57	4.47	2.78	3.50	5.27
10.	3.03	3.25	D 3.79	D 3.91	D 13.9	23.7	12.2	9.68	5.24	5.11	4.19	2.67	4.19	6.98
11.	3.04	R 3.00	D 3.78	D 3.91	D 11.4	24.2	11.2	9.08	4.70	5.67	4.24	2.85	3.29	5.54
12.	3.05	R 5.43	D 3.78	D 3.91	R 8.01	19.1	10.3	8.51	12.3	5.03	3.64	2.80	7.40	5.00
13.	3.01	R 6.97	D 3.78	D 3.91	R 6.32	17.7	9.58	7.93	7.90	4.79	3.11	2.63	7.64	4.89
14.	2.98	R 3.92	D 3.78	D 3.91	R 5.90	32.0	9.62	7.60	9.43	4.68	3.28	2.80	15.3	4.70
15.	2.99	R 3.38	D 3.78	D 4.15	R 5.80	33.5	9.53	7.41	5.80	6.68	2.92	2.73	12.0	4.50
16.	3.16	R 5.60	D 3.78	D 5.86	R 5.24	32.7	9.26	7.29	4.82	6.51	2.90	2.72	7.88	4.31
17.	3.78	R 4.69	D 5.44	D 7.82	R 4.96	38.9	14.9	8.84	4.43	4.98	2.88	2.71	6.41	4.93
18.	3.40	R 3.68	D 8.75	D 9.69	4.49	34.7	10.2	7.28	4.33	4.51	2.92	2.69	5.60	4.95
19.	R 3.33	R 3.50	D 9.35	D 7.79	4.53	30.7	11.4	6.60	4.06	4.34	3.56	2.73	5.38	4.32
20.	R 3.40	R 3.47	D 4.62	D 6.45	4.98	26.6	9.13	6.30	3.87	4.36	3.46	2.71	5.52	4.15
21.	R 3.44	R 3.53	D 3.92	D 5.64	5.80	26.8	8.62	6.25	3.76	4.28	3.02	2.71	5.29	4.12
22.	R 3.43	R 3.42	D 3.92	D 5.14	8.22	27.7	7.95	9.96	3.76	5.96	2.87	2.76	7.65	4.00
23.	R 3.48	R 3.44	D 3.92	D 4.68	9.00	31.1	7.39	6.70	3.85	5.71	2.82	2.72	7.25	3.76
24.	R 3.29	R 3.50	D 3.92	D 4.29	7.89	30.2	7.32	6.20	3.54	4.69	2.68	2.83	5.85	3.78
25.	R 3.43	R 3.80	D 3.92	D 4.23	9.18	28.5	7.45	5.72	3.64	5.45	2.59	2.92	5.12	3.78
26.	R 3.68	R 3.81	D 3.91	D 4.22	27.0	29.1	12.4	5.40	3.41	4.97	2.78	2.80	4.54	3.66
27.	R 3.73	R 3.64	D 3.91	D 4.22	36.0	35.0	52.1	8.90	3.34	6.53	2.99	2.70	4.14	4.42
28.	R 3.23	R 3.54	D 3.91	D 4.22	44.1	40.6	58.2	6.20	3.40	9.24	2.85	2.84	3.90	5.66
29.	R 3.18	R 3.36	D 3.91		62.9	31.5	28.2	7.42	4.75	15.9	2.63	3.54	3.88	5.38
30.	R 3.18	R 3.26	D 3.91		43.1	24.6	24.2	17.2	4.28	10.7	2.64	3.58	3.82	3.42
31.		D 3.31	D 3.91		83.4		20.3		4.96	8.64		2.90		3.78

Hauptwerte

	Tag	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
	Tag	14.	11.	1.	13.+	8.	13.	24.	26.	27.	21.	25.	3.	2.	30.
	NQ	2.98	3.00	3.36	3.91	4.19	17.7	7.32	5.40	3.34	4.28	2.59	2.54	2.67	3.42
	MQ	3.24	3.73	4.19	4.76	14.6	33.2	16.1	9.81	5.35	6.67	3.84	2.88	5.61	4.85
	HQ	4.39	11.2	11.1	10.4	114	96.2	106	28.3	36.1	21.5	8.02	6.24	17.9	15.1
	Tag	24.	16.	19.	18.	31.	1.	28.	30.	12.	29.	11.	4.	14.	5.
	h_N mm	60	116	66	130	204	116	191	97	75	175	19	45	110	63
	h_A mm	23	27	30	31	105	232	117	69	39	48	27	21	39	35
		1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
	Jahr	1959	1999	1963	1963	1964	1991	1964	1963	1964	1963	2003	1983	1959	1999
	NQ	1.40	1.54	1.55	1.32	1.80	2.92	2.72	2.07	1.93	1.55	1.74	1.74	1.40	1.54
	MNQ	3.63	4.22	5.03	5.31	6.07	9.08	5.66	3.98	3.59	3.28	3.02	3.17	3.63	4.20
	MQ	6.30	8.73	8.69	8.60	12.4	14.0	9.26	6.58	6.18	5.32	4.98	5.23	6.28	8.71
	MHQ	24.4	39.8	32.3	29.0	44.6	32.3	23.8	23.7	22.7	19.6	18.7	20.4	24.5	39.9
	HQ	119	197	102	87.0	139	96.2	106	72.8	85.9	126	116	106	119	197
	Jahr	1998	1993	2002	1966	2002	2006	2006	1969	1980	2002	1998	1998	1998	1993
		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
	Mh_N mm	93	123	103	88	91	68	90	112	114	110	84	79	95	124
	Mh_A mm	44	63	63	56	90	98	67	46	45	38	35	38	44	63

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	2.54	am 03.10.2006	2.98	2.54
MQ m³/s	9.03		10.6	7.45
HQ m³/s	114	am 31.03.2006 bei W= 206 cm	114	106
Nq l/(s km²)	6.86		8.04	6.86
Mq l/(s km²)	24.4		28.7	20.1
Hq l/(s km²)	309		309	286
h_N mm	1294		692	602
h_A mm	769		456	315

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
2.54	am 03.10.2006
9.32	
114	am 31.03.2006 bei W= 206 cm
6.86	
25.2	
309	
1291	
769	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	1.32	am 16.02.1963	1.32	1.55	1.32	am 16.02.1963
MNQ m³/s	2.34		3.08	2.58	2.43	
MQ m³/s	8.02		9.81	6.26	8.02	
MHQ m³/s	75.4		71.2	45.0	74.0	
HQ m³/s	197	am 21.12.1993 bei W= 265 cm	197	126	197	am 21.12.1993 bei W= 265 cm
HQ_1 m³/s	66.9		61.4	37.8	66.9	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.31		8.34	6.97	6.58	
Mq l/(s km²)	21.7		26.5	16.9	21.7	
MHq l/(s km²)	204		192	121	200	
	1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
Mh_N mm	1156		566	590	1160	
Mh_A mm	684		422	265	684	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.32	3.57	10.02.1963	197	532		21.12.1993
2				150	405		24.12.1967
3				139	375		21.03.2002
4				130	352		12.03.1981
5				119	321		01.11.1998
6				116	314		15.09.1998
7				114	309		31.03.2006
8				103	278		16.12.1989
9				102	275		30.12.1974
10				101	273		06.01.1982

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	83.4	83.4	139	51.4	12.2
363	70.0	70.0	84.6	43.9	11.7
362	62.9	62.9	81.5	38.3	10.5
361	61.5	61.5	70.4	35.0	10.3
360	58.9	58.9	69.0	32.6	9.84
359	58.2	58.2	58.2	30.7	9.47
358	52.1	52.1	53.0	29.0	9.43
357	51.1	51.1	52.5	27.8	9.19
356	44.1	44.1	49.4	26.6	8.96
350	35.0	35.0	41.9	22.1	7.65
340	29.0	29.0	33.1	18.2	6.98
330	24.2	24.2	26.5	15.8	6.20
320	18.1	18.1	22.5	14.0	5.66
300	11.6	12.1	18.8	11.6	5.12
270	8.51	8.72	16.0	9.33	4.60
240	6.42	6.80	13.1	7.77	4.11
210	5.43	5.80	11.3	6.63	3.79
183	4.62	5.15	9.98	5.85	3.63
150	3.92	4.47	8.41	5.07	3.08
130	3.91	4.20	8.12	4.63	2.74
120	3.78	4.12	7.80	4.38	2.72
110	3.73	3.92	7.59	4.20	2.72
100	3.54	3.91	7.37	4.04	2.54
90	3.45	3.87	7.06	3.86	2.42
80	3.40	3.78	6.84	3.71	2.42
70	3.30	3.65	6.63	3.49	2.20
60	3.20	3.54	6.26	3.31	2.20
50	3.10	3.36	6.00	3.12	2.15
40	2.99	2.92	5.84	2.92	2.02
30	2.85	2.82	5.43	2.73	1.96
25	2.80	2.78	5.37	2.65	1.90
20	2.77	2.73	5.29	2.54	1.80
15	2.72	2.71	5.20	2.38	1.80
10	2.70	2.68	5.12	2.24	1.55
9	2.69	2.68	5.10	2.22	1.55
8	2.68	2.68	5.10	2.20	1.55
7	2.68	2.67	5.10	2.16	1.55
6	2.67	2.67	5.06	2.08	1.55
5	2.65	2.65	5.03	2.03	1.55
4	2.64	2.64	5.01	2.02	1.55
3	2.63	2.63	4.86	1.96	1.55
2	2.63	2.63	4.86	1.89	1.55
1	2.59	2.59	4.86	1.77	1.53
0	2.54	2.54	4.82	1.32	1.32

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1955 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 9715 km²
PNP :NN + 464.00 m
Lage: 211.0 km

Q
m³/s

Pegel : Oberaudorf Nr. 18000403
Gewässer : Inn
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	142	200	77.5	145	98.7	257	288	422	568	457	292	160	173	147
2.	140	189	106	154	128	325	258	414	490	485	266	163	173	134
3.	170	150	100	161	135	266	324	349	507	587	225	198	196	115
4.	145	115	128	152	132	233	370	324	577	748	277	425	186	129
5.	144	142	130	95.3	88.9	180	466	301	524	546	354	363	140	141
6.	115	170	110	96.3	80.5	158	488	291	534	469	348	246	148	138
7.	130	190	135	129	137	130	350	276	524	753	300	229	180	117
8.	179	191	106	135	120	130	406	242	528	645	372	180	179	116
9.	164	176	116	154	140	97.7	443	261	462	516	284	186	202	142
10.	167	177	158	135	120	137	403	264	423	488	214	214	227	135
11.	149	123	65.9	141	85.8	184	328	220	472	453	241	193	149	118
12.	128	162	95.3	129	62.7	126	343	287	489	400	284	201	225	136
13.	139	216	108	87.8	69.5	132	326	497	482	334	254	217	174	136
14.	157	188	91.2	143	134	144	443	617	395	372	269	192	252	132
15.	182	164	82.4	124	165	148	340	579	342	351	245	165	224	129
16.	216	151	R63.9	142	133	193	379	649	331	340	292	175	185	122
17.	205	158	R126	148	63.3	210	582	684	346	351	252	213	186	126
18.	210	109	128	121	90.6	241	728	610	365	352	277	200	171	150
19.	174	133	144	93.3	71.5	248	682	712	363	344	307	187	147	153
20.	105	175	107	96.8	98.1	251	551	764	360	326	266	183	168	143
21.	136	178	108	145	127	293	432	703	398	340	249	173	177	140
22.	213	123	72.6	149	152	326	550	699	394	338	247	144	205	131
23.	208	106	88.2	180	149	338	656	749	333	312	255	147	164	110
24.	220	97.9	139	154	150	358	562	638	332	337	197	206	145	115
25.	213	90.6	134	109	167	410	394	674	334	404	209	193	156	107
26.	171	77.2	154	74.5	189	445	307	737	351	286	270	154	132	114
27.	142	74.0	148	78.9	292	538	441	741	379	229	257	166	147	104
28.	156	63.3	142	99.6	440	590	622	687	411	269	230	175	161	104
29.	222	70.1	85.0		356	582	655	820	469	384	201	153	158	100
30.	207	50.5	104		193	436	528	688	404	393	190	168	160	91.5
31.		46.0	143		235		488		371	361		166		90.5

Hauptwerte

	Tag	20.	31.	16.	26.	12.	9.	2.	11.	16.	27.	30.	22.	26.	31.
	NQ	105	46.0	63.9	74.5	62.7	97.7	258	220	331	229	190	144	132	90.5
	MQ	168	137	113	128	148	270	456	530	428	418	264	198	176	125
	HQ	300	280	222	235	527	697	825	913	627	952	447	537	316	196
	Tag	17.	13.	26.	23.	28.	28.	19.	29.	8.	7.	8.	4.	10.	19.
h_N	mm														
h_A	mm	45	38	31	32	41	72	126	141	118	115	70	54	47	34

	1900/2005		1901/2006						106 Jahre					
Jahr	1921	2005	1901	1996	2006	1901	1991	2006	1949	1976	2005	1994	1921	2005
NQ	88.0	46.0	63.5	52.0	62.7	82.0	123	220	252	226	119	106	88.0	46.0
MNQ	137	111	102	100	109	148	243	414	429	350	239	171	138	111
MQ	174	140	125	122	150	221	435	634	603	487	342	229	175	140
MHQ	283	227	191	185	255	372	808	1050	1040	928	636	394	285	225
HQ	1130	876	441	679	767	735	1900	1700	1760	2340	1560	954	1130	876
Jahr	1926	1918	1916	1990	2002	1999	1940	1965	1981	2005	1927	1935	1926	1918

	1900/2005		1901/2006						106 Jahre					
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	46	39	34	30	41	59	120	169	166	134	91	63	47	39

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	46.0	am 31.12.2005	46.0	144
MQ	m³/s	272		161	382
HQ	m³/s	952	am 07.08.2006 bei W= 228 cm	697	952
Nq	l/(s km²)	4.74		4.74	14.9
Mq	l/(s km²)	28.0		16.5	39.3
Hq	l/(s km²)	98.0		71.7	98.0
h_N	mm				
h_A	mm	884		263	615

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
62.7	am 12.03.2006
272	
952	am 07.08.2006 bei W= 228 cm
6.46	
28.0	
98.0	
884	

	1901/2006 (*) 106 Jahre				1901/2006	
NQ	m³/s	46.0	am 31.12.2005	106	46.0	am 31.12.2005
MNQ	m³/s	95.4		166	92.4	
MQ	m³/s	306		454	306	
MHQ	m³/s	1270		1270	1270	
HQ	m³/s	2340	am 23.08.2005 bei W= 531 cm	2340	2340	am 23.08.2005 bei W= 531 cm
HQ_1	m³/s					
HQ_5	m³/s					
MNq	l/(s km²)	9.82		17.1	9.51	
Mq	l/(s km²)	31.5		46.8	31.5	
MHq	l/(s km²)	130		130	130	

	1901/2006 (*) 106 Jahre		1901/2006
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	994	732	994

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	52.0	5.35	25.02.1996	2340	241		23.08.2005
2				2220	228		06.08.1985
3				1920	198		20.06.1871
4				1900	196		31.05.1940
5				1800	185		21.05.1999
6				1760	182		20.07.1981
7				1740	180		19.07.1975
8				1720	178		01.08.1977
9				1700	175		10.08.1970
10				1700	175		24.06.1965

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1901/2006 Obere Hüllwerte	106 Kalenderjahre Mittlere Werte	106 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	820	820	1820	1190	575
363	764	764	1670	1090	575
362	753	753	1630	1030	512
361	749	749	1620	976	503
360	748	748	1620	946	501
359	741	741	1610	917	488
358	737	737	1610	891	477
357	728	728	1520	870	473
356	712	712	1430	851	469
350	682	682	1200	763	455
340	590	590	984	673	422
330	546	546	845	618	402
320	490	490	800	575	380
300	432	432	668	502	361
270	356	356	573	418	298
240	324	324	475	344	220
210	255	255	360	275	191
183	213	210	313	225	154
150	180	174	282	186	122
130	164	158	261	168	112
120	156	152	256	160	106
110	150	147	246	153	103
100	145	143	238	146	97.9
90	142	140	228	140	95.9
80	136	135	220	134	93.9
70	132	131	206	128	87.3
60	128	128	199	122	80.7
50	116	118	187	117	78.5
40	106	108	182	111	76.4
30	96.8	100	175	105	72.3
25	91.2	96.8	168	103	71.3
20	87.8	91.5	166	99.0	70.3
15	78.9	88.2	162	95.3	69.3
10	72.6	80.5	153	91.9	66.3
9	71.5	78.9	151	90.9	66.3
8	70.1	77.5	150	89.7	66.3
7	69.5	74.5	150	88.6	66.3
6	65.9	72.6	149	87.6	65.3
5	63.9	71.5	149	86.3	64.4
4	63.3	69.5	147	84.4	63.5
3	63.3	65.9	144	82.0	59.0
2	62.7	63.9	144	79.7	57.3
1	50.5	63.3	142	75.5	50.5
0	46.0	62.7	142	46.0	46.0

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse werden durch außerhalb Deutschlands gelegene Zu- und Ableitungen beeinflusst
Vor 1982 nach Pegel Reisach

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 10180 km²
PNP :NN + 440.00 m
Lage: 185.5 km

Q
m³/s

Pegel : Rosenheim o. d. Mangfall-mündg. Nr. 18001508
Gewässer : Inn
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	155	200	99.1	R 137	140	307	328	498	548	436	345	163	149	146
2.	157	198	106	R 147	155	348	304	471	474	462	319	170	158	128
3.	179	154	100	R 152	166	314	334	434	472	519	282	198	194	114
4.	161	142	127	R 140	153	296	354	406	517	614	308	392	184	130
5.	158	155	126	R 94.4	120	256	400	400	491	557	370	372	140	167
6.	137	177	98.6	R 107	124	238	412	387	492	513	364	263	145	163
7.	143	188	121	R 127	157	206	346	374	484	776	332	245	194	164
8.	188	198	101	R 127	148	198	365	350	493	684	405	197	196	139
9.	176	179	120	R 140	183	167	396	353	462	584	324	201	200	149
10.	174	178	R 170	R 136	186	192	379	359	439	516	248	240	246	154
11.	166	130	R 164	R 132	142	234	343	320	458	483	255	211	166	143
12.	146	156	R 161	R 138	119	196	342	358	466	443	299	213	232	165
13.	148	204	R 151	R 105	123	190	334	458	465	387	268	232	200	159
14.	158	192	R 114	141	153	207	387	522	427	408	275	198	268	151
15.	193	171	R 108	132	171	215	346	521	394	401	265	166	274	144
16.	208	138	R 97.4	149	159	237	358	553	373	372	307	178	224	146
17.	207	162	R 140	169	162	254	474	630	371	382	268	228	213	129
18.	213	120	R 135	139	128	267	591	572	406	377	286	216	198	144
19.	185	140	R 142	124	113	270	787	628	405	385	330	210	159	146
20.	142	171	R 114	127	132	268	761	730	401	364	296	203	177	141
21.	146	179	R 108	176	168	286	650	705	415	370	280	196	198	138
22.	212	142	R 86.5	181	177	301	531	710	424	365	272	158	222	123
23.	205	120	R 100	197	181	312	574	827	366	348	266	146	202	96.8
24.	218	114	R 134	176	180	314	527	675	367	355	205	202	164	106
25.	215	112	R 134	142	166	342	435	646	384	423	218	202	175	104
26.	181	99.8	R 146	122	203	363	385	663	397	335	271	155	142	108
27.	164	95.2	R 143	127	290	425	446	675	412	276	265	158	151	106
28.	173	89.3	R 131	143	381	478	581	664	427	294	234	157	166	109
29.	220	95.3	R 87.6		375	517	801	767	447	402	201	124	167	86.6
30.	203	91.4	R 100		260	420	737	713	400	406	196	146	164	90.8
31.		91.4	R 125		280		596		380	410		160		81.9

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	28.	22.	5.	19.	9.	2.	11.	23.	27.	30.	29.	5.	31.
NQ	137	89.3	86.5	94.4	113	167	304	320	366	276	196	124	140	81.9
MQ	178	148	122	140	181	287	471	546	434	440	285	203	189	131
HQ	257	241	213	222	447	597	914	905	592	973	472	468	337	205
Tag	18.	1.	10.	23.	29.	29.	29.	23.	1.	7.	8.	4.	14.	7.
h_N mm														
h_A mm	45	39	32	33	48	73	124	139	114	116	72	54	48	34

	1970/2005		1971/2006						36 Jahre					
Jahr	2003	1986	2002	1990	1996	1973	1976	2005	1976	1976	1972	1972	2003	2006
NQ	95.7	88.1	84.0	79.4	81.1	108	130	260	282	227	133	91.3	95.7	81.9
MNQ	146	121	112	115	123	165	274	398	422	331	233	173	145	120
MQ	199	175	159	160	192	244	434	582	575	466	330	247	198	173
MHQ	336	319	269	271	346	416	762	988	1020	943	589	444	337	318
HQ	717	957	614	911	847	763	1980	1640	1870	2360	1020	955	717	957
Jahr	2002	1991	1987	1990	2002	1999	1999	1991	1981	2005	1999	1996	2002	1991

	1970/2005		1971/2006						36 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	50	46	42	38	50	62	114	148	151	122	84	65	50	46

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	86.5	am 22.01.2006	86.5	124
MQ m³/s	287		176	396
HQ m³/s	973	am 07.08.2006 bei W= 335 cm	597	973
Nq l/(s km²)	8.50		8.50	12.2
Mq l/(s km²)	28.2		17.3	38.9
Hq l/(s km²)	95.6		58.6	95.6
h_N mm				
h_A mm	889		275	609

	1971/2006 (*) 36 Jahre			
NQ m³/s	79.4	am 04.02.1990	79.4	91.3
MNQ m³/s	103		104	168
MQ m³/s	314		188	439
MHQ m³/s	1280		526	1280
HQ m³/s	2360	am 23.08.2005 bei W= 538 cm	957	2360
HQ_1 m³/s	1130		436	1130
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	10.2		10.2	16.5
Mq l/(s km²)	30.9		18.5	43.1
MHq l/(s km²)	125		51.7	125
Mh_N mm				
Mh_A mm	974		294	674

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	81.9	am 31.12.2006
MQ m³/s	287	
HQ m³/s	973	am 07.08.2006 bei W= 335 cm
Nq l/(s km²)	8.04	
Mq l/(s km²)	28.2	
Hq l/(s km²)	95.6	
h_N mm		
h_A mm	889	

	1971/2006	
NQ m³/s	79.4	am 04.02.1990
MNQ m³/s	99.9	
MQ m³/s	314	
MHQ m³/s	1280	
HQ m³/s	2360	am 23.08.2005 bei W= 538 cm
HQ_1 m³/s	1130	
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	9.81	
Mq l/(s km²)	30.9	
MHq l/(s km²)	125	
Mh_N mm		
Mh_A mm	973	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1971/2006 Obere Hüllwerte	36 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	827	827	2150	1080	569
363	801	801	1570	954	518
362	787	787	1330	912	493
361	776	776	1180	877	487
360	767	767	1170	854	487
359	761	761	1140	829	487
358	737	737	1130	807	471
357	730	730	1110	790	466
356	713	713	1080	772	464
350	664	664	951	703	454
340	581	581	888	634	418
330	519	519	814	585	406
320	483	483	698	547	392
300	427	427	621	487	362
270	384	384	536	412	304
240	346	346	454	349	235
210	282	282	386	291	198
183	232	237	338	252	179
150	197	197	304	213	153
130	179	175	289	197	140
120	171	166	281	190	134
110	166	163	269	184	129
100	159	157	260	178	127
90	155	151	252	171	125
80	148	146	238	166	122
70	142	142	226	160	120
60	140	139	217	154	118
50	134	132	204	148	117
40	127	127	191	142	114
30	120	120	180	134	111
25	114	114	172	130	109
20	108	108	168	126	106
15	101	105	165	121	104
10	99.1	100	160	115	98.9
9	98.6	99.1	158	114	98.3
8	97.4	98.6	158	113	98.3
7	95.3	97.4	157	111	95.3
6	95.2	96.8	150	109	95.2
5	94.4	94.4	148	107	94.3
4	91.4	90.8	143	105	90.8
3	91.4	87.6	143	103	87.6
2	89.3	86.6	143	99.2	86.6
1	87.6	86.5	141	93.6	82.3
0	86.5	81.9	131	79.4	79.4

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	79.4	7.80	04.02.1990	2360	232		23.08.2005
2				2300	226		07.08.1985
3				1980	195		21.05.1999
4				1870	184		20.07.1981
5				1720	168		19.07.1975
6				1640	161		18.06.1991
7				1620	159		01.08.1977
8				1610	158		20.07.1987
9				1550	152		12.08.2002
10				1540	151		25.08.1987

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 11980 km²
PNP :NN + 420.45 m
Lage: 158.7 km

Q
m³/s

Pegel : Wasserburg Nr. 18003004
Gewässer : Inn
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	177	217	133	158	151	418	416	564	597	460	382	201	188	176
2.	182	216	145	174	164	442	379	527	511	484	350	209	196	159
3.	201	176	138	175	178	416	398	487	506	547	305	234	229	144
4.	186	157	154	166	173	411	411	455	558	673	332	418	215	155
5.	181	170	159	124	144	366	445	456	531	618	403	416	177	191
6.	159	195	143	129	136	356	468	442	537	571	395	301	177	185
7.	168	208	150	158	176	314	406	426	536	901	360	274	218	182
8.	212	219	131	154	171	295	413	397	541	777	448	235	222	154
9.	197	204	147	167	234	266	437	398	504	680	361	222	217	163
10.	194	200	194	157	290	282	427	402	474	586	281	262	274	189
11.	186	155	185	165	219	333	387	362	495	540	287	237	203	174
12.	163	177	R 174	158	159	300	384	402	507	485	336	232	264	185
13.	167	225	R 162	136	152	288	378	506	510	418	302	252	251	175
14.	177	209	R 129	167	177	299	433	573	461	437	312	222	292	165
15.	206	191	R 122	162	199	305	402	579	426	433	296	195	298	160
16.	226	167	R 108	178	184	327	407	599	400	393	322	195	250	159
17.	225	192	R 144	224	185	344	510	685	394	406	291	240	234	142
18.	227	151	R 151	195	149	360	626	626	432	401	309	228	217	160
19.	208	163	R 166	166	129	360	848	670	428	418	367	214	183	180
20.	155	192	R 146	164	148	357	816	766	422	387	334	217	201	172
21.	172	198	R 141	223	194	371	698	745	436	397	305	206	219	168
22.	232	167	R 118	230	216	383	572	759	449	398	294	171	250	161
23.	228	146	R 128	231	233	397	615	903	383	376	294	169	226	131
24.	235	141	R 157	204	222	396	572	732	383	384	238	220	195	127
25.	233	138	R 162	162	249	420	482	695	399	476	245	235	199	117
26.	200	131	R 166	138	332	438	430	710	414	372	298	193	161	123
27.	179	130	162	139	420	491	489	730	431	305	293	190	178	124
28.	186	124	158	155	503	539	633	715	445	323	268	197	195	133
29.	230	124	120		508	637	873	802	474	440	237	166	194	124
30.	223	116	126		381	517	792	764	421	447	230	190	187	122
31.		119	151		393		657		398	463		202		117

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	20.	30.	16.	5.	19.	9.	13.	11.	24.	27.	30.	29.	26.	31.
NQ	155	116	108	124	129	266	378	362	383	305	230	166	161	117
MQ	197	172	147	170	231	381	523	596	465	484	316	230	217	155
HQ	274	251	230	257	588	730	1030	1010	636	1180	532	499	366	219
Tag	18.	13.	10.	21.	29.	29.	29.	23.	1.	7.	8.	4.	14.	7.
h_N mm														
h_A mm	43	38	33	34	52	82	117	129	104	108	68	52	47	35

	1964/2005		1965/2006						42 Jahre					
Jahr	1969	1969	1970	1972	1996	1972	1991	2005	1976	1976	2003	1972	1969	1969
NQ	119	93.8	105	107	104	135	159	291	286	251	167	135	119	93.8
MNQ	172	150	141	145	154	206	319	443	465	370	262	198	171	149
MQ	228	204	186	192	229	294	491	655	638	523	374	276	225	203
MHQ	401	378	307	330	412	492	861	1100	1140	1060	676	499	388	376
HQ	910	1070	551	1100	937	818	2300	1860	2220	2940	1360	986	910	1070
Jahr	1979	1991	1982	1990	2002	1992	1999	1979	1981	2005	1965	1968	1979	1991

	1964/2005		1965/2006						42 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	49	46	41	39	51	64	110	142	143	117	81	62	49	45

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	108	am 16.01.2006	108	166
MQ	m³/s	327		216	435
HQ	m³/s	1180	am 07.08.2006 bei W= 440 cm	730	1180
Nq	l/(s km²)	9.04		9.04	13.9
Mq	l/(s km²)	27.3		18.1	36.3
Hq	l/(s km²)	98.6		61.0	98.6
h_N	mm				
h_A	mm	860		287	568

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
108	am 16.01.2006
327	
1180	am 07.08.2006 bei W= 440 cm
9.04	
27.3	
98.6	
860	

	1965/2006 (*) 42 Jahre				1965/2006	
NQ	m³/s	93.8	am 28.12.1969	93.8	135	93.8	am 28.12.1969
MNQ	m³/s	131		131	194	128	
MQ	m³/s	358		222	492	358	
MHQ	m³/s	1450		642	1450	1450	
HQ	m³/s	2940	am 23.08.2005 bei W= 719 cm	1100	2940	2940	am 23.08.2005 bei W= 719 cm
HQ_1	m³/s	1320		551	1320	1320	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	11.0		11.0	16.2	10.6	
Mq	l/(s km²)	29.9		18.5	41.1	29.9	
MHq	l/(s km²)	121		53.6	121	121	

	1965/2006 (*) 42 Jahre				1965/2006	
Mh_N	mm						
Mh_A	mm	943		295	643	942	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	93.8	7.83	28.12.1969	2940	245		23.08.2005
2				2660	222		07.08.1985
3				2590	216		14.09.1899
4				2550	213		04.08.1851
5				2430	203		31.05.1940
6				2280	190		21.05.1999
7				2220	186		20.07.1981
8				2070	173		09.07.1954
9				2010	168		10.08.1970
10				1950	163		24.07.1966

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1965/2006 Obere Hüllwerte	42 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	903	903	2550	1330	634
363	901	901	1880	1160	611
362	873	873	1750	1070	569
361	848	848	1720	1020	566
360	816	816	1720	980	566
359	802	802	1720	952	566
358	792	792	1720	924	546
357	777	777	1590	902	527
356	766	766	1530	881	515
350	715	715	1330	794	495
340	633	633	1080	708	469
330	572	572	949	651	445
320	536	536	841	607	428
300	476	476	728	539	392
270	422	422	625	461	329
240	397	397	552	394	262
210	350	350	424	335	228
183	291	293	376	291	187
150	226	230	344	248	160
130	208	209	328	228	152
120	200	196	314	220	150
110	194	191	300	213	145
100	186	184	294	205	144
90	177	176	285	198	142
80	171	171	276	191	139
70	166	165	263	184	136
60	162	161	246	177	133
50	158	158	236	171	131
40	152	151	223	164	128
30	146	144	216	157	125
25	141	139	212	153	125
20	138	133	202	148	122
15	131	129	197	143	119
10	128	124	182	138	116
9	126	124	182	136	116
8	124	124	180	135	115
7	124	123	178	134	115
6	124	122	177	132	113
5	122	122	174	130	109
4	120	120	170	128	105
3	119	118	169	126	101
2	118	117	167	123	98.9
1	116	117	167	120	93.8
0	108	108	164	93.8	93.8

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse werden durch außerhalb Deutschlands gelegene Zu- und Ableitungen beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 13346 km²
PNP :NN + 356.24 m
Lage: 87.7 km

Q
m³/s

Pegel : Eschelbach Nr. 68005001
Gewässer : Inn
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	189	217	156	184	171	467	474	637	666	456	397	212	196	189
2.	192	220	172	195	180	462	400	590	568	498	361	215	202	170
3.	204	191	158	193	197	451	417	549	524	524	327	235	228	155
4.	195	172	172	186	193	436	424	465	593	705	340	398	220	167
5.	192	176	179	143	165	395	452	500	583	674	400	448	188	206
6.	166	205	163	142	153	389	500	441	573	588	399	327	187	200
7.	173	212	171	185	192	351	437	456	583	879	369	296	217	198
8.	212	225	147	175	188	335	418	407	590	832	450	260	238	167
9.	202	213	163	187	268	303	455	401	548	735	387	243	232	172
10.	199	207	207	178	405	306	445	410	496	617	300	279	301	208
11.	195	164	204	189	283	367	410	374	524	578	300	267	226	194
12.	171	189	188	174	203	348	400	396	544	515	347	251	278	198
13.	177	231	181	150	183	327	395	500	552	426	321	274	279	186
14.	178	217	148	187	197	324	440	598	490	416	322	245	305	177
15.	208	206	135	187	219	336	440	632	441	451	315	205	320	177
16.	223	185	121	198	210	349	410	612	404	389	332	197	276	180
17.	223	208	161	259	204	369	410	735	382	401	309	235	260	160
18.	222	170	172	234	179	379	510	671	430	391	325	230	243	179
19.	213	177	182	194	149	376	670	686	435	419	377	221	200	202
20.	167	213	171	195	167	375	870	818	426	382	350	212	208	192
21.	177	220	161	250	219	385	938	798	434	390	321	213	221	186
22.	229	193	137	256	246	395	815	818	366	396	315	180	258	186
23.	227	168	146	249	272	413	648	975	381	380	312	180	254	146
24.	234	160	178	223	252	403	634	833	385	376	263	216	206	144
25.	231	160	185	188	307	432	567	744	400	488	266	238	208	131
26.	209	155	185	162	439	446	459	754	409	386	309	200	172	138
27.	184	150	182	163	470	513	485	788	427	318	315	197	187	142
28.	190	142	181	175	569	599	665	784	441	326	292	204	213	153
29.	236	140	135		628	778	916	833	490	426	262	176	209	142
30.	222	130	138		457	630	909	882	420	431	250	202	202	139
31.		134	176		424		765		402	502		204		130

Hauptwerte

	Tag	6.	30.	16.	6.	19.	9.	13.	11.	22.	27.	30.	29.	26.	31.
	NQ	166	130	121	142	149	303	395	374	366	318	250	176	172	130
	MQ	201	185	166	193	271	415	554	636	481	493	331	241	231	171
	HQ	274	261	227	290	761	899	1100	1080	760	1220	581	555	382	243
	Tag	18.	12.	10.	21.	29.	29.	29.	23.	1.	7.	8.	4.	14.	7.
h_N	mm														
h_A	mm	39	37	33	35	54	80	111	124	96	99	64	48	45	34

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1953	1953	1954	1940	1947	1972	1991	1998	1949	1976	2003	1947	1953	1953
NQ	116	99.8	86.9	88.0	97.0	145	176	304	286	255	172	122	116	99.8
MNQ	182	156	144	148	161	213	309	461	486	394	282	214	182	156
MQ	236	206	187	195	231	302	494	693	672	545	395	288	236	206
MHQ	392	374	317	336	420	487	893	1150	1170	1040	710	495	392	374
HQ	972	1190	758	1230	1100	899	2790	2880	2400	2660	1290	1050	972	1190
Jahr	1979	1991	1982	1990	1956	2006	1940	1940	1954	2005	1965	1996	1979	1991

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Mh_N	mm													
Mh_A	mm	46	41	38	35	46	59	99	134	135	109	77	58	46	41

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	121	am 16.01.2006	121	176
MQ	m³/s	348		238	456
HQ	m³/s	1220	am 07.08.2006	899	1220
Nq	l/(s km²)	9.07		9.07	13.2
Mq	l/(s km²)	26.1		17.9	34.2
Hq	l/(s km²)	91.2		67.4	91.2
h_N	mm				
h_A	mm	822		284	534

	1931/2006 (*) 76 Jahre			
NQ	m³/s	86.9	am 11.01.1954	86.9	122
MNQ	m³/s	136		136	207
MQ	m³/s	371		226	514
MHQ	m³/s	1450		650	1440
HQ	m³/s	2880	am 01.06.1940	1230	2880
HQ_1	m³/s	1290		565	1290
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	10.2		10.2	15.5
Mq	l/(s km²)	27.8		17.0	38.5
MHq	l/(s km²)	108		48.7	108
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	877		270	602

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	121	am 16.01.2006
MQ	m³/s	349	
HQ	m³/s	1220	am 07.08.2006
Nq	l/(s km²)	9.07	
Mq	l/(s km²)	26.2	
Hq	l/(s km²)	91.2	
h_N	mm		
h_A	mm	822	

	1931/2006		
NQ	m³/s	86.9	am 11.01.1954
MNQ	m³/s	132	
MQ	m³/s	371	
MHQ	m³/s	1440	
HQ	m³/s	2880	am 01.06.1940
HQ_1	m³/s	1290	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	9.86	
Mq	l/(s km²)	27.8	
MHq	l/(s km²)	108	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	877	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	28.0	6.14	15.02.1929	2900	217		14.09.1899
2				2880	216		01.06.1940
3				2660	199		24.08.2005
4				2520	188		07.08.1985
5				2400	180		09.07.1954
6				2310	173		20.07.1981
7				2190	164		22.05.1999
8				2190	164		08.07.1946
9				2070	155		11.08.1970
10				1880	141		19.07.1975

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	975	975	2370	1300	669
363	938	938	2090	1180	625
362	916	916	1790	1120	613
361	909	909	1760	1070	596
360	882	882	1740	1030	571
359	879	879	1740	990	535
358	870	870	1710	967	534
357	833	833	1580	946	531
356	833	833	1570	926	527
350	788	788	1360	839	511
340	674	674	1100	749	483
330	628	628	990	685	456
320	583	583	886	636	438
300	498	498	784	564	414
270	436	436	657	479	348
240	400	400	570	408	277
210	369	369	450	349	245
183	312	315	408	303	203
150	235	250	361	257	178
130	217	219	346	236	170
120	212	209	338	227	166
110	204	204	334	219	162
100	198	200	326	210	155
90	193	194	316	203	146
80	189	188	305	195	142
70	185	186	296	188	136
60	180	180	284	180	129
50	176	177	272	172	120
40	172	172	262	164	116
30	165	163	255	155	112
25	162	160	247	151	112
20	158	153	238	146	109
15	150	146	224	139	107
10	143	142	206	133	103
9	142	142	206	131	103
8	142	139	204	129	98.0
7	140	138	202	127	98.0
6	138	138	202	125	97.3
5	137	137	200	122	96.2
4	135	135	197	120	95.3
3	135	135	193	117	91.7
2	134	131	192	114	90.8
1	130	130	192	109	89.0
0	121	121	192	86.9	86.9

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse werden durch außerhalb Deutschlands gelegene Zu- und Ableitungen beeinflusst
Ab 15.02.1977 durch KW Perach eingestaut, seitdem Q-Ermittlung mittels Ultraschallmessanlage

Die Abflusswerte wurden vom Kraftwerk Neuötting abgeleitet

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 26063 km²
PNP :NN + 289.19 m
Lage: 3.1 km

Q
m³/s

Pegel : Passau Ingling Nr. 18008008
Gewässer : Inn
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	362	363	329	R 302	322	1530	1240	1650	1180	754	1010	421	390	417
2.	372	369	379	R 309	324	1410	1090	1500	1030	823	854	433	411	383
3.	400	350	410	R 302	328	1400	1070	1430	947	894	763	462	435	377
4.	385	322	391	R 300	333	1280	1050	1410	981	1310	730	614	437	371
5.	382	329	378	R 252	319	1110	1090	1420	948	1250	766	745	415	438
6.	353	397	349	R 244	324	1070	1090	1210	943	1290	756	644	430	435
7.	354	419	347	T 291	324	961	1010	1150	1070	2380	714	558	447	434
8.	386	437	331	R 286	316	866	970	1060	1090	1970	808	514	456	397
9.	380	407	338	300	429	792	985	1010	978	1520	777	481	436	389
10.	374	372	354	288	861	780	974	982	978	1290	633	495	620	468
11.	362	347	345	303	930	906	934	921	926	1190	596	474	498	452
12.	348	354	319	277	919	937	899	928	905	1080	625	451	587	440
13.	342	384	316	253	769	903	895	1020	941	1010	601	458	715	406
14.	329	362	292	280	591	845	968	1100	866	954	592	428	693	384
15.	349	355	275	287	507	876	989	1130	843	994	580	411	881	368
16.	352	348	261	313	461	923	980	1100	765	873	593	382	687	364
17.	367	423	283	537	420	1010	1170	1230	714	850	550	418	612	339
18.	360	404	R 306	663	395	1020	1340	1220	756	816	556	417	557	358
19.	368	406	R 333	590	352	994	1700	1230	749	827	1060	403	500	377
20.	320	409	R 344	544	361	937	1710	1400	735	769	861	389	496	365
21.	331	399	R 326	550	437	912	1510	1350	734	773	698	387	515	344
22.	390	374	R 304	556	510	911	1310	1360	787	772	626	356	556	335
23.	390	334	R 303	501	628	926	1290	1680	695	789	589	351	586	296
24.	392	342	R 328	466	609	932	1190	1380	710	758	512	387	506	290
25.	382	357	R 322	404	690	976	1080	1230	713	940	495	426	506	276
26.	371	369	R 316	365	1170	973	990	1220	695	801	534	390	463	278
27.	355	372	R 321	349	1440	1080	1260	1220	719	696	536	368	447	277
28.	325	341	R 315	349	1720	1190	1560	1260	721	703	535	382	448	282
29.	367	324	R 282		2240	1490	1870	1410	788	856	495	349	438	280
30.	374	286	R 276		1680	1360	1780	1490	793	940	463	464	429	279
31.		270	R 287		1590		1660		744	1150		425		272

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	20.	31.	16.	6.	8.	10.	13.	11.	23.	27.	30.	29.	1.	31.
NQ	320	270	261	244	316	780	895	921	695	696	463	349	390	272
MQ	364	365	325	374	720	1040	1220	1260	853	1030	664	448	520	360
HQ	450	481	440	693	2500	1760	2120	1980	1330	3090	1410	797	1080	495
Tag	8.	8.	4.	18.	29.	29.	19.	23.	1.	7.	19.	4.	15.	5.
h_N mm														
h_A mm	36	38	33	35	74	104	125	125	88	106	66	46	52	37

	1920/2005		1921/2006							86 Jahre				
Jahr	1947	1969	1954	1963	1963	1972	1991	1934	1976	1947	1947	1947	1947	1969
NQ	195	204	215	206	204	299	385	542	506	408	280	195	195	204
MNQ	376	331	311	318	361	513	698	881	863	721	537	423	378	332
MQ	491	449	411	436	534	717	1030	1260	1190	1020	756	570	493	450
MHQ	922	869	781	868	1040	1170	1730	2120	2190	2080	1400	1040	931	868
HQ	3000	3350	2500	3070	3400	2570	3500	4730	6700	5600	3250	2620	3000	3350
Jahr	1963	1991	1948	1928	2002	1959	1999	1940	1954	2002	1928	1996	1963	1991

	1920/2005		1921/2006							86 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	49	46	42	40	55	71	106	125	122	105	75	58	49	46

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	244	am 06.02.2006	244	349
MQ	m³/s	723		532	911
HQ	m³/s	3090	am 07.08.2006 bei W= 657 cm	2500	3090
Nq	l/(s km²)	9.38		9.38	13.4
Mq	l/(s km²)	27.8		20.4	35.0
Hq	l/(s km²)	118		95.9	118
h_N	mm				
h_A	mm	875		325	547

	1921/2006 (*) 86 Jahre			
NQ	m³/s	195	am 02.11.1947	195	195
MNQ	m³/s	283		285	416
MQ	m³/s	740		506	970
MHQ	m³/s	2960		1730	2900
HQ	m³/s	6700	am 10.07.1954	3400	6700
HQ_1	m³/s	2660		1390	2570
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	10.9		10.9	16.0
Mq	l/(s km²)	28.4		19.4	37.2
MHq	l/(s km²)	114		66.4	111

	1921/2006 (*) 86 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	895		309	582

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	244	am 06.02.2006
MQ	m³/s	736	
HQ	m³/s	3090	am 07.08.2006 bei W= 657 cm
Nq	l/(s km²)	9.38	
Mq	l/(s km²)	28.2	
Hq	l/(s km²)	118	
h_N	mm		
h_A	mm	875	

	1921/2006		
NQ	m³/s	195	am 31.10.1947
MNQ	m³/s	276	
MQ	m³/s	740	
MHQ	m³/s	2960	
HQ	m³/s	6700	am 10.07.1954
HQ_1	m³/s	2660	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	10.6	
Mq	l/(s km²)	28.4	
MHq	l/(s km²)	113	

	1921/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	896	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	195	7.48	31.10.1947	6700	257		10.07.1954
2				6600	253		15.09.1899
3				5600	215		13.08.2002
4				5310	204		08.09.1920
5				4980	191		01.08.1897
6				4870	187		21.07.1981
7				4730	182		08.08.1985
8				4730	181		01.06.1940
9				4570	175		14.08.1959
10				4540	174		03.08.1991

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	86 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	2380	2380	6360	2630	1360
363	2240	2240	5660	2330	1200
362	1970	1970	4940	2140	1170
361	1870	1870	3660	2040	1150
360	1780	1780	3260	1950	1150
359	1720	1720	2930	1870	1130
358	1710	1710	2920	1820	1120
357	1700	1700	2890	1770	1100
356	1680	1680	2800	1730	1070
350	1530	1530	2610	1560	993
340	1410	1410	2310	1410	945
330	1310	1310	2030	1300	862
320	1230	1230	1760	1220	804
300	1090	1090	1540	1090	749
270	974	974	1340	942	676
240	894	894	1170	824	582
210	763	765	995	720	505
183	626	663	844	638	440
150	464	514	775	547	379
130	410	462	742	502	349
120	395	438	725	481	330
110	385	429	692	461	318
100	374	415	654	442	302
90	367	390	623	423	293
80	356	379	606	405	280
70	350	361	586	390	270
60	345	347	560	373	260
50	331	329	543	357	247
40	324	319	506	340	239
30	316	303	489	323	229
25	306	300	483	313	227
20	302	288	477	303	227
15	288	282	430	292	222
10	283	278	418	278	207
9	282	277	412	275	205
8	280	277	411	271	205
7	277	276	408	268	205
6	276	276	405	264	202
5	275	275	403	260	202
4	270	272	401	255	200
3	261	261	394	248	198
2	253	253	377	241	195
1	252	252	372	228	195
0	244	244	370	195	195

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse werden durch außerhalb Deutschlands gelegene Zu- und Ableitungen beeinflusst
Vor 06.07.1965 nach Lattenpegelbeobachtungen am Pegel Wernstein
Vom 06.07.1965 -31.10.1972 nach KW Ingling

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 116 km²
PNP :NN + 509.01 m
Lage: 4.1 km

Q
m³/s

Pegel : Bleyerbrücke Nr. 18182005
Gewässer : Kieferbach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.836	0.674	1.01	R 0.678	1.02	13.7	5.12	5.38	5.32	3.17	5.26	1.49	1.26	1.45
2.	0.837	0.674	1.01	R 0.678	0.995	18.1	4.82	4.80	4.33	2.33	4.07	1.38	1.46	1.45
3.	0.837	0.674	0.955	R 0.678	1.02	13.2	4.87	5.51	3.53	5.13	3.53	1.30	1.48	1.45
4.	0.837	0.674	0.846	R 0.678	1.02	11.1	4.93	8.47	3.08	9.42	3.19	3.26	1.48	1.35
5.	0.722	0.986	0.846	R 0.678	1.02	8.31	4.57	9.02	2.81	5.77	2.92	3.45	1.47	1.61
6.	0.672	1.22	0.749	R 0.678	1.02	6.00	4.09	6.00	2.62	8.37	2.82	2.46	1.47	1.56
7.	0.837	1.20	0.678	R 0.678	1.02	4.75	3.89	5.10	2.62	28.4	2.64	1.97	1.66	1.45
8.	0.837	1.01	0.678	R 0.678	1.02	4.92	3.80	4.54	2.62	19.2	3.65	1.91	2.23	1.44
9.	0.757	1.01	0.678	R 0.678	2.19	5.75	3.75	3.89	2.76	12.8	3.04	1.61	6.35	1.52
10.	0.671	1.01	R 0.678	R 0.678	3.66	6.48	3.48	3.39	3.04	7.39	2.78	1.50	6.58	1.66
11.	0.677	0.890	R 0.678	R 0.678	2.82	5.91	3.40	3.12	3.13	5.91	2.47	1.50	3.38	1.56
12.	0.687	0.721	R 0.678	R 0.678	2.21	4.70	3.31	3.12	2.97	5.13	2.39	1.36	12.8	1.57
13.	0.679	0.675	R 0.678	R 0.678	1.78	4.19	3.24	3.13	3.07	5.02	2.21	1.27	7.04	1.57
14.	0.682	0.676	R 0.678	R 0.678	1.66	6.08	4.06	3.12	3.74	4.32	1.85	1.27	13.1	1.44
15.	0.677	0.676	R 0.678	R 0.678	1.53	7.48	3.49	3.12	3.88	4.08	1.71	1.27	7.59	1.44
16.	0.672	1.23	R 0.678	R 1.12	1.45	9.41	3.25	4.06	3.13	3.72	1.71	1.27	4.55	1.44
17.	0.672	2.40	R 0.678	2.67	1.45	9.26	4.53	7.46	2.88	3.39	1.71	1.27	3.47	1.44
18.	0.672	1.62	R 0.678	2.43	1.45	8.38	3.66	4.35	2.77	3.14	1.68	1.13	2.86	1.41
19.	0.672	1.26	R 0.678	2.18	1.45	7.04	4.64	6.74	2.37	3.01	3.08	1.06	2.41	1.19
20.	0.673	1.17	R 0.678	2.11	1.74	6.78	4.37	6.14	2.37	2.38	2.75	1.06	2.26	1.01
21.	0.673	1.01	R 0.678	2.16	2.23	7.03	4.01	4.18	2.37	2.38	2.06	1.05	2.05	1.01
22.	0.673	1.01	R 0.678	2.28	3.44	7.10	3.67	5.82	2.32	2.66	1.80	1.05	2.28	1.01
23.	0.673	1.01	R 0.678	2.10	4.22	7.54	3.25	6.87	2.15	3.01	1.71	1.05	2.16	0.992
24.	0.673	1.01	R 0.678	1.88	3.84	6.88	3.00	4.66	2.15	3.36	1.71	1.30	2.09	1.01
25.	0.673	1.01	R 0.678	1.81	6.10	6.80	2.71	4.00	2.12	5.79	1.71	1.36	1.96	0.932
26.	0.673	1.01	R 0.678	1.54	10.7	6.44	2.61	3.59	1.92	3.49	1.53	1.07	1.74	0.842
27.	0.673	0.859	R 0.678	1.43	18.0	6.22	6.54	8.06	1.92	2.90	1.49	1.05	1.58	0.841
28.	0.674	0.845	R 0.678	1.08	18.8	7.18	8.71	7.38	1.89	2.94	1.49	1.05	1.45	0.841
29.	0.674	0.832	R 0.678		14.7	7.70	8.52	6.94	1.92	5.62	1.49	1.06	1.46	0.840
30.	0.674	0.549	R 0.678		8.68	5.55	6.12	7.07	1.92	9.72	1.49	2.64	1.66	0.840
31.		0.857	R 0.678		14.5		5.89		2.37	9.84		1.41		0.777

Hauptwerte

Tag	10.	30.	7.+	1.+	2.	13.	26.	11.+	28.	2.	27.	27.+	1.	31.
NQ	0.671	0.549	0.678	0.678	0.995	4.19	2.61	3.12	1.89	2.33	1.49	1.05	1.26	0.777
MQ	0.711	0.982	0.721	1.25	4.41	7.67	4.40	5.30	2.78	6.25	2.40	1.51	3.44	1.26
HQ	0.838	3.65	1.01	2.83	27.7	21.0	19.7	17.7	8.58	62.0	6.26	4.68	24.7	1.66
Tag	15.	16.	1.	17.	27.	2.	28.	19.	14.	7.	1.	30.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	16	23	17	26	102	172	102	119	64	144	54	35	77	29

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	2003	1963	1964	1963	1963	1960	1961	2003	2003	2003	2003	2003	2003	1963
NQ	0.455	0.480	0.390	0.260	0.450	1.03	0.930	0.714	0.608	0.297	0.307	0.383	0.455	0.480
MNQ	1.29	1.32	1.19	1.29	1.73	3.01	2.63	2.14	2.03	1.82	1.51	1.34	1.28	1.30
MQ	2.35	2.55	2.12	2.42	4.19	5.47	4.73	4.19	4.38	3.71	2.78	2.39	2.36	2.54
MHQ	9.39	12.5	8.44	9.51	16.0	14.8	16.4	23.5	28.7	25.3	14.0	9.60	9.64	12.5
HQ	58.1	78.8	31.7	76.2	62.3	42.0	107	99.6	115	107	63.9	57.2	58.1	78.8
Jahr	1973	1991	1983	1990	2002	1997	1999	1970	1981	1977	1956	2003	1973	1991

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	52	59	49	50	97	122	109	94	101	86	62	55	53	59

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.549	am 30.12.2005	0.549	1.05
MQ m³/s	3.20		2.63	3.77
HQ m³/s	62.0	am 07.08.2006 bei W= 206 cm	27.7	62.0
Nq l/(s km²)	4.74		4.74	9.07
Mq l/(s km²)	27.7		22.7	32.6
Hq l/(s km²)	536		239	536
h_N mm				
h_A mm	873		361	509

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.678	am 07.01.2006
3.45	
62.0	am 07.08.2006 bei W= 206 cm
5.85	
29.8	
536	
873	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.260	am 04.02.1963	0.260	0.297	0.260	am 04.02.1963
MNQ m³/s	0.860		0.937	1.16	0.837	
MQ m³/s	3.44		3.19	3.70	3.44	
MHQ m³/s	52.3		29.5	47.3	51.6	
HQ m³/s	115	am 20.07.1981 bei W= 260 cm	78.8	115	115	am 20.07.1981 bei W= 260 cm
HQ_1 m³/s	41.0		19.4	34.3	41.0	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	7.42		8.09	10.1	7.23	
Mq l/(s km²)	29.7		27.5	31.9	29.7	
MHq l/(s km²)	452		255	408	446	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	938	437	500	938

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.260	2.24	04.02.1963	115	992		20.07.1981
2				107	925		01.08.1977
3				107	924		21.05.1999
4				104	898		09.07.1954
5				102	884		06.08.1985
6				99.6	860		23.06.1970
7				92.1	795		14.06.1959
8				89.9	776		23.08.2005
9				83.9	724		23.07.1966
10				78.8	681		22.12.1991

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.4	28.4	68.7	23.2	7.83
363	19.2	19.2	61.3	19.3	7.35
362	18.8	18.8	40.7	17.0	7.11
361	18.1	18.1	36.9	15.4	6.87
360	18.0	18.0	25.7	14.1	6.52
359	14.7	14.7	23.4	13.3	6.10
358	14.5	14.5	23.2	12.7	6.05
357	13.7	13.7	20.5	12.1	5.78
356	13.2	13.2	19.7	11.6	5.10
350	9.42	9.84	14.1	9.54	4.41
340	8.31	8.38	12.6	7.82	3.89
330	7.07	7.38	11.5	6.75	3.37
320	6.48	6.80	10.6	6.05	3.07
300	5.32	5.77	8.80	4.99	2.66
270	4.06	4.22	7.45	3.99	2.27
240	3.25	3.44	6.22	3.37	1.83
210	2.76	2.94	5.44	2.89	1.60
183	2.21	2.38	4.67	2.50	1.40
150	1.54	1.89	3.96	2.14	1.22
130	1.30	1.61	3.33	1.94	1.09
120	1.17	1.52	3.33	1.87	1.05
110	1.05	1.47	3.15	1.76	1.00
100	1.02	1.45	3.03	1.70	0.952
90	1.01	1.38	2.89	1.59	0.897
80	0.845	1.27	2.73	1.53	0.835
70	0.721	1.06	2.60	1.44	0.775
60	0.679	1.02	2.53	1.36	0.745
50	0.679	0.955	2.40	1.29	0.690
40	0.679	0.749	2.33	1.20	0.640
30	0.679	0.749	2.25	1.11	0.594
25	0.678	0.749	2.22	1.06	0.527
20	0.675	0.749	2.15	1.02	0.483
15	0.675	0.749	2.10	0.933	0.457
10	0.674	0.749	2.00	0.861	0.423
9	0.674	0.749	1.93	0.843	0.409
8	0.674	0.749	1.92	0.832	0.405
7	0.674	0.749	1.89	0.799	0.401
6	0.673	0.749	1.88	0.745	0.400
5	0.673	0.749	1.83	0.731	0.391
4	0.673	0.749	1.76	0.681	0.383
3	0.673	0.749	1.74	0.677	0.353
2	0.673	0.749	1.68	0.623	0.307
1	0.671	0.749	1.64	0.500	0.298
0	0.549	0.678	1.63	0.260	0.260

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 6.16 km²
PNP :NN + 473.77 m
Lage: 0.7 km

Q
m³/s

Pegel : Mühlhausen Nr. 18194503
Gewässer : Euzenauer Bach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.036	0.013	R 0.029	R 0.029	0.046	0.796	0.512	0.583	0.189	0.094	0.169	0.065	0.074	0.048
2.	0.045	0.014	R 0.033	R 0.030	0.034	1.15	0.429	0.494	0.131	0.095	0.140	0.083	0.054	0.048
3.	0.037	0.017	R 0.029	R 0.030	0.035	0.775	0.386	0.410	0.157	0.468	0.123	0.083	0.054	0.048
4.	0.040	0.039	0.027	R 0.030	0.046	0.700	0.356	0.536	0.157	0.669	0.116	0.145	0.060	0.040
5.	0.026	0.055	0.025	R 0.030	0.035	0.519	0.330	0.478	0.157	0.328	0.104	0.188	0.070	0.046
6.	0.079	0.063	0.025	R 0.030	0.035	0.376	0.315	0.362	0.216	1.04	0.089	0.129	0.072	0.054
7.	0.036	0.059	0.025	R 0.030	0.033	0.324	0.290	0.317	0.201	1.85	0.084	0.099	0.093	0.076
8.	0.031	0.032	0.025	R 0.031	0.030	0.306	0.221	0.241	0.157	0.745	0.687	0.099	0.098	0.068
9.	0.039	0.020	0.026	R 0.031	0.036	0.381	0.198	0.178	0.140	0.410	0.207	0.099	0.118	0.051
10.	0.032	0.024	0.026	R 0.031	0.082	0.364	0.216	0.179	0.118	0.278	0.150	0.071	0.151	0.104
11.	0.037	0.015	R 0.026	R 0.031	0.061	0.305	0.217	0.179	0.118	0.227	0.134	0.065	0.103	0.103
12.	0.036	0.043	R 0.026	R 0.031	0.036	0.271	0.217	0.167	0.132	0.190	0.126	0.064	0.152	0.088
13.	0.035	0.046	R 0.026	R 0.031	0.036	0.249	0.217	0.158	0.117	0.177	0.103	0.059	0.148	0.081
14.	0.022	0.057	R 0.026	R 0.032	0.038	0.419	0.256	0.158	0.106	0.167	0.109	0.059	0.363	0.081
15.	0.013	0.044	R 0.027	R 0.032	0.042	0.601	0.212	0.158	0.118	0.155	0.115	0.049	0.340	0.083
16.	0.016	0.045	R 0.027	R 0.114	0.040	0.662	0.235	0.135	0.118	0.155	0.115	0.066	0.233	0.074
17.	0.015	0.074	R 0.027	R 0.179	0.037	0.587	0.474	0.154	0.117	0.142	0.115	0.055	0.197	0.114
18.	0.014	0.060	R 0.027	0.129	0.038	0.509	0.300	0.144	0.117	0.132	0.115	0.060	0.161	0.123
19.	0.019	0.055	R 0.027	0.123	0.037	0.444	0.353	0.138	0.088	0.105	0.413	0.067	0.147	0.096
20.	0.017	0.043	R 0.027	0.122	0.037	0.428	0.315	0.138	0.086	0.111	0.314	0.057	0.180	0.082
21.	0.014	0.045	R 0.028	0.129	0.072	0.418	0.262	0.172	0.086	0.116	0.160	0.070	0.196	0.106
22.	0.017	0.021	R 0.028	0.137	0.156	0.432	0.244	0.493	0.070	0.119	0.134	0.057	0.209	0.042
23.	0.009	0.036	R 0.028	0.112	0.171	0.466	0.221	0.406	0.101	0.116	0.135	0.064	0.220	0.049
24.	0.009	0.042	R 0.028	0.106	0.179	0.363	0.215	0.218	0.072	0.144	0.128	0.071	0.184	0.054
25.	0.009	0.034	R 0.028	0.096	0.320	0.327	0.180	0.168	0.085	0.208	0.099	0.083	0.151	0.044
26.	0.009	0.029	R 0.028	0.073	0.619	0.361	0.179	0.157	0.054	0.131	0.094	0.061	0.151	0.048
27.	0.009	0.027	R 0.029	0.050	1.13	0.787	0.257	0.153	0.073	0.112	0.099	0.054	0.097	0.039
28.	0.017	0.034	R 0.029	0.061	1.27	1.28	0.694	0.137	0.044	0.100	0.099	0.055	0.049	0.052
29.	0.020	R 0.034	R 0.029		0.875	1.42	0.489	0.212	0.066	0.110	0.078	0.052	0.058	0.052
30.	0.017	R 0.055	R 0.029		0.538	0.684	0.425	0.260	0.073	0.288	0.071	0.068	0.042	0.048
31.		R 0.119	R 0.029		0.819		0.470		0.082	0.237		0.045		0.042

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	23.+	1.	5.+	1.	8.	13.	26.	16.	28.	1.	30.	31.	30.	27.
NQ	0.009	0.013	0.025	0.029	0.030	0.249	0.179	0.135	0.044	0.094	0.071	0.045	0.042	0.039
MQ	0.025	0.041	0.027	0.067	0.224	0.556	0.312	0.256	0.114	0.297	0.154	0.075	0.140	0.067
HQ	0.101	0.368	0.038	0.188	1.57	2.54	2.01	1.82	0.821	4.21	2.84	0.253	0.646	2.44
Tag	5.	31.	2.	16.	27.	28.	28.	22.	6.	7.	8.	5.	14.	21.
h_N mm														
h_A mm	10	18	12	26	97	234	136	108	50	129	65	33	59	29

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	2005	2005	2000	1998	1972	1972	2001	2003	2003	2003	1960	1986 +	2005	2005
NQ	0.009	0.013	0.011	0.007	0.016	0.034	0.047	0.017	0.031	0.016	0.020	0.022	0.009	0.013
MNQ	0.076	0.071	0.063	0.069	0.091	0.155	0.128	0.113	0.116	0.102	0.087	0.076	0.075	0.071
MQ	0.156	0.155	0.123	0.135	0.234	0.333	0.313	0.300	0.319	0.262	0.190	0.163	0.154	0.154
MHQ	0.867	0.888	0.569	0.683	1.14	1.58	2.48	3.59	3.87	3.09	1.63	1.04	0.863	0.929
HQ	5.73	4.99	1.56	3.54	4.89	5.12	10.6	15.3	14.6	12.8	5.76	3.67	5.73	4.99
Jahr	1979	1961	2001	1958	1959	1974	1999	1959	1977	1975	1998	2003	1979	1961

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	66	67	53	53	102	140	136	126	139	114	80	71	65	67

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.009	am 23.11.2005	0.009	0.044
MQ	m³/s	0.180		0.157	0.202
HQ	m³/s	4.21	am 07.08.2006 bei W= 66 cm	2.54	4.21
Nq	l/(s km²)	1.46		1.46	7.14
Mq	l/(s km²)	29.2		25.5	32.8
Hq	l/(s km²)	683		413	683
h_N	mm				
h_A	mm	922		405	513

	1951/2006 (*) 56 Jahre				
NQ	m³/s	0.007	am 08.02.1998	0.007	0.016
MNQ	m³/s	0.040		0.046	0.060
MQ	m³/s	0.224		0.190	0.258
MHQ	m³/s	6.46		2.28	6.42
HQ	m³/s	15.3	am 14.06.1959	5.73	15.3
HQ_1	m³/s	5.16		1.74	5.16
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	6.49		7.47	9.74
Mq	l/(s km²)	36.4		30.8	41.9
MHq	l/(s km²)	1050		369	1040
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1147		490	655

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.025	am 05.01.2006
MQ	m³/s	0.191	
HQ	m³/s	4.21	am 07.08.2006 bei W= 66 cm
Nq	l/(s km²)	4.06	
Mq	l/(s km²)	31.0	
Hq	l/(s km²)	683	
h_N	mm		
h_A	mm	922	

	1951/2006		
NQ	m³/s	0.007	am 08.02.1998
MNQ	m³/s	0.040	
MQ	m³/s	0.224	
MHQ	m³/s	6.45	
HQ	m³/s	15.3	am 14.06.1959
HQ_1	m³/s	5.16	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	6.49	
Mq	l/(s km²)	36.4	
MHq	l/(s km²)	1050	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1147	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	1.85	1.85	6.14	2.30	0.740
363	1.42	1.42	5.72	1.65	0.651
362	1.28	1.28	4.35	1.49	0.591
361	1.27	1.27	3.27	1.28	0.540
360	1.15	1.15	3.01	1.09	0.540
359	1.13	1.13	2.75	1.04	0.540
358	1.04	1.04	2.49	0.960	0.480
357	0.875	0.875	1.98	0.891	0.432
356	0.819	0.819	1.74	0.855	0.426
350	0.694	0.694	1.14	0.668	0.369
340	0.536	0.536	0.970	0.513	0.301
330	0.468	0.468	0.890	0.421	0.272
320	0.413	0.413	0.710	0.374	0.240
300	0.314	0.317	0.431	0.311	0.189
270	0.207	0.215	0.411	0.237	0.158
240	0.156	0.160	0.410	0.202	0.140
210	0.122	0.138	0.231	0.171	0.123
183	0.103	0.117	0.231	0.153	0.098
150	0.072	0.097	0.231	0.131	0.068
130	0.060	0.082	0.175	0.121	0.058
120	0.055	0.073	0.175	0.117	0.056
110	0.046	0.067	0.175	0.111	0.054
100	0.040	0.061	0.175	0.103	0.051
90	0.037	0.055	0.171	0.099	0.047
80	0.035	0.050	0.171	0.091	0.044
70	0.032	0.048	0.171	0.089	0.041
60	0.031	0.039	0.170	0.081	0.037
50	0.030	0.036	0.170	0.075	0.034
40	0.028	0.032	0.170	0.071	0.030
30	0.027	0.030	0.150	0.064	0.028
25	0.026	0.030	0.150	0.060	0.025
20	0.021	0.029	0.130	0.055	0.021
15	0.019	0.028	0.130	0.051	0.019
10	0.016	0.028	0.130	0.045	0.016
9	0.015	0.027	0.130	0.044	0.015
8	0.015	0.027	0.130	0.041	0.015
7	0.015	0.027	0.130	0.040	0.015
6	0.014	0.027	0.130	0.038	0.014
5	0.014	0.027	0.130	0.036	0.014
4	0.013	0.027	0.130	0.032	0.013
3	0.013	0.026	0.130	0.031	0.013
2	0.013	0.026	0.130	0.029	0.013
1	0.013	0.026	0.120	0.024	0.012
0	0.009	0.025	0.110	0.007	0.007

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.007	1.14	08.02.1998	15.3	2480		14.06.1959
2				14.6	2370		31.07.1977
3				12.8	2080		11.07.2005
4				12.8	2080		11.08.1975
5				12.5	2040		07.06.1995
6				10.6	1720		21.05.1999
7				10.2	1660		19.07.1981
8				9.95	1610		03.08.1991
9				9.80	1590		11.07.1957
10				9.76	1580		07.07.1983

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1961 nach Pegel Mühlhausen (alt)

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 28.0 km²
PNP :NN + 535.80 m
Lage: 3.9 km

Q
m³/s

Pegel : Nußdorf Nr. 18196000
Gewässer : Steinbach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.305	0.334	R 0.680	R 0.278	0.443	2.16	2.06	2.53	0.581	0.463	0.941	0.477	0.447	0.453
2.	0.353	0.322	R 0.676	R 0.278	0.403	2.54	1.66	2.12	0.510	0.297	0.716	0.513	0.474	0.445
3.	0.357	0.554	R 0.665	R 0.278	0.379	2.23	1.38	1.68	0.458	2.63	0.640	0.518	0.451	0.415
4.	0.350	0.807	R 0.593	R 0.278	0.396	2.66	1.23	2.13	0.449	3.07	0.577	0.977	0.483	0.425
5.	0.442	1.14	R 0.524	R 0.278	0.358	1.91	1.15	1.98	0.402	1.93	0.533	0.866	0.618	0.550
6.	0.466	1.02	R 0.519	R 0.277	0.306	1.82	1.02	1.60	0.585	5.12	0.469	0.652	0.659	0.518
7.	0.389	0.842	R 0.499	R 0.277	0.308	1.83	0.852	1.34	0.467	11.5	0.520	0.586	0.507	0.790
8.	0.345	0.677	R 0.464	R 0.277	0.353	1.60	0.814	1.10	0.398	3.73	5.52	0.528	0.456	0.552
9.	0.314	0.575	R 0.463	R 0.277	1.76	1.48	0.746	0.921	0.392	2.48	1.48	0.484	0.536	0.893
10.	0.320	0.501	R 0.368	R 0.277	1.69	1.43	0.706	0.853	0.420	1.74	1.02	0.472	0.642	2.00
11.	0.322	0.465	R 0.356	R 0.277	R 1.20	1.55	0.652	0.790	0.357	1.40	0.801	0.472	0.484	1.04
12.	0.280	0.416	R 0.352	R 0.277	R 0.829	1.44	0.606	0.656	0.360	1.17	0.730	0.470	1.24	0.765
13.	0.294	0.382	R 0.348	R 0.277	R 0.664	1.92	0.586	0.582	0.356	1.04	0.648	0.442	0.984	0.657
14.	0.310	0.376	R 0.343	R 0.277	R 0.562	2.54	0.898	0.541	0.319	1.05	0.628	0.459	1.31	0.614
15.	0.294	0.369	R 0.339	R 0.277	R 0.512	2.01	0.627	0.500	0.312	0.999	0.621	0.431	1.11	0.587
16.	0.310	0.468	R 0.335	R 1.26	R 0.481	1.74	1.05	0.541	0.312	0.803	0.564	0.403	0.720	0.557
17.	0.341	0.542	R 0.331	R 2.15	R 0.435	1.58	1.71	0.707	0.321	0.700	0.555	0.386	0.627	0.623
18.	0.333	0.439	R 0.327	R 1.57	0.434	1.45	1.01	0.506	0.304	0.646	0.581	0.382	0.557	0.764
19.	0.331	0.416	R 0.323	R 1.72	0.399	1.30	1.48	0.513	0.269	0.600	1.92	0.333	0.514	0.602
20.	0.333	0.393	R 0.319	R 1.37	0.435	1.18	1.02	0.470	0.269	0.598	1.30	0.333	0.697	0.550
21.	0.391	0.378	R 0.315	R 1.42	0.592	1.15	0.971	0.611	0.275	0.557	0.937	0.332	0.578	0.502
22.	0.425	0.373	R 0.311	R 1.22	1.18	1.12	0.824	1.34	0.368	0.636	0.746	0.332	1.39	0.494
23.	0.423	0.586	R 0.307	R 0.893	1.28	1.20	0.668	1.43	0.271	0.536	0.686	0.317	0.956	0.447
24.	0.420	0.675	R 0.302	R 0.737	1.23	1.07	0.687	0.753	0.278	0.745	0.643	0.439	0.702	0.446
25.	0.382	0.587	R 0.298	R 0.631	2.28	1.00	0.558	0.619	0.265	0.947	0.624	0.363	0.603	0.418
26.	0.377	0.565	R 0.294	R 0.553	3.41	1.21	0.636	0.571	0.236	0.573	0.589	0.332	0.547	0.407
27.	0.379	0.506	R 0.290	R 0.455	4.08	3.06	1.04	0.537	0.227	0.535	0.576	0.310	0.488	0.395
28.	0.378	0.469	R 0.286	R 0.419	4.08	5.79	2.82	0.530	0.251	0.543	0.602	0.330	0.469	0.364
29.	0.363	0.423	R 0.282		3.32	6.61	2.22	0.833	0.238	0.687	0.531	0.352	0.478	0.348
30.	0.338	0.383	R 0.278		2.20	2.91	2.22	0.787	0.278	1.48	0.498	0.393	0.504	0.347
31.		0.456	R 0.278		2.44		2.28		0.259	1.46		0.328		0.350

Hauptwerte

		2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag		12.	2.	30.+	6.+	6.	25.	25.	20.	27.	2.	6.	27.	1.	30.
NQ		0.280	0.322	0.278	0.277	0.306	1.00	0.558	0.470	0.227	0.297	0.469	0.310	0.447	0.347
MQ		0.355	0.530	0.389	0.662	1.24	2.05	1.17	1.00	0.348	1.63	0.906	0.452	0.674	0.590
HQ		0.589	1.49	1.11	3.01	6.32	14.1	7.68	3.52	1.28	26.4	21.6	1.19	2.40	2.39
Tag		5.	5.	3.	17.	28.	28.	28.	1.	6.	7.	8.	4.	12.	10.
h_N	mm														
h_A	mm	33	51	37	57	119	190	112	93	33	156	84	43	62	56

		1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr		2003	1967	1964	1963	1975	1990	1990	2003	2003	2003	2003	1979	2003	1967
NQ		0.149	0.100	0.070	0.150	0.173	0.313	0.221	0.158	0.145	0.126	0.136	0.144	0.149	0.100
MNQ		0.356	0.366	0.320	0.350	0.437	0.634	0.519	0.466	0.467	0.441	0.383	0.340	0.355	0.366
MQ		0.665	0.727	0.626	0.679	0.980	1.16	1.13	1.17	1.17	1.09	0.783	0.667	0.660	0.728
MHQ		3.30	3.71	2.86	2.91	4.67	4.40	7.52	10.9	12.0	9.58	5.66	3.62	3.31	3.74
HQ		25.9	23.1	7.09	10.2	15.7	21.0	33.5	49.5	53.8	41.0	22.1	10.5	25.9	23.1
Jahr		1979	1988	1982	1990	1998	1959	1999	1995	1987	2002	1978	1968	1979	1988

		1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	62	70	60	59	94	107	108	109	112	104	72	64	61	70

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.227	am 27.07.2006	0.277	0.227
MQ	m³/s	0.895		0.871	0.918
HQ	m³/s	26.4	am 07.08.2006 bei W= 96 cm	14.1	26.4
Nq	l/(s km²)	8.11		9.90	8.11
Mq	l/(s km²)	32.0		31.1	32.8
Hq	l/(s km²)	944		502	944
h_N	mm				
h_A	mm	1008		495	513

		1951/2006 (*) 56 Jahre			
NQ	m³/s	0.070	am 24.01.1964	0.070	0.126
MNQ	m³/s	0.217		0.248	0.278
MQ	m³/s	0.906		0.806	1.00
MHQ	m³/s	21.9		8.28	21.3
HQ	m³/s	53.8	am 07.07.1987 bei W= 164 cm	25.9	53.8
HQ_1	m³/s	16.4		5.65	14.9
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	7.75		8.86	9.93
Mq	l/(s km²)	32.4		28.8	35.9
MHq	l/(s km²)	781		296	760

		1951/2006 (*) 56 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1021		458	561

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.227	am 27.07.2006
MQ	m³/s	0.926	
HQ	m³/s	26.4	am 07.08.2006 bei W= 96 cm
Nq	l/(s km²)	8.11	
Mq	l/(s km²)	33.1	
Hq	l/(s km²)	944	
h_N	mm		
h_A	mm	1008	

		1951/2006	
NQ	m³/s	0.070	am 24.01.1964
MNQ	m³/s	0.223	
MQ	m³/s	0.905	
MHQ	m³/s	21.9	
HQ	m³/s	53.8	am 07.07.1987 bei W= 164 cm
HQ_1	m³/s	16.4	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	7.97	
Mq	l/(s km²)	32.3	
MHq	l/(s km²)	784	

		1951/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1020	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.070	2.50	24.01.1964	53.8	1920		07.07.1987
2				50.4	1800		22.07.1998
3				49.5	1770		07.06.1995
4				42.5	1520		06.07.1997
5				41.0	1460		12.08.2002
6				40.5	1440		23.08.2005
7				34.7	1240		19.06.2001
8				33.9	1210		03.08.1991
9				33.5	1200		21.05.1999
10				33.2	1190		14.06.1959

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	11.5	11.5	21.3	6.97	3.33
363	6.61	6.61	19.4	5.57	2.88
362	5.79	5.79	16.8	4.89	2.65
361	5.52	5.52	11.8	4.32	2.34
360	5.12	5.12	8.16	4.02	2.18
359	4.08	4.08	6.04	3.74	2.16
358	4.08	4.08	5.39	3.54	2.00
357	3.73	3.73	5.34	3.34	1.83
356	3.41	3.41	5.02	3.17	1.74
350	2.66	2.66	4.24	2.55	1.41
340	2.22	2.22	4.02	2.00	1.12
330	1.93	1.98	3.58	1.71	1.02
320	1.71	1.72	2.57	1.53	0.857
300	1.38	1.40	2.03	1.25	0.719
270	1.02	1.04	1.56	1.01	0.536
240	0.730	0.787	1.31	0.845	0.432
210	0.611	0.646	1.20	0.736	0.372
183	0.554	0.587	0.991	0.648	0.330
150	0.472	0.528	0.990	0.571	0.285
130	0.439	0.488	0.803	0.509	0.265
120	0.419	0.472	0.803	0.504	0.254
110	0.392	0.455	0.761	0.469	0.243
100	0.379	0.439	0.761	0.451	0.227
90	0.360	0.407	0.761	0.427	0.219
80	0.350	0.386	0.692	0.409	0.213
70	0.334	0.357	0.692	0.390	0.205
60	0.327	0.339	0.692	0.371	0.198
50	0.314	0.327	0.640	0.341	0.187
40	0.305	0.310	0.640	0.331	0.180
30	0.282	0.286	0.640	0.301	0.174
25	0.280	0.282	0.640	0.292	0.171
20	0.280	0.282	0.630	0.273	0.159
15	0.278	0.278	0.570	0.261	0.155
10	0.278	0.278	0.503	0.243	0.145
9	0.275	0.275	0.502	0.241	0.143
8	0.271	0.271	0.502	0.234	0.142
7	0.271	0.271	0.502	0.226	0.140
6	0.271	0.271	0.497	0.221	0.137
5	0.265	0.265	0.491	0.217	0.137
4	0.259	0.259	0.491	0.211	0.137
3	0.251	0.251	0.491	0.200	0.090
2	0.238	0.238	0.484	0.181	0.090
1	0.236	0.236	0.483	0.172	0.090
0	0.227	0.227	0.463	0.070	0.070

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 97.5 km²
PNP :NN + 467.23 m
Lage: 4.0 km

Q
m³/s

Pegel : Stephanskirchen Nr. 18199008
Gewässer : Sims
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.04	0.974	1.35	1.29	1.78	4.20	3.97	3.18	1.84	0.893	2.19	1.20	0.719	0.985
2.	1.04	0.963	1.40	1.29	1.75	4.12	3.86	3.09	1.77	0.852	2.12	1.19	0.714	0.984
3.	1.04	0.982	1.44	1.29	1.75	4.11	3.70	3.05	1.69	0.868	2.01	1.18	0.716	0.976
4.	1.04	1.04	1.47	1.24	1.75	4.32	3.57	3.07	1.66	1.06	1.84	1.35	0.721	0.982
5.	1.05	1.08	1.46	1.21	1.78	4.20	3.44	3.08	1.61	1.14	1.79	1.32	0.736	1.06
6.	1.08	1.15	1.45	1.17	1.71	4.46	3.33	2.96	1.58	1.64	1.76	1.27	0.753	1.07
7.	1.04	1.21	1.44	1.17	1.66	4.42	3.19	2.82	1.56	2.96	1.70	1.24	0.775	1.14
8.	1.03	1.28	1.39	1.17	1.66	4.27	3.06	2.73	1.56	2.96	1.87	1.24	0.772	1.12
9.	1.02	1.28	1.45	1.14	2.19	4.12	2.94	2.69	1.56	3.08	1.75	1.23	0.775	1.29
10.	0.982	1.28	1.47	1.13	2.54	4.01	2.81	2.57	1.52	2.89	1.68	1.21	0.780	1.57
11.	0.993	1.24	1.46	1.12	2.59	4.13	2.69	2.48	1.40	2.86	1.61	1.17	0.761	1.53
12.	1.03	1.20	1.46	1.12	2.57	4.12	2.60	2.19	1.41	2.77	1.64	1.15	0.844	1.50
13.	1.02	1.20	1.44	1.08	2.55	4.12	2.50	1.95	1.52	2.70	1.69	1.13	0.905	1.48
14.	0.973	1.20	1.38	1.05	2.45	4.00	2.58	2.20	1.49	2.64	1.62	1.08	0.968	1.48
15.	0.902	1.20	1.37	1.04	2.45	3.84	2.54	2.22	1.42	2.61	1.59	1.07	1.04	1.48
16.	0.900	1.26	1.37	1.16	2.40	3.76	2.74	2.22	1.32	2.50	1.54	1.06	0.996	1.46
17.	0.910	1.31	1.36	1.44	2.33	3.70	2.98	2.32	1.24	2.45	1.50	1.02	0.994	1.43
18.	0.918	1.28	1.38	1.49	2.29	3.69	2.81	2.20	1.20	2.39	1.43	0.996	0.988	1.44
19.	0.950	1.28	1.43	1.58	2.21	3.55	2.98	2.10	1.18	2.30	1.59	0.911	0.989	1.40
20.	0.892	1.28	1.42	1.65	2.21	3.43	2.90	2.08	1.12	2.24	1.60	0.866	1.04	1.40
21.	1.00	1.28	1.43	1.85	2.28	3.30	2.80	2.04	1.12	2.14	1.59	0.848	1.05	1.39
22.	1.04	1.26	1.46	1.93	2.50	3.21	2.69	2.14	1.12	2.13	1.52	0.845	1.13	1.32
23.	1.04	1.34	1.46	1.89	2.65	3.10	2.57	2.24	1.12	2.14	1.49	0.776	1.14	1.31
24.	1.04	1.43	1.45	1.90	2.69	2.96	2.53	2.08	1.12	2.14	1.42	0.766	1.14	1.30
25.	1.04	1.44	1.38	1.86	3.08	2.83	2.42	2.08	1.06	2.26	1.41	0.760	1.14	1.27
26.	1.03	1.46	1.38	1.86	3.56	2.93	2.31	1.89	1.04	2.14	1.36	0.734	1.13	1.22
27.	1.02	1.37	1.38	1.85	3.72	3.52	2.37	1.90	1.01	2.05	1.32	0.728	1.19	1.22
28.	1.02	1.32	1.38	1.83	4.04	3.82	2.80	1.85	0.951	1.96	1.30	0.716	1.20	1.20
29.	0.987	1.30	1.32		4.34	4.38	2.82	1.88	0.891	2.03	1.24	0.729	1.09	1.14
30.	0.985	1.29	1.32		4.18	4.14	3.06	1.99	0.893	2.17	1.23	0.734	1.01	1.13
31.		1.29	1.30		4.24		3.20		0.890	2.27		0.717		1.13

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	20.	2.	31.	15.	7.	25.	26.	28.	31.	2.	30.	28.	2.	3.
NQ	0.892	0.963	1.30	1.04	1.66	2.83	2.31	1.85	0.890	0.852	1.23	0.716	0.714	0.976
MQ	1.00	1.24	1.41	1.42	2.58	3.82	2.93	2.38	1.32	2.17	1.61	1.01	0.940	1.27
HQ	1.28	1.55	1.55	2.08	4.70	4.87	4.02	3.21	1.91	3.86	2.25	1.42	1.31	1.87
Tag	6.	16.	4.	21.	28.	6.	1.	1.	1.	7.	1.	4.	27.	10.
h_N mm														
h_A mm	26	34	39	35	71	102	80	63	36	60	43	28	25	35

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1969	1959	1964	1953	1972	1972	1968	2003	2003	2003	2003	1959	1969	1959
NQ	0.310	0.421	0.360	0.530	0.380	0.491	0.670	0.486	0.234	0.223	0.291	0.280	0.310	0.421
MNQ	1.13	1.23	1.27	1.31	1.48	1.61	1.42	1.42	1.57	1.46	1.25	1.12	1.13	1.22
MQ	1.49	1.69	1.66	1.78	2.04	2.11	2.00	2.14	2.30	2.20	1.73	1.52	1.48	1.68
MHQ	2.22	2.49	2.27	2.60	3.09	2.98	3.30	4.27	4.03	4.35	2.79	2.38	2.20	2.48
HQ	5.50	5.38	4.78	5.62	7.04	9.74	12.3	24.0	19.0	28.7	5.20	4.88	5.50	5.38
Jahr	1979	1988	1982	1999	1952	1965	1999	1965	1954	1991	2000	2000	1979	1988

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	40	46	46	44	56	56	55	57	63	60	46	42	39	46

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.716	am 28.10.2006	0.892	0.716
MQ m³/s	1.91		1.92	1.90
HQ m³/s	4.87	am 06.04.2006 bei W= 56 cm	4.87	4.02
Nq l/(s km²)	7.34		9.15	7.34
Mq l/(s km²)	19.6		19.6	19.5
Hq l/(s km²)	49.9		49.9	41.2
h_N mm				
h_A mm	617		312	305

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.714	am 02.11.2006
1.91	
4.87	am 06.04.2006 bei W= 56 cm
7.32	
19.6	
49.9	
617	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.223	am 10.08.2003	0.310	0.223	0.223	am 10.08.2003
MNQ m³/s	0.703		0.856	0.826	0.720	
MQ m³/s	1.89		1.79	1.98	1.89	
MHQ m³/s	7.29		3.84	7.01	7.26	
HQ m³/s	28.7	am 03.08.1991 bei W= 156 cm	9.74	28.7	28.7	am 03.08.1991 bei W= 156 cm
HQ_1 m³/s	4.99		3.58	4.61	4.99	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	7.21		8.78	8.47	7.39	
Mq l/(s km²)	19.4		18.4	20.3	19.4	
MHq l/(s km²)	74.8		39.4	71.9	74.4	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	611		292	318	610	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.223	2.29	10.08.2003	28.7	294		03.08.1991
2				24.0	246		11.06.1965
3				20.4	210		07.06.1995
4				19.0	195		10.07.1954
5				15.1	154		06.08.2000
6				13.0	133		19.06.1979
7				12.3	127		21.05.1999
8				11.9	122		01.06.1965
9				11.8	121		12.08.2002
10				9.83	101		18.08.1974

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	4.46	4.46	21.6	6.87	2.38
363	4.42	4.42	19.0	5.82	2.35
362	4.38	4.38	13.4	5.31	2.23
361	4.34	4.34	13.4	4.96	2.23
360	4.32	4.32	11.4	4.65	2.23
359	4.27	4.27	11.0	4.45	2.23
358	4.24	4.24	10.4	4.30	2.23
357	4.20	4.20	9.74	4.22	2.23
356	4.20	4.20	9.32	4.15	2.22
350	4.12	4.12	8.30	3.78	2.19
340	3.76	3.76	6.72	3.40	1.93
330	3.43	3.43	6.27	3.09	1.83
320	3.08	3.08	5.55	2.91	1.64
300	2.81	2.81	4.43	2.57	1.55
270	2.45	2.45	3.77	2.27	1.28
240	2.14	2.14	3.04	2.04	1.12
210	1.78	1.78	2.67	1.85	0.984
183	1.58	1.58	2.45	1.72	0.884
150	1.42	1.44	2.23	1.54	0.805
130	1.34	1.38	2.02	1.45	0.750
120	1.30	1.32	2.02	1.38	0.708
110	1.28	1.29	2.02	1.34	0.655
100	1.24	1.23	1.93	1.29	0.595
90	1.20	1.19	1.92	1.22	0.557
80	1.16	1.14	1.92	1.18	0.529
70	1.12	1.13	1.92	1.13	0.505
60	1.06	1.09	1.73	1.06	0.397
50	1.04	1.05	1.72	0.992	0.335
40	1.02	0.994	1.72	0.929	0.319
30	0.985	0.905	1.62	0.859	0.310
25	0.951	0.868	1.62	0.811	0.304
20	0.902	0.844	1.62	0.771	0.298
15	0.891	0.772	1.62	0.712	0.293
10	0.848	0.736	1.62	0.648	0.289
9	0.845	0.736	1.62	0.614	0.278
8	0.776	0.736	1.62	0.601	0.276
7	0.766	0.729	1.62	0.590	0.275
6	0.760	0.728	1.62	0.541	0.275
5	0.760	0.721	1.62	0.532	0.275
4	0.760	0.719	1.62	0.483	0.253
3	0.729	0.717	1.62	0.434	0.234
2	0.728	0.717	1.53	0.388	0.232
1	0.717	0.717	1.53	0.325	0.227
0	0.716	0.714	1.44	0.223	0.223

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1962 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 221 km²
PNP :NN + 680.73 m
Lage: 53.3 km

Q
m³/s

Pegel : Schmerold Nr. 18202000
Gewässer : Mangfall
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.54	3.61	4.57	4.72	5.02	32.1	26.7	21.0	11.7	4.63	17.2	3.50	3.06	2.63
2.	3.65	3.96	4.59	4.70	4.82	35.2	22.9	19.6	9.77	4.99	14.5	3.50	3.80	2.51
3.	2.74	4.19	4.50	4.65	4.76	35.4	20.8	18.3	8.39	5.25	12.0	3.46	3.83	2.41
4.	3.96	4.41	4.48	4.66	4.79	33.5	19.2	18.9	7.42	11.9	9.71	4.30	3.84	2.41
5.	2.34	4.40	4.50	4.68	4.67	29.4	18.3	20.6	6.58	14.2	7.88	4.92	4.14	2.41
6.	2.22	4.46	4.48	4.71	4.79	25.0	18.0	19.6	6.38	14.8	6.88	4.98	3.80	2.40
7.	2.89	4.52	4.48	4.71	4.80	21.2	16.3	17.8	6.40	33.1	6.06	4.58	3.60	2.60
8.	2.88	4.70	4.50	4.66	4.84	18.4	15.0	15.2	6.60	33.2	10.6	4.18	3.68	2.71
9.	2.99	4.56	4.48	4.64	6.78	17.0	14.1	13.2	6.93	30.9	8.83	3.81	4.27	2.97
10.	2.93	4.63	4.54	4.64	8.58	16.1	12.6	11.6	6.98	25.6	7.67	3.74	9.08	3.29
11.	2.36	4.62	4.64	4.64	8.16	15.8	10.9	9.34	6.90	20.8	6.57	3.77	9.92	3.11
12.	2.37	4.63	4.64	4.61	7.64	14.8	9.94	7.59	5.55	17.1	5.72	3.59	12.8	2.93
13.	2.56	4.63	4.64	4.66	6.96	13.6	9.48	7.06	5.22	14.3	4.93	3.52	14.9	3.04
14.	2.69	4.63	4.62	4.70	6.20	14.9	9.74	6.41	4.84	11.8	4.50	3.60	16.0	2.90
15.	2.78	4.54	4.64	4.72	5.94	17.0	10.3	5.95	4.82	10.8	4.01	3.69	18.0	2.50
16.	3.37	4.63	4.73	4.88	5.92	19.6	10.1	5.79	4.57	9.64	3.44	3.71	15.6	2.37
17.	3.47	4.73	4.64	4.79	5.48	22.4	10.7	7.47	4.38	8.30	3.44	3.61	13.0	2.32
18.	4.54	5.16	4.69	4.82	4.96	24.3	11.0	7.57	4.30	7.38	3.86	3.62	10.8	2.54
19.	4.54	5.00	4.57	4.79	4.99	24.4	11.2	7.06	4.21	6.46	5.24	3.63	8.16	2.90
20.	4.63	5.00	4.61	5.06	5.05	23.4	10.9	6.39	4.11	6.04	7.12	3.71	6.12	2.78
21.	4.64	5.02	4.69	5.43	4.32	22.5	10.2	5.96	4.04	5.84	5.62	3.70	5.31	3.52
22.	4.59	5.02	4.64	5.72	2.76	22.3	9.63	11.6	4.06	7.00	4.68	3.69	4.82	3.32
23.	4.63	5.06	4.64	5.58	2.83	23.3	8.47	19.4	4.06	6.62	4.50	3.67	4.66	3.24
24.	4.63	4.95	4.64	5.73	2.87	23.1	7.58	17.3	4.06	6.70	4.20	3.68	4.00	3.24
25.	4.58	4.86	5.57	5.59	6.24	23.4	6.91	14.4	4.06	8.20	3.92	3.71	3.74	3.24
26.	4.52	4.79	3.65	5.50	13.1	24.0	6.47	11.7	3.98	7.64	3.75	3.68	3.73	3.22
27.	4.47	4.69	4.47	5.24	20.9	24.2	7.57	11.6	4.02	6.92	3.74	3.51	3.45	3.23
28.	4.58	4.64	4.50	5.06	29.8	27.7	13.2	12.8	4.14	6.75	3.55	3.53	3.03	3.23
29.	4.06	4.55	4.52		33.0	35.7	19.5	15.0	3.92	9.50	3.52	3.57	2.79	3.21
30.	3.07	4.40	4.60		29.3	32.1	21.2	13.9	4.22	13.3	3.53	2.25	2.63	3.16
31.		4.56	4.63		30.0		21.8		4.42	18.9		1.82		3.09

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	6.	1.	26.	12.	22.	13.	26.	16.	29.	1.	17.	31.	30.	17.
NQ	2.22	3.61	3.65	4.61	2.76	13.6	6.47	5.79	3.92	4.63	3.44	1.82	2.63	2.32
MQ	3.61	4.63	4.58	4.94	9.36	23.7	13.6	12.7	5.52	12.5	6.37	3.68	6.88	2.88
HQ	5.93	5.73	7.02	7.71	33.7	36.4	29.3	31.7	13.3	36.2	18.4	5.57	18.4	3.84
Tag	3.	18.	25.	21.	28.	2.	1.	22.	1.	7.	1.	4.	14.	26.
h_N mm														
h_A mm	42	56	55	54	113	278	164	148	67	152	74	44	80	35

	1927/2005		1928/2006						79 Jahre					
Jahr	1997	1991	1963	1963	1963	1972	1934	1994	1994	1940	1940	1940	1997	1991
NQ	1.07	1.08	1.27	0.700	0.630	2.88	1.70	1.36	1.36	0.825	1.16	0.778	1.07	1.08
MNQ	3.43	3.30	3.18	3.43	4.35	7.54	7.44	5.64	4.81	4.38	3.95	3.46	3.44	3.30
MQ	6.20	5.88	5.39	5.88	8.92	13.7	13.7	11.5	10.5	9.27	7.44	6.42	6.23	5.88
MHQ	14.3	13.7	12.0	12.8	20.2	24.2	27.9	26.2	25.2	23.8	18.3	15.1	14.4	13.7
HQ	53.6	47.9	52.1	55.6	55.1	44.6	112	100	105	107	49.7	49.7	53.6	47.9
Jahr	1992	1987	1948	1928	1948	1970	1940	1940	1954	2005	1941	1941	1992	1987

	1927/2005		1928/2006						79 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	72	71	65	64	108	160	166	134	127	112	87	78	73	71

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.82	am 31.10.2006	2.22	1.82
MQ m³/s	8.77		8.48	9.05
HQ m³/s	36.4	am 02.04.2006 bei W= 198 cm	36.4	36.2
Nq l/(s km²)	8.21		10.0	8.21
Mq l/(s km²)	39.6		38.3	40.9
Hq l/(s km²)	164		164	163
h_N mm				
h_A mm	1248		608	639

	1928/2006 (*) 79 Jahre			
NQ m³/s	0.630	am 02.03.1963	0.630	0.778
MNQ m³/s	2.19		2.51	2.88
MQ m³/s	8.74		7.67	9.81
MHQ m³/s	45.9		30.8	43.7
HQ m³/s	112	am 31.05.1940 bei W= 886 cm	55.6	112
HQ_1 m³/s	36.6		26.3	34.0
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	9.88		11.3	13.0
Mq l/(s km²)	39.5		34.6	44.3
MHq l/(s km²)	207		139	197

	1928/2006 (*) 79 Jahre		
Mh_N mm			
Mh_A mm	1245	550	692

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	1.82	am 31.10.2006
MQ m³/s	8.89	
HQ m³/s	36.4	am 02.04.2006 bei W= 198 cm
Nq l/(s km²)	8.21	
Mq l/(s km²)	40.1	
Hq l/(s km²)	164	
h_N mm		
h_A mm	1248	

	1928/2006	
NQ m³/s	0.630	am 02.03.1963
MNQ m³/s	2.18	
MQ m³/s	8.75	
MHQ m³/s	45.8	
HQ m³/s	112	am 31.05.1940 bei W= 886 cm
HQ_1 m³/s	36.6	
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	9.85	
Mq l/(s km²)	39.5	
MHq l/(s km²)	207	

	1928/2006	
Mh_N mm		
Mh_A mm	1246	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.630	2.84	01.03.1963	112	506		31.05.1940
2				111	501		22.05.1999
3				107	483		23.08.2005
4				105	474		10.07.1954
5				104	472		20.07.1981
6				87.4	395		15.05.1930
7				71.1	321		14.06.1959
8				67.8	306		11.06.1965
9				67.8	306		07.08.1985
10				66.9	302		24.05.1949

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1928/2006 Obere Hüllwerte	79 Kalenderjahre Mittlere Werte	79 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	35.7	35.7	104	43.3	20.8
363	35.4	35.4	94.2	37.9	18.8
362	35.2	35.2	87.3	35.2	18.0
361	33.5	33.5	76.5	32.9	17.6
360	33.2	33.2	64.8	31.1	16.9
359	33.1	33.1	54.7	30.1	15.9
358	33.0	33.0	52.6	29.1	14.4
357	32.1	32.1	52.2	28.1	14.4
356	32.1	32.1	47.6	27.3	13.9
350	27.7	27.7	40.6	23.7	12.6
340	23.3	23.3	34.0	20.2	11.0
330	20.9	20.9	31.4	17.9	9.35
320	18.9	18.9	28.0	16.2	8.56
300	14.8	15.0	24.1	13.7	7.79
270	10.2	10.9	19.0	11.0	6.60
240	7.06	7.67	14.8	8.93	5.06
210	5.92	6.40	12.2	7.45	4.28
183	5.00	5.24	10.6	6.45	3.50
150	4.69	4.69	8.59	5.47	3.20
130	4.64	4.64	7.75	4.91	2.79
120	4.63	4.57	7.53	4.70	2.69
110	4.58	4.50	6.94	4.51	2.64
100	4.54	4.27	6.78	4.29	2.54
90	4.50	4.06	6.52	4.10	2.45
80	4.40	3.84	6.32	3.85	2.33
70	4.18	3.73	6.17	3.66	2.25
60	4.01	3.67	6.08	3.46	1.85
50	3.74	3.53	5.95	3.23	1.85
40	3.67	3.44	5.70	3.01	1.73
30	3.55	3.21	5.27	2.73	1.55
25	3.51	3.04	5.21	2.57	1.26
20	3.44	2.90	5.00	2.43	1.06
15	2.93	2.76	4.88	2.31	0.970
10	2.78	2.54	4.82	2.15	0.870
9	2.76	2.51	4.82	2.12	0.870
8	2.74	2.50	4.81	2.08	0.870
7	2.69	2.41	4.80	2.03	0.780
6	2.56	2.41	4.73	1.98	0.780
5	2.37	2.41	4.72	1.90	0.780
4	2.36	2.40	4.68	1.84	0.780
3	2.34	2.37	4.55	1.73	0.639
2	2.25	2.32	4.53	1.62	0.639
1	2.22	2.25	4.40	1.37	0.639
0	1.82	1.82	4.29	0.630	0.630

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 789 km²
PNP :NN + 476.90 m
Lage: 12.4 km

Q
m³/s

Pegel : Bad Aibling Nr. 68206003
Gewässer : Mangfall mit Triftbach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.49	7.24	10.8	7.97	9.00	71.9	48.1	46.1	26.4	10.7	33.8	9.25	8.43	10.3
2.	8.30	6.86	10.9	7.41	9.28	74.2	40.9	42.7	23.0	9.60	28.3	9.68	11.1	10.3
3.	8.14	6.96	10.6	6.94	9.67	68.8	36.2	38.5	20.7	10.9	22.6	9.75	11.7	9.62
4.	7.77	7.17	9.77	7.40	8.97	69.7	34.2	38.0	14.8	17.9	20.0	13.8	11.5	9.51
5.	7.60	7.42	8.59	7.22	9.11	59.1	33.6	45.8	14.4	28.7	17.3	14.1	11.5	11.0
6.	8.05	7.58	7.94	7.19	8.57	50.3	32.1	41.3	14.3	26.3	15.1	13.0	10.9	10.8
7.	7.48	7.62	7.98	7.20	8.84	40.1	29.3	37.2	14.9	67.6	15.4	12.1	9.98	11.6
8.	7.37	7.98	8.60	7.24	9.21	34.8	29.6	33.1	15.9	61.6	31.8	10.7	8.97	11.6
9.	7.39	8.31	8.49	7.30	20.2	41.6	28.2	29.3	19.4	64.5	26.2	9.60	8.32	11.9
10.	7.36	7.50	7.67	7.69	31.3	37.1	27.1	25.8	16.0	47.4	19.3	9.28	12.3	15.0
11.	6.72	7.02	7.65	8.94	25.2	37.4	25.4	23.9	13.9	39.1	15.6	9.27	18.0	14.8
12.	6.38	7.08	7.40	6.62	21.0	34.4	21.6	19.5	13.5	29.0	15.4	9.42	27.1	11.8
13.	6.40	7.32	7.89	6.58	16.1	33.6	20.9	17.8	12.3	26.9	14.4	9.08	32.9	11.4
14.	6.20	7.55	7.50	6.64	10.9	41.8	23.2	17.0	11.8	28.7	12.9	8.66	25.9	11.4
15.	5.66	6.89	6.86	6.40	11.4	43.5	24.3	14.6	13.5	27.3	12.6	8.74	34.3	10.3
16.	5.74	7.25	6.66	7.96	12.2	44.9	24.1	17.1	11.1	21.6	11.8	8.72	29.5	10.0
17.	6.94	9.84	7.07	11.9	12.2	46.5	25.1	19.9	9.70	16.1	10.9	8.55	24.1	9.49
18.	9.21	9.97	8.99	11.3	12.0	48.9	26.3	19.5	10.6	16.9	10.7	8.70	21.1	10.5
19.	7.31	9.11	10.8	11.1	10.2	48.8	26.9	20.6	11.4	16.6	14.6	7.80	18.1	11.1
20.	7.63	9.60	10.5	10.6	9.58	46.2	26.5	16.3	9.43	15.2	20.2	8.01	15.7	10.9
21.	8.12	9.10	9.00	13.7	11.5	44.9	24.8	14.1	9.98	14.9	17.4	8.04	14.1	10.4
22.	8.83	9.24	8.34	13.9	12.9	45.0	20.2	27.0	10.9	14.5	15.1	7.63	13.7	9.02
23.	7.59	10.0	8.71	13.2	15.4	46.8	18.2	44.8	9.75	14.8	12.5	7.57	14.1	9.26
24.	8.46	10.3	8.04	11.5	15.1	45.8	18.9	39.5	7.62	15.8	12.0	7.61	12.8	9.01
25.	9.05	9.70	7.63	10.2	17.9	46.4	15.8	29.6	7.88	19.6	12.4	7.53	12.8	9.52
26.	7.25	8.91	8.47	10.4	37.4	45.4	14.2	18.3	8.59	18.3	12.1	7.75	11.4	9.15
27.	7.20	8.53	7.96	9.80	56.9	45.4	18.9	18.8	8.72	15.9	11.8	7.66	11.7	9.30
28.	7.36	9.04	7.52	9.30	71.9	56.2	34.3	21.0	8.64	15.5	11.2	8.66	11.2	8.77
29.	7.42	8.46	7.69		73.3	80.2	50.2	24.3	8.85	23.2	9.78	8.43	10.1	9.39
30.	7.40	7.60	7.60		59.5	63.3	48.8	25.1	9.46	26.1	10.2	8.46	10.1	8.88
31.		7.71	7.49		71.5		49.5		10.5	40.3		7.78		8.02

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	2.	16.	15.	6.	13.	26.	21.	24.	2.	29.	25.	9.	31.
NQ	5.66	6.86	6.66	6.40	8.57	33.6	14.2	14.1	7.62	9.60	9.78	7.53	8.32	8.02
MQ	7.49	8.22	8.42	9.06	22.8	49.8	29.0	27.5	12.8	25.9	16.4	9.21	15.8	10.5
HQ	16.1	12.0	12.0	15.4	84.1	90.6	66.0	102	29.5	93.3	49.8	15.7	47.2	18.4
Tag	18.	18.	1.	21.	31.	29.	28.	22.	1.	7.	8.	4.	12.	11.
h_N mm	75	129	92	92	149	172	166	166	74	266	90	73	107	54
h_A mm	25	28	28	28	78	163	98	90	44	88	54	31	52	35

	1927/2005		1928/2006											79 Jahre
Jahr	1969	1991	1963	1963	1963	1972	1998	2003	2003	1965	1947	1947	1969	1991
NQ	3.31	4.65	2.15	4.55	4.25	6.14	7.17	5.58	4.85	4.18	4.03	3.41	3.31	4.65
MNQ	9.22	9.22	8.73	9.12	10.9	16.5	16.1	12.9	11.8	10.6	10.0	9.17	9.22	9.23
MQ	14.8	14.7	13.6	14.7	19.9	27.2	27.3	24.0	23.0	20.4	16.8	15.0	14.9	14.7
MHQ	34.5	37.2	31.6	34.6	46.2	49.0	65.4	66.2	67.4	60.3	43.2	34.6	34.8	37.3
HQ	143	164	111	161	135	121	315	260	275	278	150	117	143	164
Jahr	1972	1991	1948	1990	2002	1994	1940	1979	1954	2005	1937	1981	1972	1991

	1965/2005		1966/2006							41 Jahre				
Mh_N mm	122	119	109	100	123	125	141	193	199	195	130	101	125	120
Mh_A mm	49	50	46	45	68	89	93	79	78	69	55	51	49	50

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	5.66	am 15.11.2005	5.66	7.53	6.40	am 15.02.2006
MQ m³/s	18.9		17.7	20.1	19.8	
HQ m³/s	102	am 22.06.2006	90.6	102	102	am 22.06.2006
Nq l/(s km²)	7.18		7.18	9.54	8.11	
Mq l/(s km²)	24.0		22.4	25.5	25.1	
Hq l/(s km²)	129		115	129	129	
h_N mm	1544		709	835	1501	
h_A mm	755		356	399	755	
	1928/2006 (*) 79 Jahre				1928/2006	
NQ m³/s	2.15	am 28.01.1963	2.15	3.41	2.15	am 28.01.1963
MNQ m³/s	6.54		7.27	7.89	6.57	
MQ m³/s	19.3		17.5	21.1	19.3	
MHQ m³/s	128		77.2	119	128	
HQ m³/s	315	am 31.05.1940	164	315	315	am 31.05.1940
HQ_1 m³/s	99.7		64.7	86.0	99.7	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	8.28		9.21	10.0	8.33	
Mq l/(s km²)	24.5		22.2	26.7	24.5	
MHq l/(s km²)	162		97.8	150	162	
	1966/2006 (*) 41 Jahre				1966/2006	
Mh_N mm	1658		698	960	1662	
Mh_A mm	771		352	418	772	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1928/2006 79 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	80.2	80.2	266	89.9	42.5
363	74.2	74.2	259	77.6	39.3
362	73.3	73.3	157	71.1	38.6
361	71.9	71.9	125	66.1	37.7
360	71.9	71.9	114	62.4	35.3
359	71.5	71.5	106	60.0	35.2
358	69.7	69.7	99.9	57.5	30.2
357	68.8	68.8	89.9	56.0	29.3
356	67.6	67.6	86.0	54.1	26.7
350	56.9	56.9	82.4	46.9	25.0
340	46.8	46.8	65.2	40.4	22.5
330	44.9	44.9	60.9	36.5	20.9
320	40.1	40.1	53.8	33.1	18.8
300	31.3	32.1	47.0	28.4	16.7
270	23.9	25.1	37.5	23.3	14.1
240	17.8	18.9	31.8	19.8	12.4
210	14.5	15.2	27.4	17.1	9.82
183	11.9	13.5	23.9	15.3	8.35
150	9.98	11.4	20.1	13.3	7.47
130	9.28	10.8	18.4	12.3	7.12
120	9.08	10.5	17.4	11.8	7.06
110	8.84	10.1	16.7	11.3	6.82
100	8.60	9.68	16.0	10.9	6.63
90	8.46	9.43	15.3	10.4	6.09
80	8.04	9.21	15.0	9.94	5.90
70	7.80	8.97	14.7	9.54	5.68
60	7.63	8.70	14.4	9.17	5.55
50	7.58	8.47	13.7	8.75	5.33
40	7.42	7.98	13.4	8.30	4.93
30	7.31	7.69	13.0	7.75	4.51
25	7.24	7.63	12.9	7.42	4.41
20	7.17	7.57	12.4	7.12	4.03
15	6.94	7.41	12.3	6.81	3.81
10	6.72	7.22	12.2	6.34	3.77
9	6.66	7.20	12.1	6.26	3.77
8	6.64	7.19	12.0	6.17	3.77
7	6.62	7.07	11.8	6.06	3.77
6	6.58	6.94	11.8	5.94	3.53
5	6.58	6.86	11.8	5.81	3.42
4	6.58	6.66	11.6	5.69	3.42
3	6.38	6.64	11.5	5.48	3.42
2	6.20	6.62	11.5	5.17	3.41
1	5.74	6.58	11.5	4.81	3.40
0	5.66	6.40	11.1	2.15	2.15

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.15	2.72	28.01.1963	315	399		31.05.1940
2				308	391		22.05.1999
3				278	352		23.08.2005
4				275	348		09.07.1954
5				263	333		07.07.1946
6				260	330		18.06.1979
7				259	329		20.07.1981
8				229	290		15.05.1930
9				208	264		23.07.1966
10				193	245		14.06.1959

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse durch Trinkwasserentnahme der Stadt München am Taubenberg beeinflusst
Triftbach ermittelt am Pegel Bad Aibling

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1099 km²
PNP :NN + 443.00 m
Lage: 1.9 km

Q
m³/s

Pegel : Rosenheim Nr. 68209001
Gewässer : Mangfall mit Hammerbach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	16.2	12.9	18.6	12.1	15.0	77.1	57.6	53.1	32.9	16.2	37.7	13.6	12.8	13.5
2.	14.2	12.9	19.2	12.1	14.7	77.1	49.6	47.4	29.5	14.5	32.3	13.8	14.8	13.6
3.	14.0	13.2	14.0	11.7	14.6	71.8	44.8	42.5	27.5	15.9	27.3	14.0	15.2	13.3
4.	13.5	14.4	13.4	11.9	14.4	76.8	42.0	40.8	21.2	24.7	24.6	21.9	15.0	12.6
5.	12.6	14.7	13.3	12.4	14.3	67.3	41.3	47.5	20.5	34.6	22.1	19.6	15.4	14.2
6.	12.1	14.9	13.1	11.9	13.6	64.7	39.5	43.5	21.4	33.7	20.1	17.7	14.8	13.8
7.	11.8	14.7	12.9	12.0	13.7	58.6	36.7	40.0	22.7	72.6	20.3	17.1	13.9	15.0
8.	11.4	14.1	12.6	12.0	13.9	48.2	33.6	36.0	21.4	64.9	38.1	15.0	13.1	14.4
9.	11.4	13.9	12.4	12.1	37.0	50.2	32.2	32.9	24.6	73.2	31.9	14.6	13.3	15.2
10.	12.1	12.7	12.4	12.2	62.4	46.0	30.6	30.2	21.2	52.5	24.5	13.6	17.3	22.3
11.	12.8	12.2	11.7	11.9	47.6	48.4	29.7	28.6	18.4	44.0	20.4	13.4	23.4	19.2
12.	11.1	12.7	12.1	11.4	36.2	48.0	26.2	24.8	17.6	34.3	19.8	13.3	30.9	15.3
13.	11.3	13.4	12.2	11.2	27.3	45.8	25.3	23.0	16.3	30.4	18.8	12.5	39.5	14.6
14.	11.2	13.3	11.8	11.3	18.5	51.1	29.3	22.4	16.0	32.0	17.3	12.6	29.4	14.1
15.	10.5	13.1	11.5	11.2	18.1	52.4	28.6	20.0	18.8	31.1	17.0	12.6	37.0	13.1
16.	10.7	14.4	11.7	15.8	18.6	52.1	28.7	22.6	15.6	26.5	16.4	12.7	31.9	12.6
17.	12.0	16.6	11.8	32.3	17.7	53.4	32.1	28.1	14.2	21.2	15.2	12.2	26.5	12.6
18.	13.3	15.4	11.9	28.0	16.8	54.2	31.6	26.2	14.8	21.9	15.1	12.6	24.0	13.4
19.	11.5	15.4	11.9	24.2	15.9	53.7	32.7	26.5	15.4	24.6	22.3	11.7	21.3	13.7
20.	11.1	16.1	12.1	22.1	15.9	51.0	31.7	22.7	13.8	23.4	29.2	12.1	19.3	13.2
21.	12.6	15.4	12.1	34.9	19.8	49.2	29.5	20.8	14.5	21.2	23.5	11.6	17.4	13.0
22.	13.7	14.6	12.1	30.5	27.6	49.1	26.3	38.7	16.0	19.2	19.4	12.1	17.4	12.2
23.	12.6	16.4	12.1	24.2	34.4	50.6	23.8	63.0	14.9	19.3	16.4	12.1	18.5	12.3
24.	14.0	17.8	12.1	20.2	29.8	49.7	24.2	46.5	13.3	20.7	15.5	12.5	17.1	12.4
25.	15.9	17.0	12.1	17.7	37.7	50.3	21.2	37.7	13.2	27.7	15.3	12.6	16.5	12.7
26.	13.8	16.6	12.0	17.4	61.2	50.9	19.0	26.3	13.6	23.7	14.9	12.6	15.0	12.4
27.	13.5	15.8	12.0	16.6	75.4	51.3	24.1	26.2	13.9	20.8	14.5	12.1	15.1	12.6
28.	13.1	15.9	12.0	15.7	88.1	61.9	39.1	28.4	13.6	20.4	14.3	12.9	14.5	12.5
29.	13.1	15.0	12.0		92.6	95.4	57.3	31.8	13.7	28.4	13.5	12.4	13.7	12.8
30.	13.1	13.8	12.3		71.7	71.8	56.2	32.5	13.9	30.8	14.0	12.3	13.3	12.3
31.		14.4	11.9		77.9		56.4		14.8	43.3		12.3		12.1

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	11.	15.	13.	6.	13.	26.	15.	25.	2.	29.	21.	1.	31.
NQ	10.5	12.2	11.5	11.2	13.6	45.8	19.0	20.0	13.2	14.5	13.5	11.6	12.8	12.1
MQ	12.7	14.6	12.7	17.0	34.3	57.6	34.9	33.7	18.0	31.2	21.1	13.6	19.6	13.8
HQ	20.2	21.1	23.7	43.3	108	111	72.7	111	34.6	97.7	57.9	29.8	52.6	26.3
Tag	24.	17.	2.	21.	29.	29.	28.	22.	1.	7.	8.	9.	12.	10.
h_N mm														
h_A mm	30	36	31	38	84	136	85	79	44	76	50	33	46	34

	1969/2005		1970/2006						37 Jahre					
Jahr	1969	1986	1972	1972	1972	1972	1998	1976	2003	1994	1992	1994	1986	1986
NQ	6.42	6.75	6.42	7.41	7.88	9.10	11.6	9.61	7.43	7.20	8.53	6.52	6.63	6.75
MNQ	13.6	14.7	13.8	14.3	16.8	24.3	21.4	18.2	15.9	15.0	14.5	13.1	13.8	14.7
MQ	22.0	24.2	21.2	23.1	29.2	35.7	33.9	31.0	29.8	27.8	24.0	20.7	22.3	24.3
MHQ	56.5	65.2	49.2	61.8	71.5	68.7	79.3	90.5	87.1	95.3	65.5	48.4	57.6	65.5
HQ	191	171	156	215	182	189	393	401	314	362	178	158	191	171
Jahr	1972	1988	1982	1990	2000	1994	1999	1979	1981	2005	2002	1981	1972	1988

	1969/2005		1970/2006						37 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	52	59	52	51	71	84	83	73	73	68	56	50	52	59

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	10.5	am 15.11.2005	10.5	11.6
MQ m³/s	25.1		24.8	25.4
HQ m³/s	111	am 29.04.2006	111	111
Nq l/(s km²)	9.55		9.55	10.6
Mq l/(s km²)	22.9		22.6	23.1
Hq l/(s km²)	101		101	101
h_N mm				
h_A mm	721		359	361

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
11.2	am 13.02.2006
25.6	
111	am 29.04.2006
10.2	
23.3	
101	
721	

	1970/2006 (*) 37 Jahre				1970/2006	
NQ m³/s	6.42	am 09.11.1969	6.42	6.52	6.42	am 31.01.1972
MNQ m³/s	10.1		11.4	11.5	10.3	
MQ m³/s	26.9		25.9	27.9	26.9	
MHQ m³/s	182		124	161	181	
HQ m³/s	401	am 18.06.1979	215	401	401	am 18.06.1979
HQ_1 m³/s	149		102	122	149	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	9.14		10.4	10.5	9.36	
Mq l/(s km²)	24.5		23.6	25.4	24.5	
MHq l/(s km²)	166		112	146	165	

	1970/2006 (*) 37 Jahre				1970/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	772		375	397	773	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	6.42	5.84	09.11.1969	401	365		18.06.1979
2				393	358		22.05.1999
3				362	329		23.08.2005
4				314	286		20.07.1981
5				262	239		07.08.1985
6				256	233		12.08.2002
7				255	232		10.08.1970
8				244	222		07.06.1995
9				215	196		15.02.1990
10				202	183		06.07.1997

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1970/2006 Obere Hüllwerte	37 Kalenderjahre Mittlere Werte	37 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	95.4	95.4	337	130	58.4
363	92.6	92.6	244	113	57.8
362	88.1	88.1	175	99.1	55.7
361	77.9	77.9	153	91.0	53.5
360	77.1	77.1	141	85.0	50.1
359	77.1	77.1	141	79.9	49.1
358	76.8	76.8	124	77.1	46.3
357	75.4	75.4	122	74.3	46.2
356	73.2	73.2	117	71.3	44.7
350	64.9	64.9	87.8	61.5	37.1
340	56.2	56.2	71.3	52.5	33.0
330	51.0	51.0	64.0	47.0	28.8
320	48.2	48.2	61.0	43.5	26.9
300	38.1	38.7	54.2	37.8	24.6
270	30.5	31.1	46.0	32.0	20.2
240	24.7	26.3	41.6	27.6	18.1
210	20.8	21.9	37.4	24.2	16.5
183	17.7	19.2	33.8	21.8	15.3
150	15.4	15.9	28.3	19.3	13.5
130	14.5	14.9	25.0	18.0	12.1
120	14.1	14.5	23.4	17.5	11.2
110	13.8	14.1	22.0	16.9	10.8
100	13.6	13.8	21.0	16.3	10.1
90	13.3	13.6	20.7	15.8	9.72
80	12.9	13.3	19.8	15.3	9.57
70	12.6	12.8	19.3	14.7	9.36
60	12.4	12.6	18.1	14.2	9.18
50	12.1	12.4	17.6	13.6	8.98
40	12.1	12.2	17.4	13.1	8.76
30	12.0	12.1	17.2	12.4	8.63
25	11.9	12.1	17.0	12.2	8.57
20	11.8	12.0	16.8	11.7	8.41
15	11.7	11.9	16.6	11.2	8.08
10	11.4	11.8	16.2	10.6	7.07
9	11.4	11.7	16.2	10.5	7.03
8	11.3	11.7	15.9	10.3	7.03
7	11.3	11.7	15.8	9.89	6.92
6	11.2	11.7	15.7	9.63	6.90
5	11.2	11.6	15.6	9.39	6.90
4	11.2	11.5	15.5	9.15	6.90
3	11.1	11.4	15.3	8.80	6.87
2	11.1	11.3	15.3	8.39	6.87
1	10.7	11.2	15.3	7.74	6.75
0	10.5	11.2	15.1	6.42	6.42

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 93.2 km²
PNP :NN + 742.73 m
Lage: 3.2 km

Q
m³/s

Pegel : Oberach Nr. 18212004
Gewässer : Weißach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.08	1.00	1.85	1.67	1.78	18.2	6.98	11.2	3.50	2.09	5.06	1.38	1.76	1.50
2.	1.02	1.01	1.84	1.69	1.68	24.8	7.11	8.48	2.91	1.72	3.92	1.56	1.96	1.45
3.	0.988	1.02	1.73	1.71	1.68	18.4	7.73	10.7	2.56	4.91	3.38	1.46	1.90	1.41
4.	0.992	1.10	1.72	1.71	1.68	14.2	8.44	12.5	2.36	15.1	3.01	4.47	1.90	1.37
5.	0.921	1.22	1.72	1.62	1.62	9.71	7.91	10.4	2.24	5.18	2.76	2.70	1.90	1.68
6.	0.976	1.38	1.71	1.55	1.57	6.63	6.70	8.68	2.73	15.4	2.56	2.25	1.94	1.55
7.	0.999	1.32	1.61	1.57	1.57	5.39	5.72	6.35	2.53	39.4	2.41	1.97	2.28	1.69
8.	0.918	1.32	1.61	1.50	1.56	5.78	5.17	5.00	2.30	9.50	4.61	1.91	3.02	1.58
9.	0.922	1.32	1.61	1.50	3.66	7.40	4.73	4.29	2.29	11.9	2.84	1.76	10.6	1.61
10.	0.926	1.33	1.61	1.50	4.38	7.80	4.12	3.82	2.08	5.18	2.51	1.65	7.84	1.70
11.	0.929	1.24	1.61	1.50	3.28	6.44	4.03	3.58	1.98	3.94	2.32	1.55	3.71	1.67
12.	0.933	1.23	1.56	1.42	2.72	4.88	3.88	3.18	2.22	3.42	2.07	1.39	13.2	1.64
13.	0.936	1.24	1.57	1.42	2.42	4.38	3.70	2.80	2.13	3.38	1.96	1.39	6.68	1.60
14.	0.940	1.24	1.54	1.41	2.26	13.3	5.35	2.66	1.94	4.37	1.85	1.33	16.3	1.58
15.	0.932	1.25	1.52	1.40	2.14	13.7	4.08	2.53	1.85	4.44	1.84	1.30	8.78	1.64
16.	0.924	1.72	1.57	2.16	2.02	18.0	4.05	2.46	1.77	3.20	1.74	1.30	5.42	1.71
17.	0.951	2.27	1.59	3.24	1.92	18.8	5.92	4.00	1.71	2.76	1.78	1.24	4.34	2.18
18.	0.955	1.94	1.69	2.90	1.89	16.7	4.47	3.26	1.65	2.48	1.89	1.20	3.75	2.30
19.	0.959	1.90	1.63	2.66	1.92	13.3	5.70	2.78	1.60	2.30	5.12	1.20	3.35	2.02
20.	0.962	1.82	1.61	2.63	2.13	12.3	5.11	2.57	1.54	2.14	3.50	1.20	3.12	1.88
21.	0.966	1.80	1.69	2.72	2.58	13.4	4.03	2.66	1.53	2.06	2.40	1.21	2.64	1.76
22.	0.969	1.69	1.71	2.73	4.08	14.7	3.56	12.8	1.51	4.08	2.07	1.17	2.74	1.65
23.	0.973	1.74	1.56	2.46	4.50	16.0	3.23	10.0	1.42	3.64	1.91	1.08	2.66	1.60
24.	0.977	1.69	1.52	2.26	3.64	15.0	2.93	4.90	1.42	4.54	1.81	1.08	2.68	1.49
25.	0.980	1.69	1.52	2.13	5.74	16.5	2.71	4.05	1.42	5.18	1.73	1.04	2.52	1.48
26.	0.984	1.70	1.50	2.03	13.8	15.4	2.60	3.18	1.36	2.97	1.76	1.02	2.32	1.42
27.	0.988	1.70	1.50	1.92	20.2	16.0	11.4	12.2	1.30	2.59	1.63	1.02	2.16	1.38
28.	0.991	1.70	1.50	1.80	22.8	21.4	14.8	5.50	1.62	3.25	1.61	1.03	1.86	1.37
29.	0.995	1.67	1.50		14.8	18.4	12.1	6.68	1.46	8.97	1.50	1.50	1.67	1.28
30.	0.999	1.61	1.60		10.0	8.67	13.4	5.05	1.69	17.7	1.48	2.67	1.57	1.28
31.		1.72	1.61		18.9		12.6		1.69	10.5		1.62		1.28

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	8.	1.	27.+	15.	8.	13.	26.	16.	27.	2.	30.	26.	30.	29.
NQ	0.918	1.00	1.50	1.40	1.56	4.38	2.60	2.46	1.30	1.72	1.48	1.02	1.57	1.28
MQ	0.966	1.50	1.62	1.96	5.32	13.2	6.26	5.94	1.94	6.72	2.50	1.57	4.22	1.60
HQ	1.11	2.93	1.97	3.70	29.2	34.1	38.5	63.7	6.49	103	11.1	8.47	30.1	2.71
Tag	1.	16.	1.	16.	27.	28.	28.	22.	6.	7.	8.	4.	14.	17.
h_N mm														
h_A mm	27	43	46	51	153	367	180	165	56	193	70	45	117	46

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Jahr	1962	1962	2004	1963 +	1963	1972	1998	1991	1959	2003	1965	1966	1962	1962
NQ	0.690	0.620	0.510	0.690	0.770	1.80	1.36	1.13	1.00	0.870	0.850	0.552	0.690	0.620
MNQ	1.49	1.54	1.41	1.58	2.04	3.45	3.51	2.51	2.16	1.95	1.67	1.46	1.50	1.54
MQ	2.89	2.94	2.44	2.81	4.69	7.05	6.77	5.46	4.90	4.72	3.48	2.88	2.94	2.94
MHQ	13.7	16.0	10.2	10.1	19.1	21.0	26.1	31.8	33.1	35.9	21.9	13.7	14.2	16.0
HQ	60.2	88.2	38.8	50.3	72.7	37.8	173	76.3	104	154	108	81.3	60.2	88.2
Jahr	1979	1991	2002	1990	2002	1999	1999	2001	1977	2005	1978	2003	1979	1991

	1957/2005		1958/2006						49 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	80	84	70	73	135	196	195	152	141	136	97	83	82	84

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.918	am 08.11.2005	0.918	1.02
MQ	m³/s	4.12		4.09	4.16
HQ	m³/s	103	am 07.08.2006 bei W= 323 cm	34.1	103
Nq	l/(s km²)	9.86		9.86	11.0
Mq	l/(s km²)	44.3		44.0	44.6
Hq	l/(s km²)	1110		367	1110
h_N	mm				
h_A	mm	1396		699	698

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.02	am 26.10.2006
4.40	
103	am 07.08.2006 bei W= 323 cm
11.0	
47.2	
1110	
1396	

	1958/2006 (*) 49 Jahre				1958/2006	
NQ	m³/s	0.510	am 04.01.2004	0.510	0.552	0.510	am 04.01.2004
MNQ	m³/s	1.04		1.14	1.30	1.02	
MQ	m³/s	4.26		3.80	4.70	4.26	
MHQ	m³/s	62.5		35.4	58.7	63.0	
HQ	m³/s	173	am 21.05.1999 bei W= 390 cm	88.2	173	173	am 21.05.1999 bei W= 390 cm
HQ_1	m³/s	48.6		26.6	45.4	48.6	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	11.1		12.3	13.9	10.9	
Mq	l/(s km²)	45.7		40.8	50.5	45.7	
MHq	l/(s km²)	670		380	630	676	

	1958/2006 (*) 49 Jahre			1958/2006	
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1441		649	790	1442	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.510	5.48	04.01.2004	173	1850		21.05.1999
2				154	1660		23.08.2005
3				116	1240		12.08.2002
4				110	1180		15.08.1993
5				108	1160		08.09.1978
6				104	1120		31.07.1977
7				103	1110		07.08.2006
8				96.2	1030		06.08.1985
9				94.5	1010		20.07.1981
10				88.2	947		22.12.1991

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender-jahr 2006	1958/2006 49 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	39.4	39.4	102	29.7	11.2
363	24.8	24.8	68.7	23.9	11.2
362	22.8	22.8	51.7	21.5	11.1
361	21.4	21.4	50.0	20.1	10.4
360	20.2	20.2	43.5	18.5	10.3
359	18.9	18.9	37.7	17.3	9.31
358	18.8	18.8	32.5	16.4	9.27
357	18.4	18.4	28.4	15.7	9.27
356	18.4	18.4	28.1	15.2	8.44
350	16.0	16.3	21.4	12.5	7.71
340	13.8	14.2	18.1	10.2	6.17
330	12.2	12.5	16.9	8.73	5.34
320	9.71	10.4	15.2	7.73	4.54
300	5.74	6.68	11.3	6.33	3.84
270	4.08	4.47	8.65	4.99	3.13
240	3.18	3.42	6.85	4.12	2.55
210	2.51	2.70	5.61	3.45	1.95
183	2.07	2.32	4.87	2.97	1.73
150	1.73	1.94	4.16	2.49	1.60
130	1.69	1.78	3.96	2.24	1.48
120	1.65	1.72	3.79	2.13	1.44
110	1.61	1.69	3.61	2.04	1.33
100	1.57	1.67	3.47	1.94	1.28
90	1.54	1.62	3.17	1.84	1.16
80	1.50	1.61	3.07	1.75	1.16
70	1.42	1.57	2.98	1.65	1.14
60	1.36	1.55	2.86	1.56	1.04
50	1.24	1.51	2.81	1.47	0.850
40	1.17	1.49	2.71	1.38	0.777
30	1.02	1.42	2.48	1.27	0.693
25	0.995	1.39	2.48	1.20	0.693
20	0.984	1.37	2.30	1.15	0.693
15	0.969	1.30	2.28	1.08	0.692
10	0.951	1.21	2.17	1.02	0.692
9	0.940	1.20	2.16	0.996	0.692
8	0.936	1.20	2.14	0.977	0.692
7	0.933	1.20	2.13	0.951	0.692
6	0.932	1.17	2.11	0.941	0.690
5	0.929	1.08	2.09	0.929	0.690
4	0.926	1.08	2.06	0.882	0.690
3	0.924	1.04	2.01	0.814	0.690
2	0.922	1.03	2.00	0.777	0.690
1	0.921	1.02	1.89	0.692	0.590
0	0.918	1.02	1.85	0.509	0.510

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 30.7 km²
PNP :NN + 727.57 m
Lage: 0.5 km

Q
m³/s

Pegel : Rottach Nr. 18216005
Gewässer : Rottach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.186	0.211	D 0.218	D 0.201	D 0.288	4.57	2.26	2.10	0.928	0.522	0.950	0.243	0.196	0.248
2.	0.203	0.210	D 0.233	D 0.209	D 0.288	6.19	2.52	1.87	0.770	0.366	0.603	0.243	0.194	0.230
3.	0.215	0.210	D 0.217	D 0.228	D 0.281	4.27	3.11	2.77	0.676	1.58	0.475	0.242	0.207	0.230
4.	0.215	0.210	D 0.212	D 0.228	D 0.253	3.15	3.68	4.12	0.619	5.87	0.436	0.838	0.207	0.215
5.	0.214	0.210	D 0.205	D 0.227	D 0.253	2.39	3.67	2.97	0.582	1.38	0.426	0.286	0.207	0.212
6.	0.214	0.210	D 0.205	D 0.215	D 0.253	1.70	2.86	2.64	0.691	4.83	0.403	0.204	0.207	0.201
7.	0.214	0.210	D 0.205	D 0.200	D 0.248	1.39	2.34	1.67	0.665	12.1	0.399	0.185	0.205	0.201
8.	0.214	0.209	D 0.205	D 0.200	D 0.222	1.46	2.09	1.18	0.600	3.11	2.35	0.185	0.284	0.193
9.	0.214	0.209	D 0.205	D 0.200	D 1.16	1.80	1.85	0.960	0.581	3.31	0.673	0.185	2.66	0.191
10.	0.214	0.209	D 0.204	D 0.200	0.903	1.84	1.50	0.812	0.581	1.29	0.477	0.185	1.71	0.200
11.	0.214	0.209	D 0.204	D 0.200	0.398	1.60	1.66	0.733	0.535	0.882	0.406	0.184	0.404	0.200
12.	0.213	0.209	D 0.204	D 0.199	0.317	1.15	1.59	0.660	0.520	0.728	0.401	0.179	3.64	0.200
13.	0.213	0.209	D 0.204	D 0.199	0.271	0.996	1.55	0.603	0.529	0.724	0.401	0.163	1.24	0.189
14.	0.213	0.209	D 0.204	D 0.199	0.221	2.45	3.23	0.546	0.531	1.10	0.367	0.163	4.06	0.173
15.	0.213	0.208	D 0.204	D 0.199	0.221	2.96	1.76	0.490	0.503	1.05	0.355	0.162	1.73	0.173
16.	0.213	0.216	D 0.204	D 0.224	0.221	4.23	1.91	0.523	0.463	0.622	0.354	0.162	0.800	0.173
17.	0.213	0.209	D 0.203	D 0.315	0.221	4.24	2.77	1.57	0.462	0.482	0.323	0.176	0.530	0.288
18.	0.212	0.208	D 0.203	D 0.270	0.220	3.66	1.81	0.995	0.462	0.454	0.308	0.183	0.438	0.243
19.	0.212	0.208	D 0.203	D 0.259	0.220	3.04	2.30	0.579	0.437	0.409	1.30	0.183	0.384	0.212
20.	0.212	0.208	D 0.203	D 0.279	0.220	3.13	1.76	0.491	0.415	0.407	0.944	0.183	0.383	0.227
21.	0.212	0.207	D 0.203	D 0.289	0.232	3.54	1.27	1.08	0.420	0.407	0.352	0.183	0.354	0.227
22.	0.212	0.207	D 0.203	D 0.289	0.486	3.89	1.15	4.76	0.415	1.04	0.307	0.183	0.342	0.226
23.	0.212	0.207	D 0.202	D 0.289	0.604	4.46	0.949	3.16	0.415	0.718	0.307	0.182	0.308	0.219
24.	0.212	0.207	D 0.202	D 0.289	0.434	4.06	0.720	1.25	0.384	0.924	0.285	0.203	0.309	0.198
25.	0.211	0.207	D 0.202	D 0.289	1.05	4.28	0.646	0.941	0.368	1.24	0.274	0.209	0.373	0.197
26.	0.211	0.207	D 0.202	D 0.288	3.30	4.32	0.643	0.798	0.367	0.479	0.274	0.202	0.293	0.197
27.	0.211	0.207	D 0.202	D 0.288	5.68	4.87	2.89	0.978	0.364	0.387	0.274	0.184	0.285	0.197
28.	0.211	0.206	D 0.202	D 0.288	5.88	7.30	5.24	0.917	0.370	0.848	0.252	0.192	0.278	0.197
29.	0.211	0.206	D 0.202		3.52	6.85	3.71	2.43	0.361	1.96	0.244	0.205	0.261	0.191
30.	0.211	0.206	D 0.201		2.16	2.88	3.14	1.48	0.489	4.23	0.244	0.416	0.260	0.171
31.		0.206	D 0.201		5.03		2.38		0.399	2.50		0.180		0.170

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	28.+	30.+	12.+	18.+	13.	26.	15.	29.	2.	29.+	15.+	2.	31.
NQ	0.186	0.206	0.201	0.199	0.220	0.996	0.643	0.490	0.361	0.366	0.244	0.162	0.194	0.170
MQ	0.211	0.208	0.205	0.241	1.13	3.42	2.22	1.54	0.512	1.80	0.505	0.221	0.758	0.206
HQ	0.215	0.236	0.234	0.324	8.44	13.0	13.9	20.5	1.35	32.2	7.19	1.83	8.57	0.376
Tag	2.	16.	1.	17.	27.	28.	28.	22.	6.	7.	8.	4.	12.	17.
h_N mm														
h_A mm	18	18	18	19	99	289	194	130	45	158	43	19	64	18

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1950	1950	1951 +	1951 +	1951	1972	1963	1963 +	1963	1963	1960 +	1962	1961	1953 +
NQ	0.040	0.030	0.030	0.040	0.030	0.157	0.040	0.040	0.020	0.020	0.050	0.030	0.050	0.040
MNQ	0.228	0.204	0.170	0.196	0.283	0.633	0.766	0.462	0.363	0.288	0.223	0.200	0.231	0.206
MQ	0.643	0.595	0.406	0.506	1.11	2.08	2.23	1.62	1.53	1.23	0.866	0.601	0.636	0.595
MHQ	4.33	4.64	2.57	3.14	5.41	7.47	9.80	12.4	14.5	13.0	7.60	4.34	4.34	4.64
HQ	20.4	19.5	9.32	20.5	22.3	16.6	41.3	34.8	44.9	44.1	27.4	19.7	20.4	19.5
Jahr	1979	1988	1983	1999	2002	1966	1999	1995	1977	2005	1978	1996	1979	1988

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	54	52	35	40	97	176	194	137	133	108	73	52	54	52

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.162	am 15.10.2006	0.186	0.162
MQ m³/s	1.02		0.904	1.14
HQ m³/s	32.2	am 07.08.2006 bei W= 224 cm	13.0	32.2
Nq l/(s km²)	5.28		6.06	5.28
Mq l/(s km²)	33.3		29.5	37.0
Hq l/(s km²)	1050		425	1050
h_N mm				
h_A mm	1050		468	579

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.162	am 15.10.2006
1.06	
32.2	am 07.08.2006 bei W= 224 cm
5.28	
34.8	
1050	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.020	am 27.07.1963	0.030	0.020	0.020	am 27.07.1963
MNQ m³/s	0.111		0.126	0.153	0.108	
MQ m³/s	1.12		0.890	1.35	1.12	
MHQ m³/s	23.4		11.2	23.1	23.6	
HQ m³/s	44.9	am 31.07.1977 bei W= 247 cm	22.3	44.9	44.9	am 31.07.1977 bei W= 247 cm
HQ_1 m³/s	18.3		8.30	17.1	18.3	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.62		4.11	4.99	3.52	
Mq l/(s km²)	36.5		29.0	43.9	36.5	
MHq l/(s km²)	764		365	752	769	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	1152		461	686	1150

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.020	0.652	27.07.1963	44.9	1460		31.07.1977
2				44.1	1440		23.08.2005
3				44.1	1440		23.07.1966
4				41.8	1360		15.07.1959
5				41.3	1350		21.05.1999
6				38.1	1240		06.07.1997
7				37.0	1210		08.07.1955
8				35.6	1160		01.07.1954
9				35.4	1150		10.08.1970
10				34.8	1140		07.06.1995

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	12.1	12.1	37.0	10.7	4.06
363	7.30	7.30	30.8	8.78	3.85
362	6.85	6.85	26.3	7.52	3.61
361	6.19	6.19	24.9	6.77	3.48
360	5.88	5.88	22.0	6.30	3.40
359	5.87	5.87	17.9	5.94	3.04
358	5.68	5.68	11.8	5.58	2.66
357	5.24	5.24	9.10	5.30	2.60
356	5.03	5.03	8.60	5.10	2.57
350	4.32	4.32	7.22	4.14	2.25
340	3.68	3.71	5.49	3.28	1.85
330	3.14	3.16	5.09	2.73	1.46
320	2.77	2.88	4.32	2.36	1.14
300	1.84	1.91	3.25	1.82	0.860
270	1.05	1.16	2.63	1.32	0.473
240	0.646	0.720	1.81	0.988	0.410
210	0.463	0.489	1.46	0.770	0.250
183	0.366	0.403	1.14	0.582	0.170
150	0.259	0.293	0.960	0.431	0.111
130	0.221	0.261	0.801	0.355	0.095
120	0.215	0.248	0.801	0.321	0.074
110	0.214	0.230	0.801	0.301	0.074
100	0.212	0.222	0.726	0.269	0.070
90	0.211	0.215	0.720	0.245	0.070
80	0.210	0.207	0.690	0.218	0.060
70	0.208	0.205	0.600	0.201	0.060
60	0.206	0.203	0.500	0.181	0.050
50	0.205	0.202	0.500	0.158	0.050
40	0.203	0.201	0.440	0.140	0.040
30	0.202	0.196	0.440	0.111	0.040
25	0.201	0.192	0.440	0.101	0.040
20	0.192	0.189	0.440	0.091	0.040
15	0.186	0.184	0.400	0.073	0.040
10	0.184	0.179	0.400	0.061	0.030
9	0.184	0.176	0.400	0.061	0.030
8	0.184	0.176	0.400	0.061	0.030
7	0.182	0.176	0.400	0.061	0.030
6	0.180	0.176	0.400	0.052	0.030
5	0.179	0.171	0.400	0.051	0.030
4	0.176	0.170	0.360	0.051	0.030
3	0.176	0.170	0.360	0.051	0.030
2	0.176	0.170	0.360	0.041	0.030
1	0.163	0.163	0.360	0.041	0.030
0	0.162	0.162	0.280	0.020	0.020

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 56.3 km²
PNP :NN + 682.81 m
Lage: 4.8 km

Q
m³/s

Pegel : Miesbach Nr. 18226009
Gewässer : Schlierach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.403	0.424	1.89	D 0.545	0.720	5.52	2.97	2.57	1.22	0.470	1.63	0.280	0.451	0.572
2.	0.424	0.449	0.979	D 0.541	0.697	5.86	2.63	2.28	1.11	0.343	1.43	0.313	0.458	0.572
3.	0.459	0.480	0.826	D 0.537	0.637	5.40	2.36	2.01	0.972	1.05	1.31	0.383	0.431	0.573
4.	0.455	0.668	0.773	D 0.533	0.643	5.28	2.22	2.36	0.918	1.75	1.08	1.11	0.431	0.591
5.	0.486	0.673	0.700	D 0.529	0.634	4.37	2.08	2.44	0.894	0.777	0.923	0.566	0.477	0.740
6.	0.524	0.723	0.672	D 0.525	0.637	4.02	1.85	2.42	1.36	1.73	0.907	0.457	0.566	0.724
7.	0.441	R 0.723	0.637	D 0.521	0.637	3.67	1.75	2.12	1.11	4.19	0.898	0.368	0.479	0.883
8.	0.424	R 0.708	0.637	D 0.517	0.629	3.33	1.65	1.86	1.02	3.20	4.29	0.322	0.431	0.688
9.	0.424	R 0.638	0.646	D 0.513	4.10	3.24	1.62	1.72	0.858	3.60	1.60	0.246	0.707	0.781
10.	0.424	R 0.638	0.636	D 0.508	2.90	3.04	1.54	1.61	0.601	2.13	1.14	0.183	0.842	1.34
11.	0.390	R 0.576	R 0.631	D 0.505	1.87	3.01	1.45	1.48	0.516	1.85	0.973	0.181	0.590	0.949
12.	0.366	R 0.596	R 0.627	D 0.500	1.42	2.75	1.37	1.32	0.467	1.63	0.887	0.148	2.40	0.763
13.	0.366	R 0.515	R 0.623	D 0.496	1.24	3.13	1.25	1.20	0.412	1.56	0.826	0.142	1.69	0.726
14.	0.391	R 0.526	R 0.619	D 0.492	1.13	4.69	1.50	1.14	0.399	1.44	0.736	0.131	1.72	0.650
15.	0.371	R 0.559	R 0.615	D 0.488	1.03	3.57	1.12	1.12	0.424	1.45	0.644	0.110	1.43	0.648
16.	0.385	R 0.672	R 0.611	D 3.73	0.985	3.40	0.808	1.30	0.338	1.29	0.602	0.089	1.20	0.651
17.	0.424	0.828	R 0.607	R 2.75	0.919	3.27	1.33	2.00	0.288	1.18	0.672	0.085	1.07	0.754
18.	0.424	0.707	R 0.603	R 1.36	0.863	3.17	0.933	1.38	0.237	1.06	0.604	0.190	0.990	0.839
19.	0.424	0.606	R 0.599	1.26	0.821	2.96	1.08	1.16	0.221	0.890	1.38	0.313	0.933	0.755
20.	0.424	0.560	R 0.595	1.24	0.880	2.77	0.969	1.09	0.271	0.823	1.62	0.316	0.994	0.595
21.	0.419	0.552	D 0.590	1.55	1.03	2.62	0.896	1.07	0.340	0.772	0.853	0.313	0.938	0.500
22.	0.424	0.537	D 0.586	1.46	1.52	2.49	0.860	4.70	0.381	0.896	0.687	0.307	1.17	0.460
23.	0.484	0.577	D 0.582	1.14	1.74	2.50	0.918	2.83	0.302	0.922	0.620	0.284	1.07	0.435
24.	0.486	0.624	D 0.578	1.00	1.43	2.36	0.918	1.48	0.307	1.12	0.521	0.330	0.953	0.390
25.	0.486	0.562	D 0.574	0.915	2.48	2.30	0.853	1.22	0.283	1.16	0.460	0.290	0.891	0.335
26.	0.486	0.562	D 0.570	0.821	5.26	2.42	0.820	1.15	0.244	0.873	0.451	0.268	0.834	0.318
27.	0.486	0.562	D 0.566	0.806	6.09	2.50	1.58	1.27	0.221	0.824	0.428	0.273	0.769	0.302
28.	0.476	0.562	D 0.562	0.759	6.92	4.28	3.42	1.23	0.274	0.957	0.381	0.249	0.735	0.291
29.	0.436	0.582	D 0.558		6.30	5.06	2.74	2.28	0.245	1.98	0.337	0.272	0.681	0.275
30.	0.424	0.574	D 0.554		5.12	3.64	2.88	1.57	0.319	2.57	0.295	0.340	0.615	0.274
31.		1.65	D 0.550		6.94		2.99		0.466	2.35		0.268		0.298

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	12.+	1.	31.	15.	8.	25.	16.	21.	19.+	2.	30.	17.	3.+	30.
NQ	0.366	0.424	0.550	0.488	0.629	2.30	0.808	1.07	0.221	0.343	0.295	0.085	0.431	0.274
MQ	0.434	0.632	0.670	0.948	2.20	3.55	1.66	1.78	0.548	1.51	0.973	0.294	0.898	0.602
HQ	0.562	2.91	3.24	8.29	8.49	7.68	8.08	28.3	3.90	8.09	11.2	2.45	4.10	1.52
Tag	5.	31.	1.	16.	31.	28.	28.	22.	6.	7.	8.	4.	12.	10.
h_N mm														
h_A mm	20	30	32	41	105	164	79	82	26	72	45	14	41	29

1950/2005 | 1951/2006 | 56 Jahre

	1950/2005		1951/2006											
Jahr	1953	1953	1954	1972	1972	1972	1998	1981	2003	2003	2003	2006	1953	1953
NQ	0.023	0.032	0.114	0.183	0.102	0.147	0.259	0.171	0.126	0.045	0.075	0.085	0.023	0.032
MNQ	0.546	0.612	0.559	0.621	0.776	1.22	0.948	0.751	0.705	0.617	0.531	0.499	0.544	0.607
MQ	1.08	1.30	1.21	1.27	1.75	2.08	1.85	1.75	1.75	1.45	1.15	1.00	1.08	1.29
MHQ	4.58	6.16	5.44	5.74	6.44	6.30	8.12	11.0	12.2	9.80	6.24	4.34	4.58	6.15
HQ	21.0	23.3	19.6	24.7	17.8	21.6	23.6	36.3	55.6	36.4	18.8	17.5	21.0	23.3
Jahr	1979	1988	1954	1990	1987	1966	1965	1963	1966	1974	1956	1981	1979	1988

1950/2005 | 1951/2006 | 56 Jahre

	1950/2005		1951/2006											
Mh_N mm														
Mh_A mm	50	62	58	54	83	96	88	80	83	69	53	48	49	62

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.085	am 17.10.2006	0.366	0.085
MQ	m³/s	1.26		1.41	1.12
HQ	m³/s	28.3	am 22.06.2006 bei W= 186 cm	8.49	28.3
Nq	l/(s km²)	1.51		6.50	1.51
Mq	l/(s km²)	22.5		25.0	20.0
Hq	l/(s km²)	503		151	503
h_N	mm				
h_A	mm	708		398	312

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.085	am 17.10.2006
1.30	
28.3	am 22.06.2006 bei W= 186 cm
1.51	
23.1	
503	
708	

1951/2006 (*) 56 Jahre | 1951/2006

		1951/2006 (*)			1951/2006	
NQ	m³/s	0.023	am 27.11.1953	0.023	0.045	0.023 am 27.11.1953
MNQ	m³/s	0.278		0.360	0.359	0.277
MQ	m³/s	1.47		1.45	1.49	1.47
MHQ	m³/s	21.0		12.4	19.8	20.8
HQ	m³/s	55.6	am 23.07.1966	24.7	55.6	55.6 am 23.07.1966
HQ_1	m³/s	16.5		9.44	14.7	16.5
HQ_5	m³/s					
MNq	l/(s km²)	4.94		6.39	6.38	4.92
Mq	l/(s km²)	26.1		25.7	26.5	26.1
MHq	l/(s km²)	372		220	352	370

1951/2006 (*) 56 Jahre | 1951/2006

		1951/2006 (*)			1951/2006	
Mh_N	mm					
Mh_A	mm	824		409	415	823

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.023	0.408	27.11.1953	55.6	987		23.07.1966
2				50.2	891		15.07.1967
3				42.0	746		31.05.1940
4				36.4	647		18.08.1974
5				36.3	645		23.06.1963
6				35.8	636		16.07.1959
7				35.8	636		08.07.1955
8				35.0	622		09.07.1954
9				33.6	597		19.06.1968
10				32.5	578		20.07.1981

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	6.94	6.94	27.5	9.50	3.45
363	6.92	6.92	16.9	7.69	3.45
362	6.30	6.30	15.7	6.76	3.40
361	6.09	6.09	14.3	6.22	3.09
360	5.86	5.86	11.5	5.89	2.84
359	5.52	5.52	10.3	5.51	2.81
358	5.40	5.40	9.14	5.23	2.79
357	5.28	5.28	8.41	5.02	2.77
356	5.26	5.26	7.32	4.92	2.76
350	4.29	4.29	6.67	4.04	2.25
340	3.42	3.42	6.06	3.39	1.73
330	2.99	2.99	5.48	2.92	1.48
320	2.63	2.63	4.94	2.65	1.39
300	2.12	2.13	3.81	2.20	1.26
270	1.48	1.52	2.81	1.79	1.07
240	1.16	1.22	2.47	1.49	0.911
210	0.922	0.994	1.87	1.27	0.709
183	0.820	0.887	1.85	1.12	0.620
150	0.631	0.726	1.57	0.921	0.489
130	0.586	0.643	1.45	0.830	0.446
120	0.566	0.619	1.34	0.798	0.421
110	0.550	0.599	1.33	0.741	0.380
100	0.524	0.573	1.22	0.710	0.335
90	0.492	0.541	1.12	0.661	0.309
80	0.470	0.508	1.11	0.619	0.263
70	0.436	0.467	1.03	0.588	0.245
60	0.428	0.435	0.984	0.536	0.211
50	0.385	0.368	0.912	0.489	0.180
40	0.343	0.318	0.912	0.444	0.162
30	0.313	0.295	0.912	0.392	0.077
25	0.288	0.283	0.912	0.361	0.046
20	0.273	0.273	0.910	0.329	0.037
15	0.249	0.249	0.910	0.291	0.030
10	0.237	0.237	0.910	0.260	0.029
9	0.237	0.237	0.820	0.251	0.027
8	0.190	0.190	0.820	0.247	0.027
7	0.183	0.183	0.820	0.231	0.027
6	0.181	0.181	0.820	0.221	0.027
5	0.148	0.148	0.820	0.207	0.026
4	0.142	0.142	0.663	0.197	0.026
3	0.131	0.131	0.663	0.179	0.026
2	0.110	0.110	0.663	0.147	0.026
1	0.089	0.089	0.663	0.105	0.026
0	0.085	0.085	0.660	0.023	0.023

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 112 km²
PNP :NN + 748.16 m
Lage: 32.0 km

Q
m³/s

Pegel : Stauden Nr. 18242005
Gewässer : Leitzach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.75	2.58	2.51	2.55	2.85	13.4	9.43	9.43	5.05	2.90	5.97	3.07	2.77	2.87
2.	2.75	2.58	2.55	2.53	2.75	16.0	8.57	8.53	4.68	2.90	5.17	3.07	2.87	2.87
3.	2.75	2.63	2.55	2.52	2.70	13.5	8.72	8.55	4.42	3.39	4.66	3.09	2.87	2.86
4.	2.74	2.72	2.55	2.42	2.70	11.7	9.36	10.6	4.29	5.88	4.33	3.56	2.87	2.68
5.	2.74	2.77	2.55	2.40	2.70	9.79	9.46	12.0	4.15	4.88	4.00	3.34	2.87	2.85
6.	2.74	2.87	2.55	2.40	2.70	8.22	8.96	10.0	4.29	6.60	3.92	3.26	2.87	2.86
7.	2.74	2.87	2.55	2.40	2.70	7.19	8.05	8.69	4.33	20.7	3.72	3.08	2.87	2.86
8.	2.59	2.87	2.45	2.40	2.60	6.81	7.44	7.63	4.04	13.3	6.88	3.07	2.99	2.86
9.	2.59	2.76	2.40	2.40	4.37	6.78	6.98	6.97	3.93	12.5	4.79	3.07	4.86	2.86
10.	2.59	2.72	2.46	2.40	5.16	6.92	6.34	6.48	3.93	8.66	4.25	3.07	6.15	2.86
11.	2.59	2.72	2.55	2.40	4.27	6.74	6.11	6.20	3.87	7.13	4.14	3.07	4.04	2.86
12.	2.59	2.72	2.55	2.40	3.80	6.36	6.11	5.76	3.71	6.35	4.11	3.07	9.50	2.83
13.	2.54	2.54	2.42	2.40	3.54	6.15	6.11	5.19	3.59	5.83	3.92	3.07	6.39	2.86
14.	2.51	2.42	2.40	2.40	3.42	8.56	6.97	4.93	3.54	5.62	3.86	3.00	8.70	2.86
15.	2.59	2.42	2.40	2.47	3.24	9.72	6.59	4.93	3.54	5.66	3.69	2.88	7.27	2.86
16.	2.59	2.76	2.40	2.97	3.21	11.2	6.57	4.80	3.49	4.96	3.69	2.88	5.70	2.86
17.	2.59	3.00	2.40	3.56	3.03	11.9	9.07	5.34	3.45	4.59	3.58	2.88	4.88	2.86
18.	2.58	2.76	2.48	3.53	3.03	11.2	7.77	5.34	3.28	4.34	3.47	2.88	4.49	2.86
19.	2.58	2.71	2.55	3.43	2.98	9.76	8.91	5.46	3.28	4.14	3.98	2.88	4.15	2.86
20.	2.58	2.66	2.42	3.43	2.84	9.33	7.74	5.38	3.28	4.01	4.22	2.88	3.98	2.86
21.	2.58	2.56	2.52	3.43	2.92	9.66	6.84	5.05	3.28	3.92	3.78	2.88	3.85	2.72
22.	2.58	2.56	2.55	3.43	3.20	10.1	6.24	6.07	3.31	4.03	3.64	2.87	3.68	2.68
23.	2.58	2.56	2.56	3.43	3.62	11.3	5.97	7.12	3.20	4.11	3.47	2.69	3.67	2.68
24.	2.58	2.56	2.55	3.23	3.54	10.7	5.52	5.50	3.00	4.06	3.47	2.69	3.46	2.68
25.	2.58	2.56	2.55	3.11	4.25	10.8	5.07	5.02	2.90	4.86	3.41	2.69	3.45	2.68
26.	2.58	2.56	2.55	3.04	7.83	10.6	4.90	4.65	2.90	4.17	3.27	2.69	3.35	2.63
27.	2.58	2.56	2.41	3.04	13.1	11.1	8.05	4.41	2.90	4.10	3.27	2.69	3.13	2.53
28.	2.58	2.56	2.40	2.86	14.2	14.3	12.0	4.41	2.90	3.97	3.27	2.69	3.06	2.53
29.	2.58	2.50	2.40		12.0	17.3	12.9	5.43	2.90	5.40	3.18	2.69	2.88	2.53
30.	2.58	2.40	2.49		9.30	11.5	11.5	5.62	2.90	7.52	3.07	2.87	2.87	2.53
31.		2.40	2.55		14.0		10.3		2.90	8.35		2.69		2.53

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	30.+	28.+	8.+	8.	13.	26.	28.	29.+	2.	30.	29.+	1.	29.+
NQ	2.51	2.40	2.40	2.40	2.60	6.15	4.90	4.41	2.90	2.90	3.07	2.69	2.77	2.53
MQ	2.62	2.64	2.49	2.82	4.92	10.3	7.89	6.52	3.59	6.09	4.00	2.95	4.22	2.76
HQ	2.75	3.25	2.70	3.63	17.6	23.0	20.4	15.6	5.48	31.1	9.73	3.69	13.4	2.87
Tag	1.	16.	23.	17.	31.	28.	28.	4.	1.	7.	8.	4.	12.	1.
h_N mm														
h_A mm	61	63	60	61	118	239	189	151	86	146	93	71	98	66

	1940/2005		1941/2006 66 Jahre											
Jahr	1961 +	1953	1964	1964	1963 +	1972	1993	1956	2003	1956	1956	1965	1961 +	1953
NQ	1.42	1.12	1.00	1.28	1.59	2.02	3.01	2.06	2.23	1.38	1.53	1.59	1.42	1.12
MNQ	2.61	2.52	2.41	2.44	2.73	4.05	4.62	3.90	3.50	3.25	2.95	2.70	2.61	2.51
MQ	3.54	3.44	3.15	3.23	4.32	6.15	6.92	6.16	5.84	5.12	4.17	3.71	3.56	3.43
MHQ	9.02	9.14	6.98	7.15	10.8	12.5	17.7	20.3	22.3	19.0	11.0	8.41	9.17	9.13
HQ	44.4	40.6	33.4	50.9	42.0	30.5	105	91.9	78.7	78.9	39.3	33.1	44.4	40.6
Jahr	1979	1983	1948	1990	2002	1959	1999	1959	1981	2005	1956	1968	1979	1983

	1940/2005		1941/2006 66 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	82	82	76	70	104	143	166	143	140	123	97	89	82	82

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	2.40	am 08.02.2006	2.40	2.69
MQ	m³/s	4.74		4.30	5.17
HQ	m³/s	31.1	am 07.08.2006 bei W= 99 cm	23.0	31.1
Nq	l/(s km²)	21.5		21.5	24.1
Mq	l/(s km²)	42.4		38.5	46.3
Hq	l/(s km²)	278		206	278
h_N	mm				
h_A	mm	1338		612	724

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
2.40	am 08.02.2006
4.88	
31.1	am 07.08.2006 bei W= 99 cm
21.5	
43.7	
278	
1338	

	1941/2006 (*) 66 Jahre				1941/2006	
NQ	m³/s	1.00	am 09.01.1964	1.00	1.38	1.00	am 09.01.1964
MNQ	m³/s	1.98		2.09	2.52	1.96	
MQ	m³/s	4.65		3.97	5.32	4.65	
MHQ	m³/s	40.4		20.8	38.5	40.5	
HQ	m³/s	105	am 21.05.1999 bei W= 190 cm	50.9	105	105	am 21.05.1999 bei W= 190 cm
HQ_1	m³/s	30.9		16.1	27.3	30.9	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	17.8		18.7	22.5	17.5	
Mq	l/(s km²)	41.7		35.6	47.6	41.7	
MHq	l/(s km²)	362		186	344	362	

	1941/2006 (*) 66 Jahre		1941/2006
Mh_N mm			
Mh_A mm	1314	566	745	1314

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	1.00	8.95	09.01.1964	105	936		21.05.1999
2				104	936		31.05.1940
3				91.9	823		14.06.1959
4				78.9	706		23.08.2005
5				78.7	704		20.07.1981
6				76.4	684		10.08.1970
7				75.1	672		09.07.1954
8				74.6	668		18.06.1979
9				74.0	662		23.07.1966
10				70.2	628		07.06.1995

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1941/2006 Obere Hüllwerte	66 Kalenderjahre Mittlere Werte	66 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	20.7	20.7	91.9	24.8	9.54
363	17.3	17.3	54.9	20.3	8.08
362	16.0	16.0	39.1	18.1	7.41
361	14.3	14.3	37.4	16.6	6.80
360	14.2	14.2	33.9	15.6	6.77
359	14.0	14.0	30.8	14.7	6.71
358	13.5	13.5	26.1	13.8	6.40
357	13.4	13.4	23.5	13.3	6.24
356	13.3	13.3	23.1	12.7	6.20
350	12.0	12.0	18.0	10.8	5.25
340	10.7	10.7	15.1	8.91	5.02
330	9.46	9.50	13.4	7.84	4.40
320	8.69	8.72	12.4	7.13	4.40
300	6.97	7.13	10.7	6.13	3.99
270	5.52	5.83	8.58	5.17	3.66
240	4.37	4.79	7.08	4.55	3.25
210	3.86	4.03	5.91	4.18	3.00
183	3.43	3.58	5.26	3.85	2.75
150	3.07	3.23	4.86	3.45	2.56
130	2.88	3.06	4.55	3.23	2.33
120	2.86	2.90	4.39	3.15	2.10
110	2.75	2.88	4.24	3.03	2.10
100	2.71	2.87	4.09	2.97	2.10
90	2.69	2.86	3.95	2.87	1.93
80	2.59	2.86	3.94	2.76	1.93
70	2.58	2.72	3.73	2.69	1.93
60	2.56	2.69	3.71	2.57	1.93
50	2.56	2.56	3.53	2.52	1.76
40	2.55	2.55	3.45	2.34	1.76
30	2.50	2.53	3.31	2.27	1.59
25	2.45	2.49	3.28	2.17	1.59
20	2.42	2.42	3.28	2.12	1.59
15	2.40	2.41	3.12	2.02	1.28
10	2.40	2.40	3.02	1.94	1.28
9	2.40	2.40	3.02	1.89	1.28
8	2.40	2.40	3.02	1.83	1.28
7	2.40	2.40	3.02	1.78	1.28
6	2.40	2.40	3.02	1.77	1.24
5	2.40	2.40	3.02	1.77	1.22
4	2.40	2.40	3.02	1.76	1.21
3	2.40	2.40	3.02	1.64	1.16
2	2.40	2.40	3.02	1.60	1.14
1	2.40	2.40	3.02	1.49	1.12
0	2.40	2.40	2.81	1.00	1.00

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1953 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 149 km²
PNP :NN + 472.32 m
Lage: 1.2 km

Q
m³/s

Pegel : Bad Aibling Nr. 18263005
Gewässer : Glonn
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.64	1.68	2.63	1.60	2.26	5.25	4.13	5.28	2.39	1.70	2.85	1.63	1.62	1.83
2.	1.80	1.70	3.25	1.57	2.14	4.38	3.35	4.15	2.20	1.61	2.30	1.75	1.64	1.81
3.	1.71	1.73	2.82	1.56	2.09	4.37	2.90	3.45	2.11	1.87	2.09	1.76	1.76	1.76
4.	1.69	2.02	2.63	1.52	2.15	7.30	2.62	3.07	1.98	2.51	1.96	4.31	1.77	1.89
5.	1.72	2.09	2.52	1.51	2.10	5.32	2.44	3.07	1.96	3.17	1.89	2.75	1.91	2.95
6.	1.71	2.32	2.45	1.54	1.98	7.50	2.39	2.81	2.37	2.90	1.85	2.22	1.83	2.55
7.	1.70	2.61	2.39	1.56	1.97	6.01	2.40	2.71	2.52	8.51	1.87	2.03	1.77	2.81
8.	1.64	2.80	2.35	1.56	1.94	4.41	2.24	2.45	2.12	5.55	3.72	1.87	1.72	2.55
9.	1.63	2.42	2.28	1.61	8.72	3.69	2.26	2.27	2.05	8.13	2.41	1.85	1.73	2.98
10.	1.60	2.22	2.18	1.53	16.9	3.34	2.23	2.19	1.92	4.16	2.15	1.76	1.78	4.68
11.	1.61	2.08	2.07	1.55	10.8	4.55	2.18	2.16	1.79	3.18	1.92	1.74	1.70	3.26
12.	1.62	1.93	1.89	1.51	6.60	5.85	2.14	2.07	1.74	2.59	1.78	1.75	2.18	2.65
13.	1.61	1.85	1.89	1.52	4.56	4.94	2.13	2.03	1.86	2.32	1.74	1.66	2.71	2.41
14.	1.60	1.82	1.84	1.48	3.68	4.17	3.00	1.98	1.92	2.24	1.68	1.67	2.40	2.21
15.	1.59	1.77	1.77	1.52	3.20	3.50	2.56	1.92	2.66	2.20	1.64	1.66	2.41	2.10
16.	1.61	2.14	1.68	3.45	2.88	3.27	2.63	1.96	1.86	2.11	1.83	1.63	2.20	1.98
17.	1.66	3.95	1.72	6.99	2.63	3.18	4.19	3.11	1.78	1.98	1.72	1.68	2.08	1.88
18.	1.66	2.68	2.15	6.10	2.53	3.34	3.22	2.41	1.67	1.94	1.75	1.66	2.05	1.91
19.	1.75	2.30	2.37	5.24	2.59	3.39	3.36	2.14	1.70	1.88	4.05	1.65	1.98	1.87
20.	1.78	2.19	2.19	4.92	3.06	3.06	2.83	2.24	1.64	1.88	3.86	1.64	1.98	1.85
21.	2.04	2.04	2.30	10.6	4.11	2.77	2.56	2.26	1.69	1.87	2.44	1.62	1.91	1.74
22.	2.36	1.97	2.81	7.19	6.96	2.58	2.38	7.05	1.65	2.04	2.11	1.60	2.14	1.70
23.	2.26	2.12	2.65	4.61	7.70	2.54	2.24	9.44	1.64	2.03	1.84	1.63	2.23	1.65
24.	2.16	2.60	2.28	3.84	5.93	2.43	2.22	3.78	1.65	2.18	1.83	1.66	2.15	1.65
25.	2.07	2.60	2.08	3.20	9.33	2.71	2.16	2.94	1.62	4.98	1.74	1.65	1.97	1.64
26.	1.90	2.86	2.00	2.77	13.1	2.76	2.15	2.40	1.60	2.54	1.70	1.61	1.97	1.64
27.	1.89	2.60	1.84	2.50	10.6	2.75	2.78	2.43	1.57	2.16	1.71	1.58	1.93	1.65
28.	1.78	2.42	1.75	2.34	10.2	5.14	5.44	2.72	1.60	2.12	1.69	1.58	1.89	1.68
29.	1.70	2.19	1.69		11.5	10.1	5.96	2.80	1.61	2.70	1.69	1.70	1.89	1.68
30.	1.72	2.01	1.66		6.96	6.04	7.22	2.78	1.65	2.73	1.63	1.69	1.89	1.68
31.		2.05	1.60		6.48		6.85		1.59	3.50		1.63		1.66

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	1.	31.	14.	8.	24.	13.	15.	27.	2.	30.	28.	1.	26.
NQ	1.59	1.68	1.60	1.48	1.94	2.43	2.13	1.92	1.57	1.61	1.63	1.58	1.62	1.64
MQ	1.77	2.25	2.18	3.10	5.73	4.35	3.13	3.07	1.87	2.94	2.11	1.83	1.97	2.14
HQ	2.93	5.20	3.75	12.9	19.1	13.1	10.3	19.2	7.82	11.5	6.12	6.97	3.04	5.54
Tag	21.	17.	1.	21.	9.	29.	30.	22.	6.	7.	16.	4.	12.	9.
h_N mm														
h_A mm	31	40	39	50	103	76	56	53	34	53	37	33	34	38

	1927/2005		1928/2006						79 Jahre					
Jahr	1964	1948	1949	1949	1949	1949	1949	1968	1972	1947	1964	1964	1964	1948
NQ	0.640	0.760	0.480	0.540	0.600	0.760	0.794	0.950	0.808	0.680	0.500	0.460	0.640	0.760
MNQ	2.04	1.98	1.90	2.00	2.09	2.05	1.98	2.00	1.98	1.91	1.90	1.96	2.03	1.98
MQ	3.00	3.14	2.95	3.30	3.51	3.03	3.10	3.38	3.33	3.10	2.82	2.79	2.99	3.14
MHQ	8.72	9.80	9.71	11.3	10.3	8.88	11.7	13.2	13.4	11.2	9.28	8.02	8.65	9.84
HQ	31.9	27.1	36.0	40.2	41.2	41.1	64.1	51.9	57.0	34.7	48.3	28.7	31.9	27.1
Jahr	1944	1961	1982	1999	2000	1994	1940	1979	1946	1985	1937	1966	1944	1961

	1927/2005		1928/2006						79 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	52	56	53	53	63	52	56	59	60	56	49	50	52	56

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.48	am 14.02.2006	1.48	1.57
MQ	m³/s	2.86		3.24	2.49
HQ	m³/s	19.2	am 22.06.2006 bei W= 138 cm	19.1	19.2
Nq	l/(s km²)	9.88		9.88	10.5
Mq	l/(s km²)	19.2		21.7	16.7
Hq	l/(s km²)	129		128	129
h_N	mm				
h_A	mm	605		345	261

	1928/2006 (*) 79 Jahre			
NQ	m³/s	0.460	am 05.10.1964	0.480	0.460
MNQ	m³/s	1.44		1.59	1.61
MQ	m³/s	3.12		3.15	3.09
MHQ	m³/s	27.4		19.6	23.5
HQ	m³/s	64.1	am 31.05.1940 bei W= 215 cm	41.2	64.1
HQ_1	m³/s	21.8		16.3	17.1
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	9.62		10.7	10.8
Mq	l/(s km²)	20.9		21.1	20.7
MHq	l/(s km²)	184		131	157
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	659		336	323

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.48	am 14.02.2006
MQ	m³/s	2.87	
HQ	m³/s	19.2	am 22.06.2006 bei W= 138 cm
Nq	l/(s km²)	9.88	
Mq	l/(s km²)	19.2	
Hq	l/(s km²)	129	
h_N	mm		
h_A	mm	605	

	1928/2006		
NQ	m³/s	0.460	am 05.10.1964
MNQ	m³/s	1.43	
MQ	m³/s	3.12	
MHQ	m³/s	27.5	
HQ	m³/s	64.1	am 31.05.1940 bei W= 215 cm
HQ_1	m³/s	21.8	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	9.58	
Mq	l/(s km²)	20.9	
MHq	l/(s km²)	184	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	659	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1928/2006 Obere Hüllwerte	79 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	16.9	16.9	51.7	19.0	9.00
363	13.1	13.1	43.5	15.4	7.96
362	11.5	11.5	31.4	13.7	6.91
361	10.8	10.8	25.7	12.3	6.34
360	10.6	10.6	21.6	11.5	6.00
359	10.6	10.6	19.9	10.7	5.78
358	10.2	10.2	19.7	9.94	5.44
357	10.1	10.1	16.2	9.45	5.11
356	9.44	9.44	14.5	9.01	4.93
350	7.50	7.50	13.0	7.32	3.88
340	6.48	6.48	10.0	5.85	2.97
330	5.28	5.28	8.80	5.11	2.60
320	4.41	4.55	7.85	4.61	2.30
300	3.45	3.45	7.00	3.96	2.12
270	2.81	2.82	5.80	3.41	1.75
240	2.56	2.56	5.11	3.02	1.66
210	2.32	2.34	4.45	2.73	1.55
183	2.18	2.18	4.28	2.51	1.44
150	2.04	2.00	3.95	2.30	1.34
130	1.92	1.92	3.66	2.18	1.32
120	1.88	1.89	3.66	2.11	1.31
110	1.84	1.86	3.66	2.06	1.16
100	1.78	1.83	3.66	2.00	1.08
90	1.75	1.76	3.66	1.93	0.921
80	1.71	1.74	3.52	1.87	0.921
70	1.69	1.70	3.52	1.80	0.920
60	1.67	1.68	3.52	1.74	0.794
50	1.65	1.66	3.23	1.67	0.761
40	1.64	1.64	3.23	1.61	0.740
30	1.61	1.63	3.09	1.53	0.671
25	1.61	1.62	3.09	1.50	0.671
20	1.60	1.60	3.09	1.42	0.640
15	1.58	1.58	2.94	1.36	0.640
10	1.56	1.56	2.94	1.28	0.560
9	1.56	1.56	2.94	1.25	0.560
8	1.55	1.55	2.94	1.23	0.560
7	1.54	1.54	2.94	1.18	0.560
6	1.53	1.53	2.94	1.17	0.506
5	1.52	1.52	2.94	1.13	0.506
4	1.52	1.52	2.94	1.09	0.506
3	1.52	1.52	2.94	1.01	0.500
2	1.51	1.51	2.94	0.921	0.500
1	1.51	1.51	2.94	0.740	0.480
0	1.48	1.48	2.94	0.460	0.460

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.460	3.08	05.10.1964	64.1	430		31.05.1940
2				57.0	382		07.07.1946
3				54.7	366		09.07.1954
4				52.7	353		22.05.1999
5				51.9	348		18.06.1979
6				49.8	334		22.05.1949
7				48.3	324		04.09.1937
8				46.3	310		24.07.1966
9				46.3	310		09.07.1955
10				43.6	292		23.09.1937

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 253 km²
PNP :NN + 434.50 m
Lage: 2.2 km

Q
m³/s

Pegel : Anger Nr. 18346000
Gewässer : Attel
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.27	2.41	3.63	R 2.63	3.71	7.93	5.57	5.18	2.18	1.93	4.19	2.17	1.92	1.96
2.	2.45	2.32	4.49	R 2.59	3.24	6.58	4.55	4.44	2.00	1.92	3.27	2.32	1.92	1.97
3.	2.33	2.30	4.10	R 2.55	2.99	6.45	3.90	3.77	1.92	2.03	2.76	2.35	1.94	1.95
4.	2.30	2.70	3.73	R 2.52	3.11	8.94	3.60	3.52	1.86	3.07	2.57	5.86	2.04	2.03
5.	2.31	2.58	3.77	R 2.48	3.11	7.21	3.36	3.59	1.79	3.28	2.40	3.87	2.14	3.96
6.	2.31	2.66	3.63	R 2.60	3.05	9.97	3.14	3.32	1.76	3.46	2.33	2.65	2.19	3.20
7.	2.35	2.78	3.58	R 2.78	3.03	8.17	3.00	2.94	2.14	9.88	2.31	2.41	2.07	3.05
8.	2.25	3.33	3.22	R 2.86	3.00	6.25	2.95	2.74	2.05	6.25	9.31	2.28	1.99	2.74
9.	2.26	3.17	3.19	R 2.73	11.6	5.32	2.74	2.58	2.17	9.45	4.85	2.18	1.95	2.77
10.	2.24	2.83	3.15	R 2.48	28.5	5.00	2.70	2.49	2.02	5.32	3.38	2.14	2.02	4.98
11.	2.25	2.68	R 3.03	R 2.45	17.0	6.13	2.67	2.38	1.94	3.85	2.84	2.07	1.96	4.07
12.	2.22	2.55	R 3.07	R 2.45	9.50	7.73	2.59	2.35	1.91	3.42	2.56	1.99	2.18	3.26
13.	2.22	2.55	R 3.09	R 2.45	6.68	6.40	2.54	2.29	2.24	3.06	2.39	1.88	2.53	2.88
14.	2.18	2.40	R 3.12	R 2.45	5.64	5.42	3.44	2.23	2.42	2.80	2.35	1.90	2.34	2.61
15.	2.22	2.34	R 3.15	R 2.45	5.09	4.78	3.02	2.18	4.12	2.71	2.27	1.85	2.35	2.54
16.	2.25	2.76	R 3.17	5.25	4.44	4.66	3.12	2.19	2.40	2.50	2.25	1.82	2.27	2.47
17.	2.29	5.21	R 3.20	11.2	3.99	4.74	4.71	2.56	2.09	2.35	2.20	1.83	2.21	2.41
18.	2.25	3.90	R 3.64	9.77	3.78	4.56	3.56	2.31	1.99	2.28	2.24	1.82	2.08	2.43
19.	2.38	3.30	R 3.95	7.40	4.07	4.43	4.00	2.30	1.89	2.22	7.35	1.80	2.05	2.34
20.	2.28	3.06	R 3.15	7.10	4.73	4.10	3.40	2.31	1.86	2.45	7.38	1.84	2.09	2.30
21.	2.80	2.88	R 3.06	12.2	6.00	3.87	3.05	2.17	1.83	2.34	4.26	1.83	2.04	2.25
22.	3.90	2.82	R 3.64	9.99	9.08	3.60	2.76	4.68	1.82	2.69	3.30	1.95	2.25	2.15
23.	3.79	2.88	R 3.58	6.57	10.9	3.70	2.58	18.5	1.82	2.65	2.88	1.91	2.34	2.06
24.	3.48	3.58	R 3.91	5.60	8.47	3.41	2.60	5.17	1.89	2.90	2.68	1.92	2.20	2.02
25.	3.28	3.82	R 4.84	4.82	12.0	3.64	2.53	3.28	1.76	8.01	2.51	1.91	2.12	2.00
26.	2.70	4.27	R 3.22	4.28	19.5	3.81	2.54	2.65	1.73	4.06	2.44	1.89	2.07	1.99
27.	2.40	4.04	R 2.82	4.03	16.6	4.09	2.94	2.35	1.74	3.02	2.40	1.90	1.98	2.00
28.	2.39	3.62	R 2.78	3.91	14.8	4.77	4.60	2.67	1.79	2.79	2.39	1.86	1.95	2.00
29.	2.44	3.18	R 2.74		18.7	10.6	5.98	2.36	1.81	3.04	2.30	1.95	1.92	2.08
30.	2.42	3.12	R 2.70		11.0	7.77	6.49	2.32	1.87	3.75	2.24	2.08	1.91	2.02
31.		4.06	R 2.67		9.44		7.01		1.79	5.28		1.90		2.02

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	3.	31.	11.	3.	24.	25.	21.	26.	2.	17.	19.	30.	3.
NQ	2.18	2.30	2.67	2.45	2.99	3.41	2.53	2.17	1.73	1.92	2.20	1.80	1.91	1.95
MQ	2.51	3.10	3.39	4.66	8.61	5.80	3.60	3.46	2.02	3.70	3.28	2.20	2.10	2.53
HQ	4.49	6.52	5.81	14.5	33.4	11.7	8.02	30.9	6.30	12.5	14.0	8.06	3.23	5.67
Tag	22.	17.	25.	21.	10.	29.	28.	23.	15.	7.	8.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	26	33	36	44	91	59	38	35	21	39	34	23	22	27

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1994	1953	1970	1954	1972	1972	1998	1953	1952	1952	1972	1973	1994	1953
NQ	1.23	1.06	1.21	1.06	1.37	1.39	1.35	1.24	0.980	0.980	1.07	1.16	1.23	1.06
MNQ	2.18	2.38	2.43	2.65	2.83	2.56	2.22	2.14	2.09	2.08	2.03	2.08	2.18	2.38
MQ	3.44	4.12	4.08	4.63	4.76	3.96	3.55	3.85	3.93	3.64	3.17	3.10	3.38	4.11
MHQ	10.3	13.8	13.4	17.3	14.5	11.1	12.7	15.2	17.1	14.2	11.4	9.28	9.97	13.8
HQ	37.8	58.5	72.6	68.0	54.3	54.3	74.2	77.1	85.0	106	52.6	41.9	37.8	58.5
Jahr	1964	1988	1982	1990	1987	1994	1999	1979	1954	1991	2002	1981	1964	1988

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	35	44	43	44	50	40	38	39	42	38	32	33	35	44

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.73	am 26.07.2006	2.18	1.73
MQ m³/s	3.86		4.68	3.04
HQ m³/s	33.4	am 10.03.2006 bei W= 189 cm	33.4	30.9
Nq l/(s km²)	6.85		8.63	6.85
Mq l/(s km²)	15.2		18.5	12.0
Hq l/(s km²)	132		132	122
h_N mm				
h_A mm	481		294	188

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.73	am 26.07.2006
3.77	
33.4	am 10.03.2006 bei W= 189 cm
6.85	
14.9	
132	
481	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.980	am 24.07.1952	1.06	0.980	0.980	am 24.07.1952
MNQ m³/s	1.62		1.90	1.70	1.60	
MQ m³/s	3.85		4.16	3.54	3.84	
MHQ m³/s	41.5		31.9	32.3	41.2	
HQ m³/s	106	am 02.08.1991 bei W= 293 cm	72.6	106	106	am 02.08.1991 bei W= 293 cm
HQ_1 m³/s	33.4		23.2	22.7	33.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	6.39		7.50	6.72	6.32	
Mq l/(s km²)	15.2		16.5	14.0	15.2	
MHq l/(s km²)	164		126	128	163	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	480		262	219	479

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.980	3.87	24.07.1952	106	421		02.08.1991
2				85.0	336		09.07.1954
3				77.1	305		18.06.1979
4				74.2	293		22.05.1999
5				72.6	287		31.01.1982
6				68.0	269		15.02.1990
7				66.5	263		08.07.1955
8				64.6	255		02.06.1995
9				61.1	242		20.01.1951
10				58.7	232		20.07.1981

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	28.5	28.5	92.1	28.7	9.76
363	19.5	19.5	67.8	20.4	6.10
362	18.7	18.7	53.7	18.3	5.77
361	18.5	18.5	34.6	16.5	5.46
360	17.0	17.0	32.6	14.8	5.30
359	16.6	16.6	27.9	13.5	5.30
358	14.8	14.8	27.2	12.7	5.14
357	12.2	12.2	26.4	12.0	5.14
356	12.0	12.0	20.3	11.5	5.14
350	9.99	9.99	15.6	9.15	4.52
340	8.47	8.47	11.7	7.41	3.81
330	7.10	7.10	9.38	6.40	3.41
320	6.13	6.13	8.50	5.78	3.28
300	4.78	4.78	7.20	4.93	2.73
270	3.91	3.91	5.79	4.17	2.27
240	3.56	3.38	5.14	3.68	2.03
210	3.12	3.05	4.52	3.29	1.87
183	2.88	2.74	4.25	3.02	1.79
150	2.65	2.50	4.10	2.71	1.67
130	2.50	2.39	3.95	2.55	1.59
120	2.45	2.34	3.95	2.46	1.55
110	2.40	2.30	3.81	2.39	1.53
100	2.35	2.24	3.81	2.32	1.50
90	2.32	2.18	3.67	2.23	1.47
80	2.29	2.14	3.54	2.18	1.43
70	2.25	2.06	3.54	2.10	1.41
60	2.22	2.02	3.54	2.01	1.33
50	2.17	1.98	3.54	1.95	1.33
40	1.99	1.95	3.41	1.85	1.24
30	1.91	1.91	3.28	1.75	1.24
25	1.90	1.90	3.15	1.70	1.24
20	1.86	1.86	2.98	1.63	1.24
15	1.83	1.83	2.92	1.56	1.06
10	1.82	1.82	2.91	1.49	1.06
9	1.82	1.82	2.91	1.45	1.06
8	1.81	1.81	2.91	1.43	1.06
7	1.80	1.80	2.91	1.42	1.06
6	1.79	1.79	2.79	1.40	1.06
5	1.79	1.79	2.79	1.37	1.06
4	1.79	1.79	2.79	1.34	1.06
3	1.76	1.76	2.73	1.32	1.06
2	1.76	1.76	2.72	1.26	1.06
1	1.74	1.74	2.70	1.20	1.06
0	1.73	1.73	2.65	0.980	0.980

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1960 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 60.3 km²
PNP :NN + 473.52 m
Lage: 65.4 km

Q
m³/s

Pegel : Weg Nr. 18381500
Gewässer : Isen
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.338	0.390	2.24	R 0.276	0.452	1.11	1.20	2.77	0.388	0.332	0.681	0.256	0.293	0.261
2.	0.364	0.381	1.62	R 0.268	0.392	0.550	0.866	2.06	0.367	0.322	0.434	0.274	0.312	0.262
3.	0.337	0.401	1.08	R 0.268	0.379	0.540	0.689	1.08	0.360	0.398	0.379	0.397	0.323	0.261
4.	0.331	0.507	0.924	R 0.263	0.415	0.773	0.602	1.44	0.348	0.474	0.347	0.860	0.316	0.319
5.	0.358	0.781	0.845	R 0.262	0.378	1.63	0.527	1.22	0.346	0.360	0.324	0.326	0.343	0.505
6.	0.352	0.888	0.760	R 0.262	0.366	3.12	0.507	0.827	0.354	0.679	0.304	0.287	0.331	0.386
7.	0.334	0.800	0.722	R 0.271	0.352	1.84	0.471	0.659	0.362	1.36	0.304	0.283	0.309	0.385
8.	0.332	0.775	0.661	R 0.281	0.182	1.14	0.454	0.578	0.346	0.460	0.308	0.283	0.311	0.360
9.	0.336	0.623	0.641	R 0.266	7.33	0.873	0.454	0.534	0.344	0.368	0.299	0.273	0.310	0.512
10.	0.333	0.531	0.569	R 0.265	7.94	0.774	0.454	0.524	0.338	0.358	0.295	0.266	0.308	1.81
11.	0.319	0.480	0.507	R 0.262	3.21	1.80	0.436	0.492	0.335	0.375	0.294	0.272	0.312	0.784
12.	0.321	0.445	0.473	R 0.253	1.66	2.96	0.406	0.478	0.359	0.368	0.281	0.281	0.381	0.487
13.	0.319	0.409	0.443	R 0.251	1.03	2.77	0.407	0.471	0.338	0.345	0.276	0.280	0.436	0.384
14.	0.319	0.397	0.435	0.249	0.805	1.60	0.828	0.462	0.331	0.366	0.279	0.280	0.375	0.337
15.	0.314	0.365	0.428	0.268	0.655	1.04	0.592	0.444	0.329	0.370	0.276	0.279	0.366	0.323
16.	0.329	0.628	0.390	3.37	0.554	1.06	0.573	0.432	0.322	0.318	0.280	0.278	0.327	0.300
17.	0.337	0.867	0.391	4.22	0.498	0.946	0.792	0.465	0.311	0.313	0.274	0.287	0.300	0.303
18.	0.342	0.600	0.858	2.46	0.462	0.778	0.554	0.440	0.304	0.309	0.296	0.273	0.290	0.300
19.	0.351	0.526	0.673	2.17	0.512	0.632	0.591	0.426	0.300	0.400	0.326	0.277	0.277	0.292
20.	0.339	0.493	0.512	2.48	0.775	0.557	0.479	0.442	0.293	0.498	0.286	0.276	0.303	0.290
21.	0.406	0.480	0.648	3.48	1.76	0.493	0.462	0.458	0.282	0.368	0.277	0.276	0.304	0.286
22.	0.403	0.481	0.658	2.08	4.52	0.512	0.445	0.500	0.287	0.464	0.271	0.275	0.358	0.279
23.	0.412	0.548	0.501	1.25	2.82	0.558	0.413	0.423	0.289	0.369	0.270	0.276	0.348	0.272
24.	0.410	0.818	R 0.428	0.999	2.60	0.462	0.414	0.421	0.288	2.15	0.268	0.298	0.316	0.263
25.	0.407	1.25	R 0.390	0.775	7.21	0.476	0.415	0.419	0.280	1.70	0.249	0.276	0.304	0.260
26.	0.402	1.16	R 0.366	0.634	8.11	1.12	0.615	0.456	0.280	0.487	0.265	0.273	0.286	0.254
27.	0.398	0.911	R 0.331	0.536	4.50	0.995	1.52	0.408	0.280	0.457	0.292	0.274	0.277	0.253
28.	0.395	0.708	R 0.315	0.466	4.32	5.87	4.17	0.561	0.280	0.431	0.280	0.272	0.270	0.249
29.	0.397	0.572	R 0.311		5.39	5.21	1.90	0.442	0.297	0.471	0.266	0.323	0.263	0.254
30.	0.398	0.500	R 0.297		1.94	2.13	1.42	0.416	0.326	1.71	0.253	0.315	0.261	0.253
31.		0.535	R 0.284		2.35		2.78		0.290	1.95		0.297		0.249

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
	Tag	15.	15.	31.	14.	8.	24.	12.	27.	25.+	18.	25.	1.	30.	28.+
	NQ	0.314	0.365	0.284	0.249	0.182	0.462	0.406	0.408	0.280	0.309	0.249	0.256	0.261	0.249
	MQ	0.357	0.620	0.635	1.03	2.38	1.48	0.852	0.691	0.321	0.623	0.307	0.304	0.317	0.378
	HQ	0.484	1.35	3.35	6.78	14.0	13.4	11.0	4.35	0.496	8.33	1.02	2.11	0.545	2.71
	Tag	1.	25.	1.	16.	9.	28.	28.	1.	12.	24.	1.	4.	12.	10.
h_N	mm														
h_A	mm	15	28	28	41	106	63	38	30	14	28	13	13	14	17

		1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
	Jahr	1968	1968	1963	1954	1963	1982	1968	2002	2002	1992	2003	2001	1968	1968
	NQ	0.120	0.070	0.100	0.150	0.140	0.196	0.140	0.136	0.120	0.075	0.129	0.108	0.120	0.070
	MNQ	0.340	0.411	0.414	0.458	0.467	0.434	0.360	0.337	0.305	0.309	0.288	0.303	0.339	0.411
	MQ	0.666	0.907	0.857	1.02	1.06	0.834	0.705	0.780	0.754	0.687	0.554	0.556	0.665	0.909
	MHQ	5.06	7.12	6.10	8.37	7.07	5.51	7.10	8.67	8.06	8.81	4.98	4.36	5.06	7.16
	HQ	26.8	25.1	22.6	45.3	23.2	25.1	38.4	34.8	35.7	58.3	23.8	27.2	26.8	25.1
	Jahr	1964	1988	1968	1990	1956	1994	1959	1995	1954	1991	1967	1998	1964	1988

		1953/2005		1954/2006						53 Jahre					
Mh_N	mm														
Mh_A	mm	29	40	38	41	47	36	31	34	33	30	24	25	28	40

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.182	am 08.03.2006	0.182	0.249
MQ	m³/s	0.800		1.09	0.517
HQ	m³/s	14.0	am 09.03.2006 bei W= 276 cm	14.0	11.0
Nq	l/(s km²)	3.02		3.02	4.13
Mq	l/(s km²)	13.3		18.0	8.57
Hq	l/(s km²)	231		231	182
h_N	mm				
h_A	mm	418		286	134

		1954/2006 (*) 53 Jahre			
NQ	m³/s	0.070	am 16.12.1968	0.070	0.075
MNQ	m³/s	0.209		0.271	0.235
MQ	m³/s	0.781		0.891	0.673
MHQ	m³/s	23.3		16.0	20.0
HQ	m³/s	58.3	am 01.08.1991 bei W= 332 cm	45.3	58.3
HQ_1	m³/s	18.2		13.6	15.3
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	3.46		4.49	3.90
Mq	l/(s km²)	12.9		14.8	11.2
MHq	l/(s km²)	386		265	332

		1954/2006 (*) 53 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	408		235	174

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	0.182	am 08.03.2006
MQ m³/s	0.776	
HQ m³/s	14.0	am 09.03.2006 bei W= 276 cm
Nq l/(s km²)	3.02	
Mq l/(s km²)	12.9	
Hq l/(s km²)	231	
h_N mm		
h_A mm	418	

		1954/2006	
NQ	m³/s	0.070	am 16.12.1968
MNQ	m³/s	0.213	
MQ	m³/s	0.781	
MHQ	m³/s	23.1	
HQ	m³/s	58.3	am 01.08.1991 bei W= 332 cm
HQ_1	m³/s	18.2	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	3.53	
Mq	l/(s km²)	12.9	
MHq	l/(s km²)	383	

		1954/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	408	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.070	1.16	16.12.1968	58.3	967		01.08.1991
2				45.3	751		15.02.1990
3				38.4	637		02.05.1959
4				35.7	592		08.07.1954
5				34.8	578		02.06.1995
6				33.8	560		09.06.1965
7				33.8	560		08.06.1965
8				33.2	551		12.08.2002
9				33.1	549		23.07.1966
10				33.1	549		25.02.1957

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1954/2006 Obere Hüllwerte	53 Kalenderjahre Mittlere Werte	53 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.11	8.11	35.7	9.37	3.40
363	7.94	7.94	34.4	7.96	2.60
362	7.33	7.33	33.8	6.72	1.74
361	7.21	7.21	14.7	5.88	1.69
360	5.87	5.87	9.35	5.16	1.51
359	5.39	5.39	8.43	4.64	1.38
358	5.21	5.21	8.34	4.21	1.34
357	4.52	4.52	7.84	3.87	1.30
356	4.50	4.50	6.84	3.57	1.26
350	3.21	3.21	5.32	2.51	1.07
340	2.35	2.35	3.34	1.73	0.690
330	1.84	1.84	2.65	1.35	0.570
320	1.44	1.52	2.18	1.15	0.480
300	0.911	0.866	1.62	0.912	0.382
270	0.658	0.592	1.29	0.739	0.380
240	0.526	0.492	1.04	0.631	0.330
210	0.464	0.440	0.961	0.551	0.293
183	0.426	0.388	0.927	0.489	0.258
150	0.388	0.347	0.820	0.431	0.223
130	0.359	0.324	0.750	0.398	0.209
120	0.347	0.313	0.690	0.381	0.203
110	0.336	0.308	0.660	0.370	0.195
100	0.331	0.303	0.601	0.351	0.190
90	0.321	0.294	0.570	0.336	0.182
80	0.308	0.288	0.550	0.325	0.179
70	0.296	0.282	0.520	0.311	0.178
60	0.288	0.280	0.520	0.291	0.173
50	0.281	0.277	0.500	0.278	0.168
40	0.278	0.274	0.470	0.261	0.159
30	0.275	0.270	0.450	0.241	0.149
25	0.274	0.266	0.430	0.228	0.121
20	0.270	0.263	0.427	0.215	0.121
15	0.268	0.262	0.426	0.201	0.120
10	0.263	0.256	0.417	0.182	0.113
9	0.263	0.254	0.416	0.178	0.110
8	0.263	0.254	0.409	0.171	0.108
7	0.263	0.254	0.408	0.171	0.102
6	0.256	0.253	0.407	0.167	0.093
5	0.253	0.251	0.407	0.161	0.090
4	0.253	0.251	0.407	0.157	0.090
3	0.251	0.251	0.400	0.151	0.085
2	0.251	0.251	0.398	0.141	0.080
1	0.251	0.251	0.398	0.121	0.077
0	0.182	0.182	0.388	0.070	0.070

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1959 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 547 km²
PNP :NN + 384.94 m
Lage: 7.8 km

Q
m³/s

Pegel : Engfurt Nr. 18384509
Gewässer : Isen
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.76	2.08	5.20	2.35	4.10	16.6	10.5	11.3	3.89	2.86	6.00	1.91	2.03	2.22
2.	1.94	2.13	8.46	2.30	3.62	13.3	8.55	13.5	3.06	2.61	4.15	2.01	2.10	2.13
3.	2.05	1.97	6.83	3.14	3.47	12.3	7.35	8.28	2.99	2.58	3.25	1.96	2.24	2.16
4.	1.74	2.37	5.92	2.16	3.92	12.7	6.70	6.82	2.83	4.51	2.93	4.49	2.28	2.21
5.	1.87	2.87	5.46	2.60	3.76	11.8	6.07	7.64	3.29	4.92	2.40	3.76	2.78	3.49
6.	1.98	3.98	5.18	2.18	3.59	18.1	5.62	6.26	2.40	3.92	2.44	2.32	2.52	4.05
7.	1.91	3.92	4.98	2.37	3.44	15.3	5.04	5.36	4.63	8.24	2.52	2.36	2.37	3.44
8.	1.83	4.15	4.74	3.20	2.94	11.9	4.85	4.93	4.06	5.61	2.52	2.08	2.15	3.22
9.	2.04	4.13	4.56	3.20	23.1	10.0	4.61	4.50	3.01	4.39	2.29	1.95	2.21	3.18
10.	2.04	3.66	4.32	2.79	73.0	10.2	4.44	4.10	2.59	3.52	2.36	2.03	2.19	6.21
11.	2.04	3.41	3.76	2.48	32.9	14.2	4.49	3.82	2.70	3.76	2.34	2.04	2.09	6.10
12.	2.14	3.13	3.39	2.68	17.5	18.2	4.39	3.60	2.48	3.68	2.11	1.95	3.02	4.43
13.	1.89	2.73	4.32	2.67	12.1	16.0	4.42	3.58	2.23	3.43	2.18	1.85	4.54	3.77
14.	2.11	2.70	3.45	3.25	10.6	13.0	4.83	3.48	2.76	2.98	2.10	1.82	3.87	3.29
15.	2.08	2.66	3.38	2.34	9.62	10.6	5.48	3.40	3.47	3.36	2.10	2.10	3.24	2.92
16.	1.94	3.10	3.54	6.61	8.71	10.1	5.11	3.46	2.55	3.17	2.00	1.67	3.03	2.88
17.	2.25	5.58	2.90	22.6	7.92	10.1	5.72	3.49	2.42	2.67	2.25	1.92	2.68	2.60
18.	2.14	4.88	3.54	19.1	7.61	9.31	5.78	3.82	2.30	2.50	2.08	1.92	2.30	2.81
19.	2.13	4.10	5.23	12.4	8.36	8.28	5.37	3.60	2.24	2.30	5.35	2.07	2.39	2.65
20.	2.13	3.88	4.16	13.8	9.63	7.51	5.23	3.22	2.00	3.14	4.04	1.73	2.48	2.46
21.	2.14	3.70	4.10	17.1	12.5	7.21	4.93	3.15	2.03	3.51	2.74	1.86	2.54	2.55
22.	2.33	3.58	5.43	15.6	24.4	7.03	4.62	3.49	1.92	3.32	2.61	1.85	3.02	2.12
23.	2.33	3.65	4.73	9.61	24.0	7.32	4.43	3.76	2.04	3.22	2.29	1.79	3.43	2.38
24.	2.33	4.80	6.07	7.79	18.5	7.02	4.06	3.11	1.82	2.90	2.22	1.83	3.00	2.15
25.	2.34	6.63	7.25	6.43	38.8	6.62	4.38	2.91	1.86	8.45	1.95	2.02	2.73	2.33
26.	2.25	7.45	3.93	5.69	66.0	6.53	4.52	5.53	1.89	4.88	2.09	1.92	2.42	2.01
27.	2.14	6.08	4.39	4.77	44.5	10.6	5.85	4.06	1.98	3.54	1.97	1.80	2.42	2.04
28.	2.21	5.11	2.80	4.20	31.5	15.5	8.19	3.73	2.07	3.40	2.02	1.75	2.31	2.12
29.	2.10	4.37	2.58		48.2	28.9	11.5	4.15	2.11	3.62	2.09	1.84	2.32	1.96
30.	2.01	3.55	2.62		20.6	14.8	7.18	4.24	2.94	4.49	1.86	2.34	2.15	2.25
31.		4.46	2.61		21.2		7.93		2.64	8.53		2.14		2.06

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	4.	3.	29.	4.	8.	26.	24.	25.	24.	19.	30.	16.	1.	29.
NQ	1.74	1.97	2.58	2.16	2.94	6.53	4.06	2.91	1.82	2.30	1.86	1.67	2.03	1.96
MQ	2.07	3.90	4.51	6.62	19.4	12.0	5.87	4.88	2.62	4.00	2.64	2.10	2.63	2.91
HQ	3.02	7.74	11.8	27.0	86.1	39.9	17.2	17.1	9.03	16.6	7.91	6.06	4.91	7.82
Tag	16.	17.	25.	18.	26.	29.	29.	2.	7.	25.	19.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	10	19	22	29	95	57	29	23	13	20	12	10	12	14

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1951 +	1972	1951	1954	1972	1960	1951	2004	1952	1952	2003	2003	1951 +	1972
NQ	1.50	1.34	1.05	1.66	1.87	1.42	1.50	1.42	1.05	0.800	0.903	1.04	1.50	1.34
MNQ	3.04	3.31	3.51	3.82	4.13	3.62	2.98	2.81	2.61	2.53	2.48	2.66	3.05	3.32
MQ	5.07	6.50	6.55	7.80	7.74	5.88	4.82	5.27	5.15	4.65	3.96	4.23	5.01	6.51
MHQ	20.7	32.1	31.7	38.0	33.3	21.0	19.1	25.6	28.2	23.0	17.3	17.6	20.1	32.1
HQ	77.3	105	138	146	123	91.0	80.7	155	265	128	71.0	91.6	77.3	105
Jahr	1973	2001	1968	1985	1987	1994	1999	1965	1954	1991	1979	1993	1973	2001

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	24	32	32	34	38	28	24	25	25	23	19	21	24	32

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.67	am 16.10.2006	1.74	1.67
MQ m³/s	5.88		8.12	3.68
HQ m³/s	86.1	am 26.03.2006 bei W= 285 cm	86.1	17.2
Nq l/(s km²)	3.06		3.18	3.06
Mq l/(s km²)	10.8		14.8	6.74
Hq l/(s km²)	157		157	31.5
h_N mm				
h_A mm	339		236	105

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.67	am 16.10.2006
5.84	
86.1	am 26.03.2006 bei W= 285 cm
3.06	
10.7	
157	
339	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.800	am 04.08.1952	1.05	0.800	0.800	am 04.08.1952
MNQ m³/s	1.98		2.55	2.09	1.99	
MQ m³/s	5.62		6.58	4.68	5.62	
MHQ m³/s	84.7		70.5	58.6	84.3	
HQ m³/s	265	am 01.07.1954	146	265	265	am 01.07.1954
HQ_1 m³/s	71.9		59.5	46.3	71.9	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	3.62		4.67	3.81	3.64	
Mq l/(s km²)	10.3		12.0	8.56	10.3	
MHq l/(s km²)	155		129	107	154	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	324		191	134	324

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.800	1.46	04.08.1952	265	484		09.07.1954
2				155	283		10.06.1965
3				146	267		02.02.1985
4				138	252		16.01.1968
5				128	234		03.08.1991
6				125	228		22.02.1970
7				123	225		02.03.1987
8				122	223		31.01.1982
9				116	213		20.02.1999
10				108	196		12.02.2005

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	73.0	73.0	232	53.7	18.5
363	66.0	66.0	168	41.1	16.0
362	48.2	48.2	123	35.2	14.4
361	44.5	44.5	86.6	31.1	12.1
360	38.8	38.8	68.1	27.8	11.8
359	32.9	32.9	49.6	25.5	11.7
358	31.5	31.5	44.2	23.4	10.5
357	28.9	28.9	42.1	21.3	10.0
356	24.4	24.4	38.5	19.8	8.24
350	19.1	19.1	30.2	15.0	6.89
340	15.3	15.3	19.7	11.4	4.92
330	12.3	12.3	16.2	9.53	3.88
320	10.2	10.2	13.7	8.31	3.57
300	7.79	7.79	11.1	6.92	3.23
270	5.62	5.61	8.67	5.80	3.03
240	4.62	4.51	7.34	5.04	2.80
210	4.10	3.92	6.72	4.45	2.61
183	3.60	3.48	6.30	4.06	2.39
150	3.17	3.02	5.79	3.62	2.21
130	2.80	2.76	5.55	3.41	2.10
120	2.66	2.62	5.37	3.30	2.06
110	2.55	2.55	5.25	3.18	2.04
100	2.37	2.44	5.11	3.06	1.96
90	2.33	2.36	5.04	2.96	1.86
80	2.25	2.31	4.89	2.83	1.79
70	2.14	2.24	4.69	2.71	1.68
60	2.10	2.16	4.38	2.58	1.56
50	2.08	2.10	4.18	2.44	1.43
40	2.02	2.08	3.97	2.31	1.35
30	1.95	2.01	3.82	2.21	1.24
25	1.92	1.97	3.76	2.14	1.22
20	1.91	1.95	3.70	2.06	1.17
15	1.86	1.91	3.66	1.95	1.14
10	1.83	1.85	3.62	1.84	1.07
9	1.83	1.85	3.61	1.80	1.06
8	1.82	1.84	3.61	1.75	1.06
7	1.82	1.83	3.61	1.73	1.05
6	1.80	1.82	3.60	1.69	1.05
5	1.79	1.82	3.59	1.63	1.05
4	1.76	1.80	3.54	1.56	1.02
3	1.75	1.79	3.52	1.49	1.01
2	1.74	1.75	3.42	1.37	0.965
1	1.73	1.73	3.41	1.25	0.944
0	1.67	1.67	3.40	0.800	0.800

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1399 km²
PNP :NN + 517.34 m
Lage: 62.6 km

Q
m³/s

Pegel : Seebruck Nr. 18403002
Gewässer : Alz
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	23.0	18.7	22.3	R 19.9	26.6	99.9	132	96.8	61.7	31.1	67.8	38.4	28.5	44.4
2.	22.9	18.3	23.3	R 19.7	26.3	108	128	96.2	59.8	31.6	67.5	37.6	28.6	43.0
3.	22.3	18.3	24.8	R 19.3	25.9	118	124	95.3	58.1	32.5	66.1	36.5	28.7	41.2
4.	22.2	18.8	24.5	R 19.3	26.2	124	120	95.6	56.1	39.6	63.9	37.7	28.7	40.1
5.	21.8	18.8	24.3	R 19.3	27.0	124	117	99.3	54.1	45.3	61.9	39.4	28.5	40.2
6.	21.8	18.8	24.3	R 19.3	27.0	123	114	99.6	51.6	52.2	59.8	40.3	28.2	39.2
7.	21.6	18.9	24.0	R 19.4	26.9	119	110	98.0	50.8	79.3	57.5	39.6	28.1	38.5
8.	21.4	19.9	23.8	19.9	26.7	114	106	95.2	50.5	103	58.8	39.5	28.7	37.6
9.	21.2	20.5	23.4	19.8	27.9	109	102	91.4	49.8	109	59.5	38.8	28.9	37.1
10.	21.0	20.5	23.3	19.9	30.7	107	98.3	87.6	49.8	109	57.9	38.3	32.7	37.7
11.	20.9	20.5	22.8	19.9	32.1	108	94.5	83.1	48.4	106	56.0	37.4	35.2	37.7
12.	20.3	20.3	22.8	19.9	32.5	107	90.4	79.6	47.0	102	53.9	36.7	38.6	37.2
13.	20.1	20.0	22.2	R 19.9	32.5	104	87.0	76.5	45.9	97.6	52.0	35.9	44.9	36.5
14.	19.8	20.0	22.2	19.6	32.5	101	85.4	72.9	45.6	94.0	50.0	34.9	49.1	35.4
15.	19.3	19.9	21.7	19.3	32.1	102	84.9	69.7	44.3	91.2	48.2	34.0	57.8	34.5
16.	19.2	20.0	21.5	19.7	31.7	104	83.2	66.5	42.8	87.2	46.6	32.9	60.7	33.8
17.	19.3	20.9	R 21.0	21.0	31.0	108	85.0	66.1	41.1	83.2	45.1	32.2	60.9	33.1
18.	19.0	21.4	R 21.0	22.2	30.5	112	86.3	64.5	39.8	79.3	43.9	31.4	60.0	33.1
19.	19.4	21.4	R 21.0	23.2	29.6	114	88.9	62.0	38.3	75.2	48.6	30.5	59.2	32.4
20.	19.3	21.4	R 21.0	23.8	29.5	114	91.4	60.0	37.3	71.4	51.2	29.8	58.4	31.6
21.	19.7	21.4	R 21.0	24.6	28.8	113	91.7	58.1	35.4	68.0	50.8	29.3	56.7	30.9
22.	20.0	21.4	R 21.5	25.5	28.8	113	90.0	57.7	35.1	65.6	49.8	28.8	56.0	30.0
23.	20.0	21.8	R 21.5	26.2	29.8	113	87.5	63.9	33.9	64.1	48.5	27.9	55.7	29.1
24.	20.0	22.4	R 21.2	26.8	30.7	114	84.7	66.4	33.2	61.5	47.1	27.9	54.3	28.5
25.	19.9	22.6	R 20.9	27.0	32.2	114	81.1	64.9	32.0	63.1	45.6	27.9	53.1	27.7
26.	19.5	22.6	R 20.9	27.0	37.2	114	78.2	62.9	31.2	62.5	44.4	28.2	51.8	27.1
27.	19.4	22.6	R 20.5	27.0	46.7	116	78.0	60.4	30.2	60.0	43.0	27.4	50.5	26.6
28.	19.2	22.7	R 20.4	27.0	61.5	120	84.1	59.5	29.3	58.5	41.9	27.1	48.8	25.8
29.	19.1	22.7	R 20.4		78.1	130	91.2	60.0	29.4	58.6	40.5	26.9	47.3	25.2
30.	19.1	22.4	R 20.1		86.4	133	94.2	61.8	30.2	59.5	39.5	27.9	45.8	24.6
31.		22.2	R 19.9		91.8		95.8		30.2	64.7		28.2		24.1

Hauptwerte

Tag	18.	2.	31.	15.	3.	1.	27.	22.	28.	1.	30.	29.	7.	31.
NQ	19.0	18.3	19.9	19.3	25.9	99.9	78.0	57.7	29.3	31.1	39.5	26.9	28.1	24.1
MQ	20.4	20.7	22.0	22.0	36.7	113	96.3	75.7	42.7	71.1	52.2	33.2	44.5	33.7
HQ	23.0	22.7	24.9	27.0	95.4	133	133	100	62.4	110	67.9	40.3	60.9	45.1
Tag	1.	30.	3.	24.	31.	29.	1.	5.	1.	9.	1.	5.	16.	1.
h_N mm														
h_A mm	38	40	42	38	70	210	184	140	82	136	97	64	82	64

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1947	1953	1954	1964	1963	1972	1934	1934	2003	2003	1947	1947	1947	1953
NQ	9.60	10.1	10.3	12.5	12.9	19.1	19.8	18.6	20.3	15.2	11.4	10.0	9.60	10.1
MNQ	29.2	26.6	24.7	24.7	30.2	53.4	59.3	50.8	46.1	42.8	36.1	30.8	28.8	26.6
MQ	38.2	36.5	32.1	32.5	44.5	72.2	77.8	69.3	64.9	60.4	49.9	42.3	37.9	36.4
MHQ	50.5	49.7	41.7	41.2	66.8	91.3	98.9	94.4	91.3	85.8	67.2	57.6	50.3	49.6
HQ	131	130	123	92.2	139	178	221	312	268	219	149	144	131	130
Jahr	1944	1974	1948	1948	1948	1944	1965	1965	1954	1991	1941	1945	1944	1974

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	71	70	62	56	85	134	149	128	124	116	92	81	70	70

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	18.3	am 02.12.2005	18.3	26.9
MQ	m³/s	50.6		39.2	61.8
HQ	m³/s	133	am 01.05.2006 bei W= 150 cm	133	133
Nq	l/(s km²)	13.1		13.1	19.2
Mq	l/(s km²)	36.2		28.0	44.2
Hq	l/(s km²)	95.3		95.3	95.3
h_N	mm				
h_A	mm	1140		445	691

	1931/2006 (*) 76 Jahre			
NQ	m³/s	9.60	am 03.11.1947	9.60	10.0
MNQ	m³/s	19.2		20.1	27.3
MQ	m³/s	51.8		42.7	60.8
MHQ	m³/s	134		96.7	132
HQ	m³/s	312	am 12.06.1965	178	312
HQ_1	m³/s	124		82.8	120
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	13.7		14.4	19.5
Mq	l/(s km²)	37.0		30.5	43.4
MHq	l/(s km²)	95.6		69.1	94.1
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1168		485	679

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	19.3	am 15.02.2006
MQ	m³/s	53.7	
HQ	m³/s	133	am 01.05.2006 bei W= 150 cm
Nq	l/(s km²)	13.8	
Mq	l/(s km²)	38.4	
Hq	l/(s km²)	95.3	
h_N	mm		
h_A	mm	1140	

	1931/2006		
NQ	m³/s	9.60	am 03.11.1947
MNQ	m³/s	19.1	
MQ	m³/s	51.8	
MHQ	m³/s	134	
HQ	m³/s	312	am 12.06.1965
HQ_1	m³/s	124	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	13.6	
Mq	l/(s km²)	37.0	
MHq	l/(s km²)	96.0	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1167	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	9.60	6.86	03.11.1947	312	223		12.06.1965
2				268	192		11.07.1954
3				225	161		02.06.1940
4				221	158		20.05.1965
5				219	157		04.08.1991
6				188	134		17.05.1961
7				187	134		13.08.2002
8				181	129		01.06.1965
9				180	129		10.05.1973
10				179	128		25.07.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	133	133	308	165	72.2
363	132	132	298	149	72.2
362	130	130	291	141	72.2
361	128	128	284	135	72.2
360	124	124	274	132	72.2
359	124	124	267	128	71.3
358	124	124	248	126	69.5
357	123	123	241	123	68.7
356	120	120	226	122	68.6
350	114	114	196	111	61.9
340	112	112	181	99.8	53.5
330	106	106	164	91.9	51.7
320	99.6	99.6	151	85.2	49.0
300	90.4	90.4	124	75.7	46.3
270	67.8	67.8	112	64.9	42.8
240	59.5	59.8	101	57.2	34.5
210	46.7	50.8	82.0	50.9	30.8
183	37.6	44.3	71.9	45.6	27.2
150	30.2	37.2	58.7	39.7	21.5
130	27.4	32.5	55.4	36.5	20.1
120	26.8	31.7	53.4	35.0	19.5
110	24.5	30.5	52.0	33.6	18.5
100	23.0	29.4	51.1	32.1	18.5
90	22.4	28.7	50.5	30.6	18.5
80	21.8	27.9	49.3	29.1	18.0
70	21.4	27.0	47.2	27.6	16.9
60	21.0	26.3	45.0	26.2	14.5
50	20.4	24.5	43.3	24.6	13.9
40	20.0	23.2	42.5	23.0	12.4
30	19.9	21.5	41.5	21.4	11.4
25	19.7	21.0	41.0	20.6	11.4
20	19.4	20.5	39.9	19.6	10.4
15	19.3	19.9	39.4	18.7	10.4
10	19.2	19.9	38.9	17.6	10.0
9	19.1	19.8	38.4	17.3	10.0
8	19.1	19.7	38.2	17.0	10.0
7	19.0	19.7	38.1	16.5	10.0
6	18.9	19.6	37.7	16.0	10.0
5	18.8	19.4	36.6	15.4	10.0
4	18.8	19.4	36.1	14.5	10.0
3	18.8	19.4	35.4	14.0	10.0
2	18.7	19.3	34.3	13.3	10.0
1	18.3	19.3	34.1	11.5	10.0
0	18.3	19.3	33.8	9.60	9.60

Unterschrittene Abflüsse m³/s

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1552 km²

PNP :NN + 492.71 m

Lage: 45.3 km

Q

m³/s

Pegel : Altenmarkt o. d. T. Nr. 18405008

Gewässer : Alz

Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	28.1	20.0	23.4	22.7	30.4	103	139	101	62.3	32.1	60.8	37.0	26.0	45.3
2.	29.2	20.0	25.3	22.0	30.9	110	134	101	60.1	31.4	60.2	36.7	26.4	44.0
3.	28.4	20.3	28.3	21.5	30.9	120	129	99.3	58.1	32.2	59.0	36.0	26.6	42.4
4.	25.9	19.6	28.8	21.2	30.0	127	126	100	56.8	37.9	57.1	37.4	26.5	41.8
5.	26.0	21.0	29.2	21.3	31.6	127	121	103	55.2	43.9	54.7	39.1	26.7	42.3
6.	25.9	22.0	28.8	21.7	29.0	124	116	106	53.2	50.9	52.9	39.5	26.4	41.8
7.	26.2	22.3	28.0	23.4	28.8	123	114	104	52.5	73.4	51.0	38.8	26.4	41.5
8.	25.4	22.8	26.5	25.0	28.5	117	113	99.8	52.3	95.5	52.5	38.0	26.7	40.7
9.	25.9	21.4	25.0	23.8	31.2	112	106	94.9	51.3	101	52.4	37.5	30.0	40.2
10.	25.9	20.6	24.3	23.2	34.9	108	101	90.3	50.2	100	51.2	36.7	35.1	41.3
11.	25.2	20.4	22.4	23.3	35.9	105	95.7	85.3	50.3	96.6	49.9	36.3	37.8	41.3
12.	24.5	20.2	22.2	22.5	35.0	105	92.4	79.8	49.5	91.9	48.4	36.0	40.8	40.4
13.	23.5	21.5	23.3	21.9	34.8	102	88.9	77.3	48.1	88.1	46.9	35.3	47.0	39.4
14.	22.6	23.2	22.5	21.7	34.1	101	88.2	74.0	47.0	84.7	45.5	34.7	50.6	38.5
15.	20.7	22.7	21.5	21.1	34.3	101	88.0	70.4	45.4	81.5	44.3	34.0	59.3	37.5
16.	20.3	23.8	24.3	22.7	33.3	104	88.4	68.5	43.0	78.0	42.8	33.5	62.3	36.8
17.	19.8	25.6	25.0	25.1	32.8	e 109	91.7	69.0	41.5	73.8	41.8	32.8	62.4	36.2
18.	19.1	26.3	21.2	25.8	32.6	e 114	93.4	65.9	40.1	70.3	41.0	32.5	61.8	35.9
19.	19.6	26.0	21.1	26.5	30.6	e 119	93.8	63.8	39.3	66.6	45.6	31.9	60.5	35.1
20.	19.5	25.9	21.1	27.9	30.8	122	96.2	62.1	37.0	63.4	48.5	30.9	59.4	34.4
21.	19.6	26.0	21.0	30.1	30.7	120	95.8	60.0	34.9	60.7	49.9	30.2	57.9	33.6
22.	20.9	25.5	20.3	31.2	30.9	e 120	95.4	60.3	35.2	58.2	48.6	29.6	56.9	32.7
23.	20.5	24.0	20.6	31.2	31.5	e 118	93.5	66.3	34.1	57.9	47.1	26.7	55.1	31.9
24.	19.7	23.5	22.9	31.4	32.1	e 119	89.6	70.3	32.7	54.9	45.2	25.5	52.2	31.3
25.	19.3	23.0	22.8	30.0	34.3	117	85.4	67.0	32.7	55.7	45.0	24.5	50.9	30.5
26.	19.0	22.7	23.4	30.9	40.9	118	83.9	64.8	31.5	54.4	44.2	24.6	50.9	29.9
27.	19.2	22.1	22.3	30.9	49.5	119	82.7	62.5	31.0	52.4	42.4	24.4	50.8	29.1
28.	20.1	22.5	21.4	31.0	63.9	122	88.3	61.2	29.9	51.1	40.4	24.2	50.0	28.4
29.	20.0	22.9	20.1		80.7	134	97.5	61.4	30.1	51.7	38.8	24.4	48.4	27.8
30.	19.8	22.1	22.6		90.0	140	101	62.6	30.0	52.7	38.2	25.1	46.6	27.3
31.		22.2	23.0		96.3		102		30.8	57.9		25.4		26.9

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	4.	29.	15.	8.	14.	27.	21.	28.	2.	30.	28.	1.	31.
NQ	19.0	19.6	20.1	21.1	28.5	101	82.7	60.0	29.9	31.4	38.2	24.2	26.0	26.9
MQ	22.7	22.6	23.6	25.4	39.4	116	101	78.4	43.4	64.5	48.2	32.2	44.6	36.3
HQ	33.7	37.8	38.2	35.4	100	140	142	107	65.1	103	63.1	44.0	63.6	48.6
Tag	2.	16.	3.	24.	31.	30.	1.	6.	1.	8.	1.	5.	16.	6.
h_N mm														
h_A mm	38	39	41	40	68	194	174	131	75	111	80	56	74	63

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1947	1953	1949	1963	1963	1972	1934	1934	2003	2003	1947	1947	1947	1953
NQ	9.70	10.5	11.1	11.2	11.2	20.0	17.4	16.8	21.8	16.5	11.8	9.10	9.70	10.5
MNQ	29.8	27.7	25.6	25.9	31.3	54.6	61.0	52.1	46.5	43.1	36.6	31.5	29.4	27.7
MQ	39.4	38.0	33.7	34.1	46.4	74.0	80.1	71.2	66.0	61.3	50.9	43.4	39.1	38.0
MHQ	54.7	53.2	46.5	46.0	72.6	97.5	105	102	97.4	91.4	70.3	62.0	54.5	53.1
HQ	145	140	145	97.0	180	224	232	329	327	265	163	160	145	140
Jahr	1964	1974	1948	1948	1948	1944	1965	1965	1954	1991	1941	1945	1964	1974

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	66	66	58	53	80	124	138	119	114	106	85	75	65	65

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	19.0	am 26.11.2005	19.0	24.2
MQ m³/s	51.5		41.6	61.3
HQ m³/s	142	am 01.05.2006 bei W= 129 cm	140	142
Nq l/(s km²)	12.2		12.2	15.6
Mq l/(s km²)	33.2		26.8	39.5
Hq l/(s km²)	91.6		90.6	91.6
h_N mm				
h_A mm	1047		426	617

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
20.1	am 29.01.2006
54.5	
142	am 01.05.2006 bei W= 129 cm
12.9	
35.1	
91.6	
1047	

	1931/2006 (*) 76 Jahre				1931/2006	
NQ m³/s	9.10	am 07.10.1947	9.70	9.10	9.10	am 07.10.1947
MNQ m³/s	19.6		20.6	27.5	19.3	
MQ m³/s	53.3		44.3	62.2	53.3	
MHQ m³/s	144		104	141	145	
HQ m³/s	329	am 12.06.1965	224	329	329	am 12.06.1965
HQ_1 m³/s	135		90.0	127	135	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	12.6		13.2	17.7	12.4	
Mq l/(s km²)	34.3		28.5	40.0	34.3	
MHq l/(s km²)	93.1		66.9	90.9	93.6	

	1931/2006 (*) 76 Jahre			1931/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	1083		454	626	1082

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	140	140	324	174	73.5
363	139	139	308	156	73.5
362	134	134	301	147	71.7
361	134	134	294	141	71.7
360	129	129	278	136	71.3
359	127	127	266	132	69.9
358	127	127	241	129	69.8
357	126	126	230	127	68.8
356	124	124	224	125	68.1
350	120	120	198	113	61.8
340	114	114	191	102	56.2
330	105	105	173	93.3	54.2
320	101	101	155	86.3	50.5
300	92.4	92.4	124	76.9	47.0
270	67.0	67.0	113	66.4	42.1
240	54.7	57.9	101	58.5	36.0
210	45.5	50.3	86.1	52.4	32.2
183	37.0	43.0	73.5	47.0	28.6
150	31.5	37.4	61.6	41.0	22.8
130	30.1	34.7	55.6	37.8	21.0
120	28.8	32.8	54.3	36.4	21.0
110	26.5	31.9	53.1	34.8	21.0
100	25.9	31.2	52.3	33.4	20.1
90	25.1	30.8	51.7	31.9	20.1
80	24.3	30.0	50.3	30.6	19.2
70	23.4	28.8	48.2	28.9	16.5
60	22.8	26.7	45.1	27.6	16.5
50	22.4	25.8	43.9	25.9	14.1
40	21.7	24.5	43.4	24.3	12.5
30	21.1	23.3	42.6	22.6	11.8
25	20.9	22.8	42.2	21.8	11.1
20	20.4	22.5	41.2	20.8	9.76
15	20.1	21.9	39.5	19.6	9.70
10	19.8	21.4	38.0	18.2	9.70
9	19.8	21.3	37.4	17.9	9.70
8	19.7	21.2	37.4	17.7	9.70
7	19.6	21.2	37.4	17.0	9.70
6	19.6	21.1	37.4	16.9	9.70
5	19.6	21.1	37.4	16.2	9.70
4	19.5	21.1	37.4	15.5	9.70
3	19.3	21.0	35.3	14.6	9.70
2	19.2	20.6	34.3	13.5	9.70
1	19.1	20.3	33.8	11.9	9.70
0	19.0	20.1	32.5	9.10	9.10

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	9.10	5.86	07.10.1947	329	212		12.06.1965
2				327	211		11.07.1954
3				290	187		02.06.1940
4				265	171		04.08.1991
5				232	149		20.05.1965
6				224	144		20.04.1944
7				210	135		14.08.2002
8				204	131		11.08.1970
9				198	128		11.05.1973
10				194	125		23.05.1999

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2222 km²
PNP :NN + 396.90 m
Lage: 15.3 km

Q
m³/s

Pegel : Burgkirchen Nr. 68408201
Gewässer : Alz mit Kanal
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	31.2	26.0	33.1	24.6	34.3	159	162	133	82.9	39.4	89.2	46.0	35.5	53.6
2.	30.8	26.2	35.8	24.3	33.2	163	155	129	77.8	40.7	84.3	45.7	36.4	52.3
3.	30.3	26.6	35.6	23.9	32.7	169	151	124	74.1	43.4	81.0	44.4	36.5	51.1
4.	30.0	27.0	34.2	24.0	33.5	171	147	128	71.6	62.8	78.0	50.7	36.4	49.1
5.	29.7	27.4	33.2	23.7	33.8	163	144	139	69.0	67.8	74.2	52.1	36.9	54.2
6.	29.7	27.9	32.6	23.6	33.7	155	139	128	66.1	86.5	71.3	51.4	38.1	51.6
7.	29.0	28.6	31.6	24.6	33.1	147	134	123	68.3	182	69.9	49.6	36.9	49.7
8.	28.4	29.5	31.0	25.0	32.4	140	129	118	65.7	137	82.2	49.3	35.3	48.1
9.	27.2	28.8	30.3	24.9	49.2	136	125	112	64.5	128	76.7	47.7	36.2	48.9
10.	27.3	28.1	29.8	25.2	65.2	135	120	108	62.9	123	71.1	46.0	55.4	53.4
11.	28.6	27.7	29.1	24.9	55.2	138	115	103	61.8	119	68.0	45.1	48.4	52.6
12.	28.9	27.1	28.7	24.3	49.6	132	111	99.0	59.7	114	65.4	44.3	66.1	49.1
13.	29.1	26.7	28.3	24.3	46.7	128	108	95.2	58.6	110	63.1	42.7	76.2	47.1
14.	29.3	26.7	27.7	23.6	47.0	131	108	91.6	57.2	107	60.3	41.1	75.9	45.7
15.	29.4	26.3	27.7	23.8	43.0	137	108	88.1	55.5	104	58.1	40.5	90.5	44.5
16.	29.3	27.8	26.7	27.2	41.7	140	105	84.9	53.5	100	56.4	39.7	81.6	43.9
17.	28.4	33.8	27.0	39.0	39.2	145	114	87.8	51.8	95.8	54.3	38.2	77.0	44.5
18.	28.1	31.6	28.6	37.0	37.2	148	113	84.0	49.7	91.4	53.0	37.5	74.4	45.1
19.	28.4	30.3	28.9	35.6	37.4	146	118	80.0	48.0	87.3	92.1	36.7	72.3	42.0
20.	28.6	30.1	27.4	35.0	37.3	142	118	77.7	46.8	83.8	76.6	35.2	71.2	40.9
21.	28.8	29.7	28.4	37.0	37.6	141	115	74.9	46.1	80.8	66.9	34.6	69.2	39.5
22.	28.8	29.2	29.1	39.6	40.6	142	112	81.9	45.4	80.2	63.9	33.9	70.9	37.7
23.	28.4	30.3	27.8	37.9	45.6	144	109	109	44.6	78.5	61.1	34.7	74.9	37.0
24.	27.9	30.9	26.6	36.8	45.3	144	106	90.1	42.8	74.8	58.8	34.0	68.7	36.8
25.	27.7	31.1	26.7	36.0	53.3	145	102	85.2	41.7	82.4	56.6	33.7	66.8	35.6
26.	27.2	30.9	26.8	35.5	78.3	144	99.9	81.9	40.6	76.0	55.0	33.1	65.1	34.9
27.	27.3	30.5	26.2	35.2	106	145	112	78.2	39.5	72.5	52.7	31.2	62.4	33.5
28.	26.9	30.5	25.6	34.2	125	153	127	76.8	38.2	71.2	51.7	31.9	59.8	32.4
29.	26.6	30.3	25.2		148	188	140	83.9	37.9	75.5	49.5	32.6	57.7	33.0
30.	26.2	29.6	25.0		131	171	130	86.3	39.2	80.2	47.5	39.4	55.8	32.2
31.		30.2	24.9		149		132		38.6	94.2		35.3		32.2

Hauptwerte

Tag	30.	1.	31.	14.	8.	13.	26.	21.	29.	1.	30.	27.	8.	30.
NQ	26.2	26.0	24.9	23.6	32.4	128	99.9	74.9	37.9	39.4	47.5	31.2	35.3	32.2
MQ	28.6	29.0	29.0	29.7	57.3	148	123	99.4	54.8	90.0	66.3	40.6	59.0	43.6
HQ	31.5	36.3	37.3	46.9	175	209	168	149	86.4	265	138	55.2	104	58.3
Tag	1.	17.	2.	22.	31.	29.	28.	23.	1.	7.	19.	4.	15.	5.
h_N mm														
h_A mm	33	35	35	32	69	173	148	116	66	108	77	49	69	52

	1972/2005		1973/2006						34 Jahre					
Jahr	1983	1986	1985	1996	1996	1991	1991	2003	1976	2003	2003	1984	1983	1986
NQ	24.4	23.5	21.4	22.9	21.8	36.7	36.8	32.9	25.6	23.0	25.2	7.88	24.4	23.5
MNQ	39.3	40.1	36.2	36.2	43.4	73.6	75.3	61.4	54.7	49.2	47.1	39.5	39.2	40.2
MQ	51.9	55.5	49.5	48.3	66.2	93.3	97.5	83.0	79.4	74.2	66.9	55.0	51.7	55.3
MHQ	89.8	100	83.0	79.2	117	129	139	146	148	150	113	83.8	88.0	100
HQ	236	293	169	179	248	230	321	382	402	481	243	182	236	293
Jahr	1979	1991	1975	1985	2002	1994	1999	1995	1981	2002	2001	1996	1979	1991

	1972/2005		1973/2006						34 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	60	67	60	53	80	109	118	97	96	89	78	66	60	67

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	23.6	am 14.02.2006	23.6	31.2
MQ	m³/s	66.4		53.6	79.0
HQ	m³/s	265	am 07.08.2006	209	265
Nq	l/(s km²)	10.6		10.6	14.0
Mq	l/(s km²)	29.9		24.1	35.5
Hq	l/(s km²)	119		94.0	119
h_N	mm				
h_A	mm	942		384	556

	1973/2006 (*) 34 Jahre				
NQ	m³/s	7.88	am 14.10.1984	21.4	7.88
MNQ	m³/s	27.5		29.9	34.0
MQ	m³/s	68.5		60.8	76.0
MHQ	m³/s	258		170	243
HQ	m³/s	481	am 12.08.2002	293	481
HQ_1	m³/s	202		149	147
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	12.4		13.5	15.3
Mq	l/(s km²)	30.8		27.4	34.2
MHq	l/(s km²)	116		76.6	110

	1973/2006 (*) 34 Jahre			
Mh_N	mm			
Mh_A	mm	972	435	535

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	23.6	am 14.02.2006
MQ	m³/s	70.1	
HQ	m³/s	265	am 07.08.2006
Nq	l/(s km²)	10.6	
Mq	l/(s km²)	31.6	
Hq	l/(s km²)	119	
h_N	mm		
h_A	mm	942	

	1973/2006		
NQ	m³/s	7.88	am 14.10.1984
MNQ	m³/s	27.1	
MQ	m³/s	68.4	
MHQ	m³/s	252	
HQ	m³/s	481	am 12.08.2002
HQ_1	m³/s	202	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	12.2	
Mq	l/(s km²)	30.8	
MHq	l/(s km²)	113	

	1973/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	971	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	7.88	3.55	14.10.1984	481	216		12.08.2002
2				413	186		03.08.1991
3				402	181		20.07.1981
4				382	172		26.06.1995
5				337	152		07.08.1985
6				335	151		19.07.1997
7				321	145		21.05.1999
8				321	144		01.08.1977
9				304	137		16.08.2005
10				296	133		18.06.1979

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1973/2006 Obere Hüllwerte	34 Kalenderjahre Mittlere Werte	34 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	188	188	369	206	111
363	182	182	301	185	103
362	171	171	286	172	101
361	171	171	256	165	96.4
360	169	169	231	160	95.5
359	163	163	216	155	95.3
358	163	163	212	151	94.0
357	162	162	212	149	93.7
356	159	159	208	147	93.6
350	148	148	163	136	87.1
340	144	144	152	124	77.8
330	138	138	144	115	73.8
320	131	131	139	107	71.2
300	115	115	131	95.8	68.0
270	91.4	91.4	121	84.6	61.3
240	76.8	77.8	94.4	75.5	56.7
210	61.1	67.8	85.9	68.1	48.2
183	49.2	55.8	80.6	61.8	43.3
150	39.4	48.1	73.2	54.8	39.9
130	35.6	44.5	70.4	51.1	37.1
120	34.2	41.7	69.4	49.3	34.5
110	33.2	39.5	68.5	47.4	32.6
100	31.6	37.9	66.8	45.4	31.2
90	30.5	37.0	65.7	43.4	30.6
80	29.7	36.0	64.7	41.6	30.3
70	29.1	35.2	64.0	39.8	29.7
60	28.6	33.8	60.9	37.9	29.1
50	27.9	33.0	59.0	36.1	27.8
40	27.3	31.2	56.9	34.1	26.8
30	26.7	28.3	54.1	32.2	25.3
25	26.6	27.2	53.3	31.0	24.6
20	26.2	26.6	51.5	30.0	24.0
15	25.0	25.0	50.0	28.9	23.4
10	24.6	24.6	48.5	27.4	23.0
9	24.6	24.6	48.3	27.1	22.9
8	24.3	24.3	48.0	26.9	22.8
7	24.3	24.3	47.9	26.6	22.8
6	24.3	24.3	47.8	26.3	22.8
5	24.0	24.0	47.7	25.9	22.3
4	23.9	23.9	47.6	25.3	22.1
3	23.8	23.8	47.0	24.7	22.0
2	23.7	23.7	46.9	24.1	22.0
1	23.6	23.6	46.9	23.6	15.1
0	23.6	23.6	45.4	7.88	7.88

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 952 km²
PNP :NN + 532.20 m
Lage: 9.2 km

Q
m³/s

Pegel : Staudach Nr. 18454003
Gewässer : Tiroler Achen
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	13.4	11.8	15.2	13.0	16.4	118	81.4	72.1	39.5	32.6	54.9	18.1	19.4	22.3
2.	14.4	11.6	16.2	13.0	15.5	150	76.6	64.8	33.5	33.5	43.1	18.9	21.4	21.7
3.	13.7	12.0	14.7	13.1	15.3	130	74.0	76.8	30.4	51.5	37.5	17.8	21.3	21.1
4.	13.2	13.0	14.2	12.9	15.6	112	77.0	88.8	27.9	83.2	34.1	45.4	21.4	20.7
5.	13.3	14.6	14.0	12.9	15.2	88.0	78.5	89.8	26.4	65.0	31.6	46.5	21.3	25.6
6.	14.7	16.4	13.9	12.8	14.5	71.9	70.9	71.2	28.0	110	29.6	31.4	21.9	23.0
7.	13.7	16.1	13.8	13.0	14.6	60.1	64.2	60.4	32.3	282	28.3	25.7	23.3	22.6
8.	13.0	15.1	13.7	13.1	14.2	58.2	61.3	53.8	41.3	156	46.5	24.7	25.3	21.4
9.	12.6	14.5	13.4	13.0	18.9	65.2	59.3	49.6	38.9	94.4	31.8	22.2	42.8	21.7
10.	12.3	14.0	13.1	12.6	23.1	77.3	54.1	46.3	35.1	69.0	27.9	20.8	66.1	25.1
11.	12.0	13.1	12.9	12.9	20.8	77.4	52.8	44.0	27.3	60.6	26.0	19.7	36.5	23.2
12.	11.9	12.6	12.7	12.2	18.7	60.2	52.4	42.7	28.7	56.1	25.1	18.8	82.9	21.4
13.	11.7	13.1	12.4	12.0	17.2	55.4	53.3	40.3	28.7	53.2	24.6	18.0	61.1	20.4
14.	11.5	12.7	12.3	R 12.3	16.6	78.1	63.3	39.1	24.3	54.2	22.9	17.7	100	19.6
15.	11.5	12.5	12.1	R 12.6	16.3	85.0	54.8	37.2	23.9	53.0	22.3	17.2	77.1	19.5
16.	11.6	14.4	R 12.0	15.2	16.3	105	54.6	35.6	21.8	44.7	21.8	16.7	53.2	19.5
17.	13.0	20.2	R 12.0	22.5	15.6	111	81.4	40.5	20.8	40.0	21.0	16.4	43.1	19.9
18.	12.3	17.4	R 13.3	21.2	15.2	109	65.0	42.3	19.8	36.6	24.1	16.0	38.0	21.4
19.	12.2	16.3	R 13.1	20.3	15.5	92.8	90.5	35.2	19.0	34.5	70.4	15.5	35.0	19.8
20.	11.9	15.9	12.6	19.9	17.2	87.9	80.5	35.8	18.3	33.0	43.4	15.2	34.1	18.5
21.	12.7	15.4	13.1	22.4	20.4	89.7	72.0	37.9	17.8	33.2	31.4	14.9	31.2	17.7
22.	13.2	14.9	13.6	23.5	25.7	94.1	62.6	54.9	26.7	34.1	27.1	14.4	33.9	16.8
23.	12.7	15.5	13.0	21.8	31.1	101	55.5	82.2	19.1	34.0	24.5	14.3	32.7	16.4
24.	12.4	15.3	12.1	20.0	29.5	98.3	50.7	43.8	21.4	31.7	23.0	16.3	30.6	16.2
25.	12.3	14.9	R 12.5	18.9	39.3	97.8	46.2	36.5	17.9	51.1	22.0	19.3	30.4	16.1
26.	12.5	14.7	R 13.0	18.2	75.2	95.8	43.7	32.2	17.1	33.4	22.1	15.6	29.0	15.5
27.	12.3	14.7	R 12.5	17.4	112	112	80.3	34.8	16.5	30.4	21.5	14.5	26.6	15.1
28.	12.3	14.7	R 12.6	16.4	135	121	85.5	39.4	16.5	31.8	20.1	14.3	25.0	14.8
29.	12.0	14.4	R 12.7		131	128	88.0	56.6	36.3	48.3	19.3	21.6	24.1	14.8
30.	11.9	14.1	R 12.8		86.6	97.8	76.5	53.3	29.9	65.0	18.7	33.8	23.1	14.6
31.		13.8	R 13.1		108		70.2		22.5	86.4		21.0		14.4

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	14.	2.	17.	13.	8.	13.	26.	26.	28.	27.	30.	23.	1.	31.
NQ	11.5	11.6	12.0	12.0	14.2	55.4	43.7	32.2	16.5	30.4	18.7	14.3	19.4	14.4
MQ	12.6	14.5	13.2	16.0	36.4	94.3	67.0	51.3	26.1	62.0	29.9	20.7	37.7	19.4
HQ	18.7	27.2	20.4	25.5	166	172	137	156	78.4	411	108	69.5	160	29.5
Tag	7.	17.	2.	22.	27.	2.	28.	22.	8.	7.	19.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	34	41	37	41	102	257	188	140	73	174	81	58	103	54

	1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
Jahr	1961	1962	1941	1963	1963	1972	1947	1947	1977	2003	2003	1947	1961	1962
NQ	8.36	7.71	7.46	7.18	7.71	15.1	13.2	11.7	10.9	8.70	9.75	8.50	8.36	7.71
MNQ	16.4	14.8	13.8	14.2	18.2	31.2	33.7	26.5	22.7	22.1	19.5	17.0	16.5	14.8
MQ	24.5	22.0	19.1	20.8	36.1	55.7	56.2	46.7	43.5	41.1	32.0	27.2	24.8	22.0
MHQ	74.6	75.1	57.7	61.9	108	130	154	166	198	186	115	92.5	76.3	74.7
HQ	473	649	421	529	392	405	780	671	687	678	497	400	473	649
Jahr	1992	1991	1948	1928	1948	1959	1940	1959	1924	2002	1956	1935	1992	1991

	1920/2005		1921/2006						86 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	67	62	54	53	101	152	158	127	122	116	87	76	68	62

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	11.5	am 14.11.2005	11.5	14.3	12.0	am 17.01.2006
MQ m³/s	37.1		31.2	42.8	39.5	
HQ m³/s	411	am 07.08.2006 bei W= 470 cm	172	411	411	am 07.08.2006 bei W= 470 cm
Nq l/(s km²)	12.1		12.1	15.0	12.6	
Mq l/(s km²)	38.9		32.7	45.0	41.5	
Hq l/(s km²)	432		180	432	432	
h_N mm						
h_A mm	1228		520	704	1228	

	1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
NQ m³/s	7.18	am 03.02.1963	7.18	8.50	7.18	am 03.02.1963
MNQ m³/s	11.8		12.3	15.1	11.4	
MQ m³/s	35.5		29.7	41.1	35.5	
MHQ m³/s	342		200	317	340	
HQ m³/s	780	am 31.05.1940	649	780	780	am 31.05.1940
HQ_1 m³/s	275		148	251	275	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	12.4		12.9	15.9	12.0	
Mq l/(s km²)	37.3		31.2	43.2	37.3	
MHq l/(s km²)	360		210	333	357	

	1921/2006 (*) 86 Jahre				1921/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	1175		496	676	1176	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	7.18	7.54	03.02.1963	780	819		31.05.1940
2				687	722		31.07.1924
3				678	712		12.08.2002
4				671	705		14.06.1959
5				671	705		09.07.1954
6				649	682		23.12.1991
7				571	600		20.07.1981
8				568	597		12.12.1961
9				558	586		01.08.1977
10				556	584		03.08.1991

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1921/2006 Obere Hüllwerte	86 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	282	282	545	188	91.3
363	156	156	372	161	77.8
362	150	150	291	148	75.3
361	135	135	268	134	74.3
360	131	131	221	126	68.1
359	130	130	192	119	67.1
358	128	128	185	114	65.0
357	121	121	180	111	63.5
356	118	118	174	107	62.0
350	109	109	136	90.1	53.0
340	92.8	94.1	113	75.6	43.7
330	85.5	86.4	105	67.1	40.3
320	77.4	78.5	91.7	60.7	37.7
300	64.8	65.2	82.3	51.5	32.9
270	50.7	53.2	65.7	42.4	28.6
240	36.3	39.3	55.8	36.1	21.7
210	29.5	32.6	45.2	31.2	17.3
183	22.4	26.7	38.8	27.6	16.9
150	18.7	22.1	33.6	23.6	15.7
130	16.4	21.0	31.5	21.4	15.3
120	16.0	20.0	30.8	20.5	14.5
110	15.3	19.3	30.1	19.7	13.9
100	14.9	18.5	29.4	18.8	13.3
90	14.5	17.4	28.8	18.0	12.7
80	14.0	16.4	28.1	17.3	12.4
70	13.4	16.0	27.5	16.5	11.4
60	13.1	15.2	26.9	15.8	10.2
50	13.0	14.6	25.0	15.1	9.43
40	12.7	13.9	23.8	14.2	8.31
30	12.5	13.1	22.4	13.4	8.10
25	12.3	13.0	21.7	12.9	7.71
20	12.3	12.9	21.0	12.5	7.71
15	12.1	12.7	20.3	11.9	7.71
10	12.0	12.5	19.8	11.3	7.71
9	12.0	12.5	19.8	11.2	7.71
8	11.9	12.4	19.5	11.0	7.71
7	11.9	12.3	19.5	10.9	7.71
6	11.9	12.3	19.5	10.5	7.71
5	11.8	12.2	19.1	10.3	7.71
4	11.7	12.1	18.9	9.93	7.71
3	11.6	12.1	18.8	9.59	7.71
2	11.6	12.0	18.8	9.23	7.52
1	11.5	12.0	18.8	8.52	7.52
0	11.5	12.0	18.3	7.18	7.18

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 97.6 km²
PNP :NN + 527.96 m
Lage: 3.3 km

Q
m³/s

Pegel : Prien Nr. 68463006
Gewässer : Prien mit Prienkanal
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.17	1.00	1.42	1.09	1.55	11.0	5.92	7.15	2.12	0.999	4.60	1.34	1.33	1.57
2.	1.20	0.981	1.46	1.09	1.49	13.1	4.99	5.90	1.82	0.926	3.23	1.37	1.33	1.51
3.	1.17	1.05	1.35	1.09	1.48	10.5	5.03	5.29	1.70	2.57	2.72	1.37	1.30	1.47
4.	1.15	1.25	1.26	1.09	1.52	9.31	5.46	8.15	1.55	5.03	2.32	1.83	1.26	1.48
5.	1.22	1.46	1.21	1.09	1.48	6.67	5.33	7.61	1.46	3.48	2.05	1.94	1.29	1.75
6.	1.35	1.58	1.20	1.06	1.39	5.14	4.55	4.84	1.42	12.0	1.92	1.74	1.29	1.63
7.	1.21	1.57	1.17	0.965	1.35	4.18	3.96	4.03	1.46	40.9	1.83	1.57	1.28	1.76
8.	1.17	1.47	1.16	0.941	1.35	3.81	3.83	3.45	1.38	13.1	7.12	1.48	1.28	1.64
9.	1.11	1.37	1.13	0.919	3.16	4.25	3.62	3.09	1.33	7.21	3.29	1.42	2.70	1.78
10.	1.12	1.30	1.09	0.888	3.60	4.52	3.04	2.85	1.29	4.20	2.48	1.37	4.89	2.66
11.	1.08	1.24	1.07	0.886	2.69	4.60	2.96	2.65	1.23	3.33	2.21	1.34	2.26	2.20
12.	1.08	1.18	1.05	0.873	2.21	3.66	2.93	2.48	1.24	2.78	2.18	1.28	5.34	1.93
13.	1.07	1.16	1.05	0.830	1.96	3.75	2.90	2.36	1.21	2.55	2.14	1.26	4.09	1.73
14.	1.02	1.13	1.05	0.815	1.81	6.62	3.98	2.18	1.16	2.52	1.95	1.25	8.88	1.57
15.	0.991	1.10	1.05	0.827	1.69	7.14	3.34	2.06	1.14	2.60	1.79	1.24	6.25	1.52
16.	1.01	1.27	1.05	1.27	1.61	8.43	3.92	2.02	1.12	2.39	1.74	1.22	3.27	1.52
17.	1.05	1.36	1.03	2.66	1.56	8.24	8.45	2.21	1.10	2.27	1.68	1.21	2.48	1.66
18.	1.03	1.25	1.10	2.19	1.50	7.31	4.62	2.03	1.12	2.12	1.60	1.18	2.15	1.76
19.	1.02	1.20	1.15	2.19	1.48	6.06	5.87	1.92	1.05	2.00	5.12	1.17	2.01	1.63
20.	1.00	1.19	1.10	2.10	1.47	5.70	4.24	1.85	1.02	1.88	3.57	1.18	2.08	1.55
21.	1.15	1.14	1.18	2.34	1.61	6.02	3.49	1.78	1.00	1.74	2.27	1.15	2.06	1.48
22.	1.19	1.08	1.23	2.28	2.04	6.55	3.13	2.78	1.12	1.90	1.98	1.14	2.37	1.43
23.	1.15	1.29	1.18	2.06	2.31	7.05	2.85	5.11	0.974	1.79	1.83	1.12	2.48	1.40
24.	1.12	1.54	1.15	1.93	2.18	6.61	2.55	2.58	0.947	1.80	1.71	1.22	2.25	1.37
25.	1.10	1.42	1.16	1.82	3.47	6.81	2.38	2.09	0.998	2.96	1.60	1.14	2.34	1.32
26.	1.08	1.38	1.10	1.74	10.5	7.07	2.36	1.90	0.952	2.08	1.54	1.13	2.12	1.32
27.	1.05	1.34	1.09	1.64	15.4	10.6	5.00	1.86	0.902	1.90	1.56	1.10	1.94	1.28
28.	1.03	1.26	1.09	1.60	15.1	11.0	8.17	1.76	0.935	1.85	1.58	1.12	1.82	1.27
29.	1.02	1.17	1.09		13.1	15.3	8.58	2.21	0.902	2.54	1.47	1.17	1.70	1.26
30.	1.00	1.14	1.09		7.52	8.00	7.16	2.56	0.963	5.72	1.39	1.33	1.61	1.24
31.		1.21	1.09		11.0		6.15		0.901	8.85		1.19		1.22

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	2.	17.	14.	7.+	12.	26.	28.	31.	2.	30.	27.	4.	31.
NQ	0.991	0.981	1.03	0.815	1.35	3.66	2.36	1.76	0.901	0.926	1.39	1.10	1.26	1.22
MQ	1.10	1.26	1.15	1.44	3.89	7.30	4.54	3.29	1.21	4.77	2.41	1.31	2.58	1.58
HQ	1.76	2.58	1.96	3.20	19.4	20.1	16.3	12.5	2.42	71.1	13.3	2.25	17.0	2.90
Tag	5.	16.	2.	17.	27.	29.	28.	4.	1.	7.	8.	5.	14.	10.
h_N mm														
h_A mm	29	35	32	36	107	194	124	87	33	131	64	36	68	43

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1951	1962	1963	1963	1963	1972	1993	1998	2003	2003	1964	1953	1951	1962
NQ	0.340	0.450	0.550	0.060	0.580	0.810	1.20	1.00	0.889	0.732	0.100	0.220	0.340	0.450
MNQ	1.32	1.34	1.18	1.28	1.62	2.54	2.59	1.93	1.74	1.56	1.32	1.28	1.31	1.34
MQ	2.45	2.58	2.08	2.26	3.62	5.10	5.41	4.73	4.75	3.74	2.95	2.52	2.44	2.58
MHQ	11.8	14.0	9.45	9.13	14.7	17.8	22.9	30.6	37.4	30.5	18.7	13.8	11.9	14.0
HQ	84.2	72.0	70.8	47.9	37.1	97.6	103	117	160	163	55.8	65.4	84.2	72.0
Jahr	1979	1956	1954	1958	1987	1959	1999	1959	1954	2002	1956	1968	1979	1956

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	65	71	57	56	99	136	148	126	130	103	78	69	65	71

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.815	am 14.02.2006	0.815	0.901
MQ	m³/s	2.81		2.70	2.92
HQ	m³/s	71.1	am 07.08.2006	20.1	71.1
Nq	l/(s km²)	8.35		8.35	9.23
Mq	l/(s km²)	28.8		27.6	30.0
Hq	l/(s km²)	728		205	728
h_N	mm				
h_A	mm	908		439	468

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.815	am 14.02.2006
2.96	
71.1	am 07.08.2006
8.35	
30.3	
728	
908	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.060	am 24.02.1963	0.060	0.100	0.060	am 24.02.1963
MNQ m³/s	0.824		0.940	1.05	0.838	
MQ m³/s	3.52		3.02	4.02	3.52	
MHQ m³/s	66.3		32.2	63.4	65.6	
HQ m³/s	163	am 12.08.2002	97.6	163	163	am 12.08.2002
HQ_1 m³/s	47.6		22.6	41.0	47.6	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	8.44		9.63	10.7	8.59	
Mq l/(s km²)	36.1		30.9	41.2	36.1	
MHq l/(s km²)	679		330	650	672	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	1138		492	644	1138	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.060	0.615	24.02.1963	163	1670		12.08.2002
2				160	1640		09.07.1954
3				144	1480		01.08.1977
4				143	1460		20.07.1981
5				117	1200		14.06.1959
6				111	1140		03.08.1991
7				107	1100		10.06.1965
8				103	1050		21.05.1999
9				101	1040		07.08.1985
10				101	1030		11.07.1957

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	40.9	40.9	156	31.5	13.3
363	15.4	15.4	95.5	26.0	12.2
362	15.3	15.3	65.5	23.1	9.91
361	15.1	15.1	53.6	19.9	9.35
360	13.1	13.1	53.4	17.8	8.70
359	13.1	13.1	42.9	16.3	7.49
358	13.1	13.1	42.1	15.1	7.06
357	12.0	12.0	30.7	14.4	6.94
356	11.0	11.0	24.7	13.5	6.78
350	9.31	9.31	16.4	10.7	6.08
340	7.52	7.61	14.1	8.31	4.78
330	6.67	6.81	12.2	6.94	3.94
320	5.72	5.90	10.5	6.08	3.33
300	4.20	4.55	8.54	4.79	2.87
270	2.85	3.04	6.07	3.70	2.45
240	2.21	2.36	4.86	3.06	2.20
210	1.86	2.06	4.02	2.62	1.80
183	1.60	1.83	3.40	2.31	1.48
150	1.37	1.60	3.11	2.00	1.21
130	1.27	1.48	2.96	1.83	1.04
120	1.23	1.43	2.86	1.76	1.02
110	1.20	1.37	2.73	1.68	0.980
100	1.17	1.33	2.65	1.60	0.940
90	1.16	1.28	2.58	1.53	0.930
80	1.14	1.24	2.52	1.45	0.830
70	1.12	1.19	2.47	1.37	0.680
60	1.09	1.16	2.40	1.30	0.650
50	1.09	1.12	2.33	1.24	0.600
40	1.06	1.09	2.26	1.18	0.580
30	1.02	1.07	2.18	1.11	0.550
25	1.00	1.06	2.10	1.06	0.530
20	0.998	1.00	2.02	0.993	0.509
15	0.963	0.963	1.94	0.935	0.470
10	0.926	0.926	1.88	0.861	0.440
9	0.919	0.919	1.88	0.853	0.230
8	0.919	0.919	1.88	0.832	0.170
7	0.919	0.919	1.87	0.811	0.090
6	0.901	0.901	1.87	0.789	0.090
5	0.888	0.888	1.86	0.752	0.090
4	0.886	0.886	1.86	0.721	0.090
3	0.873	0.873	1.84	0.690	0.070
2	0.830	0.830	1.83	0.611	0.070
1	0.827	0.827	1.78	0.540	0.070
0	0.815	0.815	1.77	0.060	0.060

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1961 nach Lattenpegelbeobachtungen
Prienkanal ermittelt am Pegel Dickertsmühle

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 275 km²
PNP :NN + 595.25 m
Lage: 28.7 km

Q
m³/s

Pegel : Hochberg Nr. 18481006
Gewässer : Traun
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	5.55	3.30	6.94	R3.64	5.80	40.5	19.4	22.9	9.47	4.70	13.3	4.56	4.83	6.32
2.	5.54	3.26	6.38	R3.53	5.56	42.9	17.5	19.4	8.11	3.93	9.93	4.76	4.72	6.12
3.	4.21	3.63	5.32	R3.64	5.50	39.3	17.8	18.7	7.48	9.46	8.78	4.46	4.56	5.84
4.	3.53	4.72	4.90	R3.52	5.55	37.3	18.4	26.6	7.06	14.8	8.11	8.32	4.49	6.05
5.	4.02	6.40	4.67	R3.51	5.40	27.7	17.0	24.5	6.78	10.5	7.66	8.16	5.12	8.97
6.	4.23	6.28	4.49	R3.47	5.21	22.1	14.9	17.3	7.36	46.3	7.14	6.12	6.56	6.74
7.	3.61	5.42	4.36	R3.47	5.26	19.1	13.5	14.2	8.03	109	6.75	5.65	5.92	6.60
8.	3.42	4.90	4.20	R3.53	5.19	18.4	13.0	12.3	7.24	29.7	20.5	6.04	5.50	6.19
9.	3.31	4.54	4.02	3.52	19.0	20.1	12.3	11.3	6.74	17.8	9.19	5.19	12.3	6.29
10.	3.19	4.29	3.96	3.46	15.9	22.1	10.8	11.0	6.42	13.2	7.73	4.88	14.2	8.88
11.	3.09	4.05	3.98	3.46	10.5	21.4	10.5	10.4	6.09	11.2	7.08	4.68	7.84	7.43
12.	3.05	3.83	3.90	3.28	8.48	16.5	10.3	9.92	6.25	10.4	6.67	4.36	31.1	6.41
13.	2.96	3.77	3.74	3.29	7.65	16.9	10.4	9.53	6.08	9.69	6.33	4.25	17.7	5.98
14.	2.92	3.67	3.63	R3.26	7.38	28.0	12.5	9.16	5.78	9.64	6.02	4.06	32.9	5.79
15.	2.87	3.68	3.48	3.44	7.06	27.6	10.5	8.84	5.58	9.53	5.89	3.93	21.6	5.93
16.	3.34	6.15	R3.57	7.27	6.78	32.2	11.7	8.95	5.38	8.56	5.61	3.81	13.9	5.88
17.	3.73	7.01	R3.66	13.5	6.52	30.6	21.0	12.6	5.19	8.03	5.40	3.73	11.1	6.70
18.	3.28	5.25	R4.71	9.24	6.40	28.0	13.3	9.08	5.09	7.70	6.67	3.62	9.76	6.99
19.	3.39	4.84	R4.33	8.35	6.40	23.9	20.5	8.23	4.95	7.23	42.5	3.38	8.96	6.01
20.	3.25	4.64	R3.96	8.03	6.66	23.0	15.5	7.92	4.72	6.96	12.2	3.41	9.43	5.48
21.	3.60	4.45	R4.65	8.86	7.30	23.9	12.8	9.35	4.70	6.67	8.56	3.30	8.67	5.14
22.	3.58	4.31	R4.58	8.48	9.42	24.8	11.4	28.1	4.45	8.00	7.46	3.29	13.4	4.88
23.	3.53	4.52	R4.11	7.48	10.5	25.9	10.2	21.9	4.37	7.38	6.75	3.22	11.5	4.72
24.	3.47	4.66	R3.79	6.91	9.77	25.2	9.56	10.8	4.32	8.00	6.31	3.83	10.0	4.65
25.	3.67	4.65	R3.94	6.60	16.1	24.9	9.17	9.04	4.20	12.8	5.95	3.38	9.00	4.40
26.	3.54	4.65	R3.95	6.35	39.7	23.2	10.2	8.17	3.93	7.67	5.71	3.13	8.11	4.23
27.	3.58	4.41	R3.76	6.10	52.7	24.0	32.2	8.04	3.86	6.92	5.52	3.07	7.60	4.18
28.	3.54	4.36	R3.71	5.86	51.2	35.8	40.0	7.65	4.01	7.86	5.26	3.10	7.19	4.13
29.	3.43	4.12	R3.63		49.8	40.9	27.4	16.2	3.94	11.0	4.94	5.90	6.80	4.11
30.	3.34	3.82	R3.65		29.2	25.0	25.2	14.9	3.94	21.5	4.76	6.73	6.59	4.06
31.		4.74	R3.67		47.4		24.0		3.73	27.1		4.04		4.08

Hauptwerte

	1968/2005		1969/2006							38 Jahre				
Tag	15.	2.	15.	14.	8.	12.	25.	28.	31.	2.	30.	27.	4.	30.
NQ	2.87	3.26	3.48	3.26	5.19	16.5	9.17	7.65	3.73	3.93	4.76	3.07	4.49	4.06
MQ	3.59	4.59	4.25	5.54	15.3	27.0	16.2	13.6	5.65	15.3	8.82	4.53	10.7	5.78
HQ	7.45	11.4	8.41	16.1	72.1	75.0	74.8	90.9	13.9	230	109	15.7	56.4	10.5
Tag	2.	16.	1.	17.	27.	28.	28.	22.	6.	7.	19.	29.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	34	45	41	49	149	254	158	128	55	148	83	44	101	56

	1968/2005		1969/2006							38 Jahre				
Jahr	1994	1995	1985	1972	1996	1972	1993	2003	2003	2003	1994	1994	1994	1995
NQ	2.28	2.77	2.46	2.47	2.50	3.40	4.30	3.38	3.37	2.40	3.22	2.50	2.28	2.77
MNQ	4.68	4.93	4.42	4.87	6.09	9.59	8.11	6.73	6.25	5.85	5.58	4.63	4.70	4.95
MQ	8.30	9.30	8.02	8.47	12.8	16.3	13.7	12.8	12.6	12.1	10.1	7.86	8.45	9.34
MHQ	41.1	48.8	34.7	33.4	52.9	49.8	53.0	80.6	91.7	91.5	55.6	31.9	42.2	48.7
HQ	182	235	112	144	140	146	162	308	302	409	144	126	182	235
Jahr	1979	1991	1975	1985	2002	1994	1999	1995	1981	2002	2001	1978	1979	1991

	1968/2005		1969/2006							38 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	78	90	78	74	125	153	133	121	122	118	95	76	79	91

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	2.87	am 15.11.2005	2.87	3.07	3.07	am 27.10.2006
MQ m³/s	10.4		10.1	10.7	11.1	
HQ m³/s	230	am 07.08.2006 bei W= 244 cm	75.0	230	230	am 07.08.2006 bei W= 244 cm
Nq l/(s km²)	10.4		10.4	11.2	11.2	
Mq l/(s km²)	37.7		36.6	38.7	40.2	
Hq l/(s km²)	837		272	837	837	
h_N mm						
h_A mm	1188		581	606	1188	

	1969/2006 (*) 38 Jahre				1969/2006	
NQ m³/s	2.28	am 09.11.1994	2.28	2.40	2.28	am 09.11.1994
MNQ m³/s	3.31		3.61	4.14	3.28	
MQ m³/s	11.0		10.5	11.5	11.1	
MHQ m³/s	169		97.1	157	165	
HQ m³/s	409	am 12.08.2002 bei W= 335 cm	235	409	409	am 12.08.2002 bei W= 335 cm
HQ_1 m³/s	128		78.5	114	128	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	12.0		13.1	15.0	11.9	
Mq l/(s km²)	40.1		38.3	41.8	40.1	
MHq l/(s km²)	613		352	569	599	

	1969/2006 (*) 38 Jahre			1969/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	1264	609	654	1266

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1969/2006 Obere Hüllwerte	38 Kalenderjahre Mittlere Werte	38 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	109	109	232	74.4	33.1
363	52.7	52.7	164	60.5	28.1
362	51.2	51.2	112	53.6	23.7
361	49.8	49.8	110	47.6	23.4
360	47.4	47.4	95.0	44.0	22.7
359	46.3	46.3	61.4	41.2	21.6
358	42.9	42.9	57.0	39.2	21.5
357	42.5	42.5	56.1	36.6	20.1
356	40.9	40.9	51.2	35.3	20.0
350	35.8	35.8	40.9	28.6	16.3
340	27.6	28.0	32.8	23.6	12.6
330	24.5	24.9	30.3	20.5	11.1
320	21.9	22.1	27.3	18.5	9.96
300	16.5	17.5	23.3	15.5	8.65
270	10.5	11.7	18.9	12.6	7.61
240	8.86	9.53	15.8	10.8	6.69
210	7.46	8.16	13.1	9.34	5.83
183	6.60	7.27	11.6	8.35	5.25
150	5.52	6.41	10.2	7.37	4.56
130	4.84	5.95	9.54	6.79	4.31
120	4.67	5.78	9.44	6.51	4.13
110	4.49	5.48	8.99	6.25	4.01
100	4.32	5.19	8.83	5.98	3.90
90	4.06	4.76	8.63	5.69	3.72
80	3.95	4.65	8.30	5.42	3.54
70	3.82	4.37	8.12	5.16	3.36
60	3.68	4.13	7.75	4.87	3.36
50	3.63	3.96	7.44	4.59	3.33
40	3.53	3.86	7.09	4.28	3.18
30	3.46	3.66	6.94	3.95	2.96
25	3.41	3.63	6.81	3.80	2.92
20	3.34	3.52	6.62	3.64	2.78
15	3.29	3.47	6.42	3.45	2.63
10	3.25	3.38	6.20	3.27	2.52
9	3.22	3.38	6.20	3.21	2.50
8	3.19	3.30	6.20	3.19	2.50
7	3.13	3.29	6.12	3.10	2.48
6	3.10	3.29	5.97	3.03	2.38
5	3.09	3.28	5.84	2.98	2.37
4	3.07	3.26	5.65	2.91	2.32
3	3.05	3.22	5.65	2.85	2.32
2	2.96	3.13	5.65	2.77	2.30
1	2.92	3.10	5.38	2.62	2.28
0	2.87	3.07	5.29	2.28	2.28

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	2.28	8.27	09.11.1994	409	1480		12.08.2002
2				308	1120		26.06.1995
3				302	1100		20.07.1981
4				262	952		31.07.1977
5				257	932		16.08.2005
6				241	876		03.08.1991
7				238	865		07.08.1985
8				235	853		23.12.1991
9				230	837		07.08.2006
10				222	805		06.07.1997

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 367 km²
PNP :NN + 493.91 m
Lage: 2.2 km

Q
m³/s

Pegel : Stein Nr. 18483500
Gewässer : Traun
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	4.54	4.28	6.72	R 3.92	6.62	44.0	22.8	27.0	11.5	5.47	15.8	7.17	7.12	7.52
2.	5.34	4.20	7.65	R 3.82	6.20	43.9	19.7	23.7	9.37	5.02	11.1	7.45	7.84	7.23
3.	4.72	4.35	5.99	R 3.91	6.22	40.5	19.4	21.1	8.48	7.33	9.55	7.08	7.46	7.06
4.	4.56	5.08	5.29	R 3.82	6.38	39.0	20.3	27.1	7.97	15.9	8.77	11.1	7.25	7.06
5.	4.79	5.99	4.91	R 3.81	6.10	29.2	19.7	29.9	7.64	15.0	8.17	11.3	7.66	10.8
6.	5.51	7.50	4.69	R 3.78	5.86	23.1	17.3	19.9	7.41	41.8	7.72	9.47	9.06	8.54
7.	4.78	6.36	4.54	R 3.79	5.79	19.2	15.8	16.5	9.37	116	7.40	8.39	8.66	8.04
8.	4.56	5.66	4.38	R 3.75	5.55	17.8	15.2	14.1	7.99	34.8	22.3	9.02	7.99	7.44
9.	4.49	5.14	4.24	R 3.68	19.2	19.4	15.0	12.9	7.48	20.1	11.5	8.21	9.33	7.45
10.	4.36	4.78	4.12	3.78	22.5	21.6	13.2	12.2	7.14	14.7	9.21	7.76	20.6	10.8
11.	4.30	4.57	4.09	3.79	14.2	22.7	12.6	11.7	6.82	12.2	8.41	7.34	10.9	9.99
12.	4.28	4.39	T 4.17	3.64	10.4	17.5	12.3	11.1	6.59	10.9	7.86	7.16	30.6	8.20
13.	4.18	4.32	3.96	R 3.66	8.50	17.4	12.5	10.7	6.72	10.3	7.41	6.89	23.9	7.51
14.	4.18	4.22	3.90	R 3.63	7.60	26.6	14.6	10.1	6.31	10.1	7.09	6.67	32.0	7.11
15.	4.12	4.16	3.84	R 3.71	7.02	28.6	13.4	9.78	6.20	10.2	6.94	6.61	27.0	7.13
16.	4.28	4.86	4.10	5.85	6.66	31.7	13.2	9.85	6.00	9.08	6.70	6.38	16.6	7.08
17.	5.17	8.46	R 4.68	15.3	6.32	31.3	24.0	14.2	5.85	8.40	6.49	6.24	13.0	7.60
18.	4.59	5.74	4.65	11.9	6.16	29.0	16.9	10.8	5.75	8.06	7.22	6.19	11.5	8.64
19.	4.62	5.00	4.76	10.1	6.05	24.6	23.9	9.52	5.57	7.68	46.4	6.09	10.4	7.39
20.	4.50	4.83	4.16	9.38	6.31	22.8	18.7	9.19	5.39	7.32	17.9	5.92	10.7	6.79
21.	4.83	4.59	4.67	10.2	7.15	23.1	16.0	8.69	5.31	7.21	12.5	5.90	10.2	6.42
22.	4.79	4.40	4.82	10.2	9.13	24.6	14.3	26.6	5.24	8.44	10.8	5.83	13.7	6.08
23.	4.73	4.63	4.34	8.89	11.4	25.6	13.0	36.0	5.13	8.74	9.84	5.82	14.8	5.82
24.	4.67	4.92	T 3.97	8.05	9.92	25.0	12.2	14.3	5.10	7.50	9.28	6.35	11.8	5.72
25.	4.62	4.81	4.88	7.56	14.2	25.1	11.6	11.1	4.94	15.1	8.70	6.26	10.6	5.56
26.	4.58	4.82	4.36	7.24	35.8	23.6	12.4	10.1	4.88	8.79	8.41	5.74	9.68	5.36
27.	4.59	4.64	4.13	6.96	50.8	24.2	32.3	9.43	4.71	7.71	8.10	5.60	8.97	5.34
28.	4.45	4.56	4.03	6.54	51.5	31.5	42.7	9.27	4.64	8.32	8.22	5.63	8.51	5.29
29.	4.39	4.50	3.98		57.7	50.0	35.9	16.4	4.69	11.5	7.69	6.86	8.06	5.30
30.	4.34	4.20	3.94		32.2	29.6	29.5	17.1	4.89	20.2	7.41	11.0	7.80	5.18
31.		4.54	3.93		49.0		28.3		4.60	29.0		7.09		5.16

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
	Tag	15.	15.	15.	14.	8.	13.	25.	21.	31.	2.	17.	27.	1.	31.
	NQ	4.12	4.16	3.84	3.63	5.55	17.4	11.6	8.69	4.60	5.02	6.49	5.60	7.12	5.16
	MQ	4.60	4.98	4.58	6.24	16.1	27.7	19.0	15.7	6.44	16.2	10.8	7.24	12.8	7.11
	HQ	6.00	11.1	8.86	18.1	72.8	78.7	80.7	103	13.7	221	110	16.5	58.3	12.2
	Tag	6.	17.	2.	17.	29.	29.	28.	22.	1.	7.	19.	4.	14.	5.
	h_N mm	108	156	91	118	185	157	188	181	64	338	106	92	155	62
	h_A mm	32	36	33	41	117	196	138	111	47	118	76	53	90	52
		1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
	Jahr	1947	1953	1954	1963	1963	1972	1934	1950	1950	1947	1947	1947	1947	1953
	NQ	2.10	2.30	2.38	2.64	2.64	3.97	4.10	3.95	3.61	2.82	2.30	2.10	2.10	2.30
	MNQ	5.69	5.54	5.22	5.76	7.38	11.2	9.96	8.28	7.77	7.18	6.35	5.72	5.67	5.51
	MQ	9.75	9.79	9.00	9.93	15.0	19.3	17.6	15.7	15.3	14.0	11.2	10.0	9.77	9.70
	MHQ	42.1	43.4	40.2	39.0	59.2	60.7	75.7	88.8	95.0	90.5	54.2	45.3	42.6	42.9
	HQ	233	248	250	150	243	270	330	330	355	425	194	244	233	248
	Jahr	1944	1991	1948	1985	1948	1959	1940	1995	1954	2002	1956	1941	1944	1991
		1960/2005		1961/2006						46 Jahre					
	Mh_N mm	130	136	119	112	140	131	162	204	204	202	139	110	134	138
	Mh_A mm	69	71	66	65	109	136	128	110	111	102	79	73	69	71

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
	NQ m³/s	3.63	am 14.02.2006	3.63	4.60	3.63	am 14.02.2006
	MQ m³/s	11.6		10.7	12.6	12.5	
	HQ m³/s	221	am 07.08.2006 bei W= 267 cm	78.7	221	221	am 07.08.2006 bei W= 267 cm
	Nq l/(s km²)	9.89		9.89	12.5	9.89	
	Mq l/(s km²)	31.7		29.2	34.2	34.0	
	Hq l/(s km²)	601		214	601	601	
	h_N mm	1784		815	969	1737	
	h_A mm	1000		464	535	1000	
		1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
	NQ m³/s	2.10	am 02.11.1947	2.10	2.10	2.10	am 30.10.1947
	MNQ m³/s	4.04		4.36	5.04	3.99	
	MQ m³/s	13.0		12.1	14.0	13.0	
	MHQ m³/s	178		108	168	176	
	HQ m³/s	425	am 12.08.2002 bei W= 367 cm	270	425	425	am 12.08.2002 bei W= 367 cm
	HQ_1 m³/s	144		83.7	131	144	
	HQ_5 m³/s						
	MNq l/(s km²)	11.0		11.9	13.7	10.9	
	Mq l/(s km²)	35.5		33.0	38.0	35.5	
	MHq l/(s km²)	485		294	459	480	
		1961/2006 (*) 46 Jahre				1961/2006	
	Mh_N mm	1790		769	1021	1795	
	Mh_A mm	1120		525	594	1119	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.10	5.72	30.10.1947	425	1160		12.08.2002
2				355	966		09.07.1954
3				330	898		31.05.1940
4				330	898		26.06.1995
5				316	862		20.07.1981
6				314	855		14.06.1959
7				280	762		26.05.1928
8				270	735		19.04.1959
9				270	734		06.07.1997
10				267	727		22.05.1949

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 81 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	116	116	238	90.5	26.4
363	57.7	57.7	184	76.3	25.2
362	51.5	51.5	152	66.4	25.0
361	50.8	50.8	125	60.4	24.0
360	50.0	50.0	104	55.2	23.0
359	49.0	49.0	96.1	51.4	21.1
358	46.4	46.4	91.7	48.7	21.1
357	44.0	44.0	84.6	45.6	21.1
356	43.9	43.9	79.8	43.4	21.1
350	35.9	35.9	63.0	34.8	19.2
340	29.5	29.9	57.3	27.9	15.5
330	25.6	27.0	45.5	24.1	13.5
320	23.1	23.9	39.7	21.2	12.2
300	17.9	19.4	32.3	17.8	10.4
270	12.9	14.3	25.0	14.7	9.10
240	10.2	11.1	20.8	12.6	7.50
210	8.48	9.52	16.9	11.0	6.30
183	7.50	8.48	14.4	9.84	5.74
150	6.59	7.52	13.0	8.59	5.09
130	6.00	7.21	12.5	7.95	4.92
120	5.79	7.08	12.5	7.60	4.52
110	5.47	6.79	12.1	7.28	4.21
100	5.08	6.49	12.1	6.97	4.21
90	4.83	6.22	11.6	6.64	3.80
80	4.73	5.99	11.6	6.32	3.15
70	4.64	5.75	11.2	6.04	3.08
60	4.56	5.36	11.2	5.74	2.82
50	4.40	5.10	10.8	5.37	2.61
40	4.30	4.71	10.8	5.05	2.52
30	4.17	4.34	10.8	4.68	2.41
25	4.12	4.12	9.90	4.50	2.41
20	3.97	3.97	9.90	4.27	2.41
15	3.91	3.91	9.51	4.04	2.41
10	3.81	3.81	9.51	3.71	2.40
9	3.79	3.79	9.51	3.70	2.30
8	3.79	3.79	9.51	3.59	2.30
7	3.78	3.78	9.51	3.52	2.30
6	3.78	3.78	9.51	3.41	2.30
5	3.75	3.75	9.51	3.28	2.30
4	3.71	3.71	9.51	3.16	2.30
3	3.68	3.68	9.51	2.91	2.19
2	3.66	3.66	9.51	2.71	2.19
1	3.64	3.64	9.10	2.52	2.19
0	3.63	3.63	9.10	2.10	2.10

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1933 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 182 km²
PNP :NN + 598.92 m
Lage: 0.8 km

Q
m³/s

Pegel : Siegsdorf Nr. 18486000
Gewässer : Weiße Traun
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	2.65	2.18	4.54	R 2.37	3.30	27.2	14.4	17.3	7.51	3.86	10.9	3.90	3.99	4.80
2.	2.87	2.22	4.30	2.22	3.18	29.8	13.8	15.5	6.74	3.34	8.48	4.02	3.84	4.54
3.	2.60	2.48	3.62	2.53	3.14	25.8	14.5	15.7	6.46	7.50	7.64	3.83	3.78	4.43
4.	2.52	2.95	3.34	2.54	3.17	24.3	15.7	20.5	6.15	12.2	7.09	5.96	3.73	4.44
5.	2.78	3.84	3.22	2.51	3.05	17.8	14.7	19.1	5.95	9.61	6.70	5.96	4.05	5.84
6.	2.81	3.83	3.16	2.46	2.94	13.9	13.1	14.4	6.30	39.3	6.39	5.08	4.90	4.80
7.	2.54	3.32	3.10	2.52	2.93	11.8	11.9	12.1	6.69	86.3	6.05	4.93	4.83	4.62
8.	2.44	3.06	3.05	2.53	2.86	11.4	11.6	10.7	6.06	25.0	12.6	4.81	4.82	4.43
9.	2.38	2.90	2.95	2.44	10.8	13.1	10.9	10.0	5.70	14.6	7.21	4.47	10.9	4.59
10.	2.31	2.81	2.95	2.37	9.84	14.7	9.52	9.45	5.52	11.1	6.38	4.29	12.2	5.82
11.	2.30	2.72	2.91	2.35	6.63	14.1	9.40	8.97	5.32	9.64	6.01	4.13	6.75	5.04
12.	2.25	2.60	2.85	2.26	5.16	11.0	9.32	8.57	5.52	9.03	5.68	3.80	24.1	4.56
13.	2.20	2.52	2.85	2.23	4.44	10.6	9.42	8.29	5.24	8.43	5.35	3.72	13.6	4.23
14.	2.16	2.51	2.78	2.28	4.13	18.5	11.0	8.07	5.05	8.46	5.13	3.55	27.8	4.08
15.	2.18	2.50	2.66	2.41	3.86	19.1	9.54	7.77	4.87	8.36	5.04	3.46	16.8	4.32
16.	2.41	3.81	R 2.60	4.57	3.65	23.0	10.8	7.85	4.74	7.70	4.74	3.34	10.9	4.25
17.	2.48	4.32	R 2.42	7.74	3.45	22.0	18.5	10.9	4.60	7.18	4.58	3.26	8.68	4.81
18.	2.36	3.31	R 2.84	5.67	3.37	20.2	12.2	8.02	4.40	6.84	5.16	3.18	7.69	4.91
19.	2.40	3.08	R 2.60	5.14	3.36	16.9	17.1	7.40	4.26	6.45	27.6	3.05	7.13	4.24
20.	2.30	2.95	R 2.45	5.11	3.69	16.4	13.5	7.14	4.07	6.20	8.49	3.07	7.29	3.87
21.	2.50	2.76	R 2.80	5.47	4.41	17.6	11.6	7.86	3.96	5.97	6.72	2.94	6.74	3.64
22.	2.48	2.70	R 2.75	5.07	5.93	18.8	10.5	19.3	3.84	6.74	6.14	2.94	8.74	3.48
23.	2.42	2.86	R 2.63	4.48	6.50	20.0	9.52	16.6	3.75	6.08	5.69	2.87	7.93	3.41
24.	2.36	2.86	R 2.53	4.14	6.29	19.6	8.85	9.43	3.63	6.44	5.38	3.20	7.47	3.43
25.	2.41	2.85	R 2.53	3.90	9.70	19.5	8.47	8.16	3.53	9.96	5.12	2.91	6.94	3.17
26.	2.38	2.84	R 2.58	3.70	26.2	18.4	8.97	7.63	3.42	6.53	4.94	2.73	6.29	3.05
27.	2.37	2.74	R 2.47	3.51	37.6	19.2	24.5	7.48	3.28	6.09	4.71	2.65	5.86	3.00
28.	2.34	2.89	R 2.41	3.37	35.1	27.2	29.9	6.99	3.32	6.63	4.51	2.68	5.54	3.00
29.	2.25	2.93	R 2.41		31.3	29.0	21.6	9.75	3.26	8.70	4.31	4.37	5.25	3.00
30.	2.20	2.78	R 2.43		18.7	17.2	19.7	9.52	3.28	15.7	4.13	4.75	5.08	2.98
31.		3.31	R 2.46		31.1		18.0		3.20	21.4		3.42		2.93

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	14.	1.	28.+	2.	8.	13.	25.	28.	31.	2.	30.	27.	4.	31.
NQ	2.16	2.18	2.41	2.22	2.86	10.6	8.47	6.99	3.20	3.34	4.13	2.65	3.73	2.93
MQ	2.42	2.95	2.88	3.50	9.67	18.9	13.6	11.0	4.82	12.6	6.96	3.78	8.45	4.12
HQ	3.86	6.54	5.53	9.17	52.6	50.2	56.7	55.8	9.66	174	74.2	9.14	49.8	6.65
Tag	1.	16.	1.	17.	27.	28.	28.	22.	6.	7.	19.	29.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	34	43	42	46	142	270	201	157	71	186	99	56	120	61

	1925/2005		1926/2006 81 Jahre											
Jahr	1947	1948	1961	1963	1963	1944	1934	1931	1950	1947	1947	1947	1947	1948
NQ	1.23	1.23	1.25	1.15	1.25	3.00	2.50	1.50	1.64	1.48	1.07	0.910	1.23	1.23
MNQ	3.22	3.12	2.94	3.18	4.08	6.59	6.30	5.03	4.67	4.40	3.87	3.34	3.22	3.12
MQ	5.57	5.53	4.97	5.51	8.48	11.8	11.1	9.62	9.28	8.62	6.78	5.89	5.61	5.50
MHQ	23.7	24.3	20.6	20.6	32.0	35.6	43.3	50.8	56.5	51.8	32.5	24.6	24.2	24.1
HQ	107	144	93.6	92.0	107	155	165	200	188	248	98.3	115	107	144
Jahr	1992	1991	2002	1928	2002	1959	1940	1995	1977	2002	2001	1941	1992	1991

	1925/2005		1926/2006 81 Jahre											
Mh_N mm														
Mh_A mm	79	81	73	73	125	168	163	137	136	127	97	87	80	81

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	2.16	am 14.11.2005	2.16	2.65
MQ m³/s	7.78		6.73	8.80
HQ m³/s	174	am 07.08.2006 bei W= 253 cm	52.6	174
Nq l/(s km²)	11.9		11.9	14.6
Mq l/(s km²)	42.7		37.0	48.4
Hq l/(s km²)	956		289	956
h_N mm				
h_A mm	1348		588	757
	1926/2006 (*) 81 Jahre			
NQ m³/s	0.910	am 10.10.1947	1.15	0.910
MNQ m³/s	2.19		2.36	2.92
MQ m³/s	7.77		6.98	8.55
MHQ m³/s	99.3		59.1	94.1
HQ m³/s	248	am 12.08.2002 bei W= 323 cm	155	248
HQ_1 m³/s	83.4		48.2	75.3
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	12.0		13.0	16.0
Mq l/(s km²)	42.7		38.4	47.0
MHq l/(s km²)	546		325	517
	1926/2006 (*) 81 Jahre			
Mh_N mm				
Mh_A mm	1346		610	734

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	2.22	am 02.02.2006
MQ m³/s	8.37	
HQ m³/s	174	am 07.08.2006 bei W= 253 cm
Nq l/(s km²)	12.2	
Mq l/(s km²)	46.0	
Hq l/(s km²)	956	
h_N mm		
h_A mm	1348	
	1926/2006	
NQ m³/s	0.910	am 10.10.1947
MNQ m³/s	2.20	
MQ m³/s	7.77	
MHQ m³/s	98.1	
HQ m³/s	248	am 12.08.2002 bei W= 323 cm
HQ_1 m³/s	83.4	
HQ_5 m³/s		
MNq l/(s km²)	12.1	
Mq l/(s km²)	42.7	
MHq l/(s km²)	539	
	1926/2006	
Mh_N mm		
Mh_A mm	1347	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 Obere Hüllwerte	81 Kalenderjahre Mittlere Werte	81 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	86.3	86.3	128	51.6	20.3
363	39.3	39.3	107	42.1	18.9
362	37.6	37.6	73.4	37.5	18.3
361	35.1	35.1	71.7	33.7	17.5
360	31.3	31.3	66.2	31.5	15.5
359	31.1	31.1	56.9	29.7	14.8
358	29.9	29.9	51.1	28.0	14.7
357	29.8	29.8	44.8	26.6	14.6
356	29.0	29.0	41.4	25.4	13.7
350	25.0	25.8	34.6	20.6	10.8
340	19.7	20.2	28.9	16.8	8.68
330	18.5	18.7	24.9	14.5	7.60
320	16.4	16.9	21.6	13.1	6.84
300	12.1	13.1	17.8	10.9	6.10
270	9.42	9.61	14.4	8.89	5.25
240	7.21	7.85	12.2	7.61	4.54
210	5.97	6.53	9.66	6.67	3.83
183	4.93	5.69	8.71	5.87	3.38
150	3.86	4.80	7.79	5.12	2.84
130	3.42	4.43	7.07	4.71	2.69
120	3.31	4.24	6.76	4.46	2.69
110	3.18	3.99	6.51	4.26	2.54
100	3.05	3.80	6.40	4.07	2.42
90	2.91	3.62	6.14	3.88	2.25
80	2.85	3.41	5.91	3.69	2.12
70	2.76	3.28	5.77	3.50	1.89
60	2.63	3.16	5.63	3.31	1.39
50	2.53	3.00	5.43	3.12	1.39
40	2.48	2.91	5.33	2.94	1.39
30	2.42	2.68	5.19	2.70	1.27
25	2.41	2.60	5.15	2.55	1.27
20	2.37	2.53	4.96	2.42	1.15
15	2.34	2.46	4.92	2.31	1.15
10	2.26	2.42	4.83	2.13	1.15
9	2.25	2.42	4.75	2.04	1.15
8	2.25	2.42	4.66	2.01	1.15
7	2.23	2.41	4.61	2.01	1.15
6	2.22	2.37	4.37	1.90	1.15
5	2.22	2.37	4.22	1.88	1.15
4	2.20	2.35	4.20	1.74	1.15
3	2.20	2.28	4.18	1.61	1.15
2	2.18	2.26	4.01	1.50	1.15
1	2.18	2.23	4.01	1.39	1.15
0	2.16	2.22	3.88	0.910	0.910

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.910	5.00	10.10.1947	248	1360		12.08.2002
2				200	1100		26.06.1995
3				188	1040		31.07.1977
4				183	1000		20.07.1981
5				175	961		16.08.2005
6				174	956		07.08.2006
7				174	956		08.07.1954
8				171	940		03.08.1991
9				165	907		31.05.1940
10				164	901		14.06.1959

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1936 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 91.2 km²
PNP :NN + 598.27 m
Lage: 0.6 km

Q
m³/s

Pegel : Wernleiten Nr. 18487501
Gewässer : Rote Traun
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	1.01	0.959	2.68	G 1.24	1.53	13.4	5.79	6.66	3.64	1.88	2.50	0.726	1.03	1.01
2.	1.22	0.923	2.39	G 1.08	1.50	13.7	4.64	5.10	2.80	1.53	1.61	0.807	1.01	0.973
3.	0.982	0.997	1.82	G 1.07	1.48	12.8	4.20	4.07	2.49	3.94	1.36	0.725	0.968	0.977
4.	0.928	1.26	1.50	G 1.07	1.49	13.0	4.00	7.52	2.28	5.73	1.22	2.39	0.962	1.10
5.	1.12	2.16	1.42	G 0.952	1.46	8.64	3.71	6.74	2.13	3.26	1.16	2.28	1.25	2.53
6.	1.17	2.08	1.37	G 0.904	1.43	6.88	3.42	4.46	2.49	12.6	1.09	1.13	1.81	1.30
7.	0.962	1.62	1.32	R 0.956	1.33	5.74	3.19	3.64	2.77	23.9	1.01	0.947	1.25	1.39
8.	0.881	1.38	1.28	R 1.00	1.33	5.72	3.06	3.14	2.42	6.59	7.71	1.29	1.03	1.17
9.	0.866	1.28	1.26	R 1.04	8.35	6.12	3.09	2.77	2.17	4.06	1.86	0.895	2.01	1.14
10.	0.820	1.20	1.58	R 1.04	6.56	6.64	2.88	2.50	2.02	2.82	1.28	0.787	2.35	2.65
11.	0.806	1.12	1.45	R 1.06	3.82	6.24	2.71	2.34	1.92	2.20	1.14	0.730	1.31	1.81
12.	0.791	1.14	1.37	R 1.10	2.70	4.57	2.56	2.24	1.87	1.94	1.05	0.684	8.35	1.40
13.	0.778	1.08	1.41	R 1.10	2.19	5.40	2.49	2.13	1.81	1.67	0.986	0.659	4.32	1.24
14.	0.766	1.04	1.52	V 1.10	2.06	8.93	3.24	1.98	1.79	1.68	0.941	0.649	5.73	1.12
15.	0.763	1.03	1.32	R 1.19	1.97	7.77	2.62	1.90	1.75	1.61	0.910	0.635	3.72	1.12
16.	0.939	2.08	1.91	2.65	1.87	8.41	2.60	2.00	1.72	1.36	0.875	0.631	2.20	1.05
17.	1.15	2.40	1.45	5.64	1.80	7.68	4.63	2.85	1.68	1.25	0.858	0.624	1.63	1.34
18.	0.947	1.52	V 2.20	3.34	1.77	6.64	2.81	2.02	1.60	1.19	1.34	0.612	1.38	1.46
19.	0.981	1.36	1.49	2.87	1.78	5.42	5.26	1.78	1.59	1.12	14.8	0.568	1.26	1.21
20.	0.992	1.28	1.32	2.58	1.90	5.01	3.66	1.71	1.57	1.09	3.61	0.574	1.51	1.09
21.	1.03	1.24	1.53	2.96	2.17	4.87	2.86	2.83	1.54	1.07	1.91	0.563	1.30	1.02
22.	1.03	1.20	1.48	2.76	3.20	4.71	2.47	11.0	1.53	1.69	1.35	0.552	3.96	0.897
23.	1.05	1.24	R 1.36	2.22	3.79	4.66	2.19	7.19	1.51	1.55	1.15	0.543	2.80	0.850
24.	1.05	1.32	R 2.18	1.93	3.38	4.34	2.09	3.12	1.50	2.05	1.05	0.699	1.84	0.871
25.	1.03	1.32	R 2.22	1.78	5.96	4.13	1.94	2.44	1.47	3.48	0.976	0.626	1.45	0.848
26.	1.02	1.32	R 1.44	1.70	13.1	3.89	2.57	2.12	1.44	1.36	0.932	0.558	1.28	0.811
27.	1.01	1.25	R 1.36	1.60	15.3	4.47	10.4	2.09	1.43	1.17	0.932	0.530	1.20	0.885
28.	0.996	1.22	R 1.30	1.55	15.7	9.54	12.9	2.04	1.42	1.50	0.900	0.541	1.13	0.868
29.	0.982	1.19	R 1.30		19.7	13.5	7.00	8.76	1.43	2.72	0.799	1.58	1.08	0.824
30.	0.955	1.32	R 1.31		10.7	8.26	6.60	7.45	1.45	5.92	0.759	2.01	1.05	0.749
31.		1.44	R 1.31		17.4		7.07		1.41	6.02		0.798		0.860

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	15.	2.	9.	6.	8.	26.	25.	20.	31.	21.	30.	27.	4.	30.
NQ	0.763	0.923	1.26	0.904	1.33	3.89	1.94	1.71	1.41	1.07	0.759	0.530	0.962	0.749
MQ	0.968	1.35	1.58	1.77	5.12	7.37	4.15	3.89	1.89	3.55	1.94	0.881	2.07	1.18
HQ	2.35	4.61	3.60	7.50	27.6	28.1	26.0	37.8	6.94	49.1	36.2	7.55	13.8	3.65
Tag	2.	16.	18.	17.	29.	28.	28.	22.	6.	7.	19.	29.	12.	5.
h_N mm														
h_A mm	28	40	46	47	150	209	122	110	56	104	55	26	59	35

	1925/2005		1926/2006											
Jahr	1967 +	1967	1969	1963	1963	1959	1958	1968	1968	2003	1968	1967	1967 +	1967
NQ	0.260	0.150	0.190	0.290	0.260	0.520	0.198	0.410	0.190	0.418	0.290	0.370	0.260	0.150
MNQ	1.15	1.15	1.05	1.18	1.52	2.17	1.60	1.39	1.42	1.34	1.21	1.10	1.14	1.14
MQ	2.43	2.59	2.37	2.62	3.89	4.48	3.56	3.56	3.68	3.46	2.65	2.40	2.42	2.54
MHQ	12.9	14.4	13.3	12.5	16.8	16.3	20.4	25.4	28.2	26.0	16.5	12.7	13.0	14.1
HQ	72.0	91.8	60.4	88.8	53.1	77.9	120	120	117	150	54.9	60.6	72.0	91.8
Jahr	1979	1991	1932	1928	1979	1959	1940	1995	1954	2002	1956	1968	1979	1991

	1925/2005		1926/2006											
Mh_N mm														
Mh_A mm	69	76	70	69	114	127	104	101	108	101	75	70	69	75

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.530	am 27.10.2006	0.763	0.530
MQ m³/s	2.87		3.03	2.71
HQ m³/s	49.1	am 07.08.2006 bei W= 179 cm	28.1	49.1
Nq l/(s km²)	5.81		8.37	5.81
Mq l/(s km²)	31.5		33.3	29.8
Hq l/(s km²)	539		308	539
h_N mm				
h_A mm	994		529	465

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.530	am 27.10.2006
2.95	
49.1	am 07.08.2006 bei W= 179 cm
5.81	
32.3	
539	
994	

	1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ m³/s	0.150	am 14.12.1967	0.150	0.190	0.150	am 14.12.1967
MNQ m³/s	0.699		0.810	0.866	0.703	
MQ m³/s	3.14		3.06	3.22	3.14	
MHQ m³/s	53.7		31.8	50.0	53.1	
HQ m³/s	150	am 12.08.2002 bei W= 365 cm	91.8	150	150	am 12.08.2002 bei W= 365 cm
HQ_1 m³/s	43.3		24.4	36.8	43.3	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	7.66		8.88	9.50	7.71	
Mq l/(s km²)	34.5		33.6	35.3	34.4	
MHq l/(s km²)	589		348	548	582	

	1926/2006 (*) 81 Jahre			1926/2006		
Mh_N mm						
Mh_A mm	1086		534	552	1085	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.150	1.64	14.12.1967	150	1640		12.08.2002
2				120	1320		31.05.1940
3				120	1320		26.06.1995
4				117	1280		08.07.1954
5				108	1180		20.07.1981
6				96.9	1060		14.06.1959
7				95.5	1050		07.08.1968
8				91.8	1010		23.12.1991
9				90.0	987		16.07.1959
10				88.8	974		15.02.1928

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 Obere Hüllwerte	81 Kalenderjahre Mittlere Werte	81 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	23.9	23.9	100	26.3	10.3
363	19.7	19.7	62.9	20.9	8.26
362	17.4	17.4	41.8	17.7	8.06
361	15.7	15.7	38.5	16.1	8.03
360	15.3	15.3	32.2	15.1	6.80
359	14.8	14.8	25.2	14.0	6.69
358	13.7	13.7	23.4	13.1	5.71
357	13.5	13.5	22.6	12.4	5.71
356	13.4	13.4	20.2	11.9	5.71
350	11.0	11.0	16.0	9.39	4.22
340	7.77	8.26	12.9	7.41	4.22
330	6.66	6.74	11.2	6.31	3.68
320	5.92	5.96	10.0	5.47	3.24
300	4.20	4.46	8.34	4.41	2.84
270	2.85	3.06	6.22	3.47	2.20
240	2.28	2.49	5.25	2.88	1.83
210	1.94	2.02	4.31	2.44	1.41
183	1.62	1.78	3.90	2.13	1.01
150	1.45	1.50	3.25	1.82	0.796
130	1.33	1.40	2.70	1.67	0.611
120	1.31	1.35	2.65	1.58	0.611
110	1.25	1.31	2.36	1.51	0.611
100	1.19	1.28	2.27	1.43	0.531
90	1.13	1.19	2.18	1.39	0.531
80	1.08	1.12	2.11	1.31	0.463
70	1.04	1.08	2.04	1.24	0.463
60	1.00	1.05	1.93	1.16	0.463
50	0.959	0.976	1.88	1.09	0.411
40	0.928	0.910	1.84	1.02	0.371
30	0.820	0.858	1.72	0.911	0.370
25	0.791	0.807	1.70	0.858	0.330
20	0.759	0.749	1.69	0.791	0.270
15	0.684	0.684	1.66	0.732	0.270
10	0.626	0.626	1.62	0.651	0.260
9	0.624	0.624	1.62	0.649	0.210
8	0.612	0.612	1.62	0.611	0.210
7	0.574	0.574	1.61	0.601	0.210
6	0.568	0.568	1.60	0.581	0.190
5	0.563	0.563	1.59	0.561	0.190
4	0.558	0.558	1.56	0.531	0.190
3	0.552	0.552	1.56	0.521	0.190
2	0.543	0.543	1.55	0.463	0.170
1	0.541	0.541	1.52	0.342	0.170
0	0.530	0.530	1.45	0.150	0.150

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1960 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 6112 km²
PNP :NN + 387.05 m
Lage: 47.5 km

Q
m³/s

Pegel : Laufen S. Keller Nr. 18602009
Gewässer : Salzach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	124	112	104	82.7	102	506	463	488	402	236	339	128	134	134
2.	138	108	109	88.9	102	527	401	457	347	285	280	134	138	123
3.	138	104	105	92.7	106	511	392	582	323	314	249	135	139	125
4.	123	97.3	103	90.3	103	471	417	665	315	607	237	200	134	129
5.	123	118	100	83.1	96.8	395	442	627	300	466	235	213	133	144
6.	118	136	98.2	84.7	92.6	361	421	492	330	655	224	172	146	128
7.	116	123	97.5	93.2	102	313	387	423	404	1440	213	153	143	129
8.	117	122	92.1	86.5	99.5	273	372	378	437	797	306	154	147	116
9.	113	113	96.4	85.0	158	275	372	371	360	531	233	152	170	119
10.	112	109	103	86.7	200	307	368	341	381	438	192	136	284	148
11.	108	103	99.8	88.4	146	353	348	338	307	400	186	139	182	139
12.	102	100	95.6	81.7	128	295	335	374	295	384	175	132	318	119
13.	105	106	95.2	81.4	111	262	354	395	325	368	174	127	301	107
14.	108	99.9	88.7	87.9	114	268	395	407	276	360	172	122	385	108
15.	104	97.1	83.7	90.4	114	310	382	417	276	348	174	117	420	105
16.	102	107	82.0	102	109	358	394	415	235	280	172	112	284	104
17.	115	139	86.5	144	106	419	545	450	222	264	165	113	228	104
18.	114	112	96.6	130	105	436	547	472	223	257	190	106	200	114
19.	113	106	96.7	123	95.5	406	781	493	212	248	755	107	185	108
20.	104	107	90.1	123	109	377	746	620	209	237	387	107	187	102
21.	111	109	90.5	130	145	382	628	522	209	263	259	103	179	102
22.	123	103	93.1	132	154	408	538	508	260	248	209	100	202	93.1
23.	117	103	93.2	131	178	419	545	660	209	248	189	103	197	85.1
24.	119	104	92.6	118	166	458	445	450	235	223	168	108	173	80.8
25.	110	102	94.2	108	205	478	377	429	210	372	162	130	168	82.1
26.	108	101	93.3	107	338	494	349	420	198	253	156	113	170	80.9
27.	100	104	97.0	103	532	572	698	398	202	221	160	111	164	82.4
28.	99.3	103	89.3	100	642	662	740	458	200	247	148	112	150	87.6
29.	103	102	83.7		658	706	747	608	286	292	140	118	137	85.0
30.	107	95.8	87.0		435	566	615	552	278	343	133	216	138	85.3
31.		93.4	90.3		468		523		227	451		150		82.8

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	31.	16.	13.	6.	13.	12.	11.	26.	27.	30.	22.	5.	24.
NQ	99.3	93.4	82.0	81.4	92.6	262	335	338	198	221	133	100	133	80.8
MQ	113	108	94.5	102	201	419	486	474	280	389	226	133	198	108
HQ	188	164	139	154	775	776	994	762	533	1870	1090	262	631	164
Tag	3.	17.	31.	17.	29.	29.	27.	4.	8.	7.	19.	30.	14.	10.
h_N mm														
h_A mm	48	47	41	40	88	178	213	201	123	171	96	58	84	47

	1956/2005		1957/2006						50 Jahre					
Jahr	1959	1959	1964	1964	1996	1996	1976	1990	1976	2003	1972	1959	1959	1959
NQ	53.5	39.4	53.3	49.1	50.7	88.0	134	169	164	131	88.7	68.8	53.5	39.4
MNQ	108	96.8	89.4	92.5	110	170	250	274	240	201	153	118	108	96.2
MQ	149	140	122	129	185	268	381	400	366	319	233	174	150	138
MHQ	367	393	274	293	464	548	717	885	934	934	586	390	374	380
HQ	1590	1990	688	834	1540	1590	1370	2120	2010	3000	1430	1420	1590	1990
Jahr	1992	1991	1983	1990	2002	1959	1965	1995	2005	2002	1978	1996	1992	1991

	1956/2005		1957/2006						50 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	63	61	53	51	81	114	167	169	160	140	99	76	64	60

Abflussjahr (*) / Kalenderjahr

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	81.4	am 13.02.2006	81.4	100	80.8	am 24.12.2006
MQ m³/s	253		173	331	260	
HQ m³/s	1870	am 07.08.2006 bei W= 594 cm	776	1870	1870	am 07.08.2006 bei W= 594 cm
Nq l/(s km²)	13.3		13.3	16.5	13.2	
Mq l/(s km²)	41.4		28.3	54.2	42.5	
Hq l/(s km²)	307		127	307	307	
h_N mm						
h_A mm	1304		450	848	1304	

	1957/2006 (*) 50 Jahre				1957/2006	
NQ m³/s	39.4	am 14.12.1959	39.4	68.8	39.4	am 14.12.1959
MNQ m³/s	78.7		79.9	115	75.9	
MQ m³/s	239		166	312	239	
MHQ m³/s	1400		781	1350	1390	
HQ m³/s	3000	am 12.08.2002 bei W= 865 cm	1990	3000	3000	am 12.08.2002 bei W= 865 cm
HQ_1 m³/s	1170		625	1140	1170	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	12.9		13.1	18.8	12.4	
Mq l/(s km²)	39.2		27.1	51.0	39.1	
MHq l/(s km²)	229		128	221	228	

	1957/2006 (*) 50 Jahre				1957/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	1235		431	798	1234	

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1957/2006 Obere Hüllwerte	50 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	1440	1440	2410	1030	507
363	797	797	1780	857	472
362	781	781	1730	788	452
361	755	755	1400	739	448
360	747	747	1170	707	395
359	746	746	1070	671	357
358	740	740	1020	648	344
357	706	706	1010	632	339
356	698	698	990	614	338
350	642	642	917	544	333
340	552	552	761	476	303
330	511	511	713	433	294
320	468	468	626	400	270
300	419	419	544	354	242
270	371	372	465	304	225
240	295	307	391	263	181
210	235	247	324	228	144
183	178	200	251	201	131
150	132	154	219	171	111
130	118	138	208	155	103
120	114	132	201	146	97.8
110	112	128	197	139	93.7
100	108	118	192	133	91.0
90	107	111	187	127	89.8
80	104	107	180	121	88.8
70	103	104	174	116	80.4
60	102	102	168	111	75.4
50	100	97.5	164	105	72.0
40	96.8	93.3	158	99.4	69.4
30	93.3	90.4	152	93.8	67.2
25	92.6	88.9	143	90.8	65.7
20	90.3	87.0	140	87.9	63.5
15	88.7	85.1	136	83.8	61.7
10	86.5	83.7	134	79.3	59.8
9	86.5	83.1	130	78.0	57.9
8	85.0	82.8	130	76.5	57.7
7	84.7	82.7	130	74.9	55.2
6	83.7	82.4	130	73.4	54.9
5	83.7	82.1	129	71.6	54.6
4	83.1	82.0	129	69.6	53.5
3	82.7	81.7	127	67.5	51.5
2	82.0	81.4	127	65.3	50.1
1	81.7	80.9	127	61.9	47.5
0	81.4	80.8	122	39.4	39.4

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	l/(s km²)	Datum	Hochwasser m³/s	l/(s km²)	cm	Datum
1	39.4	6.45	14.12.1959	3000	491		12.08.2002
2				2860	468		13.08.1959
3				2290	375		01.08.1977
4				2170	355		03.08.1991
5				2120	348		26.06.1995
6				2100	343		07.08.1985
7				2020	330		14.06.1959
8				2010	328		11.07.2005
9				1990	326		23.12.1991
10				1870	307		07.08.2006

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse werden durch außerhalb Deutschlands gelegene Zu- und Ableitungen beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 6649 km²
PNP :NN + 351.62 m
Lage: 11.4 km

Q
m³/s

Pegel : Burghausen Nr. 18606000
Gewässer : Salzach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	129	111	109	81.6	108	572	468	509	427	256	354	131	136	148
2.	133	117	117	89.5	112	550	400	479	361	302	278	133	142	135
3.	142	115	116	89.2	114	568	399	571	334	297	249	138	143	136
4.	128	102	114	92.2	114	507	412	676	325	673	236	184	141	132
5.	130	112	111	81.7	102	428	457	686	308	546	237	233	139	156
6.	126	148	106	81.8	102	383	438	512	316	669	227	196	157	146
7.	120	137	109	94.4	106	345	396	439	429	1560	217	161	150	144
8.	128	131	101	86.9	105	297	370	389	454	1010	301	159	149	132
9.	123	124	102	83.5	152	283	370	368	367	565	259	157	153	128
10.	121	119	111	82.7	254	313	371	349	407	433	200	155	297	164
11.	117	110	107	87.6	190	365	350	334	329	386	185	138	201	159
12.	114	102	104	79.3	151	335	332	366	302	355	181	136	276	137
13.	108	112	104	73.9	128	285	356	389	345	363	177	132	353	123
14.	114	105	97.9	85.7	128	277	395	408	296	336	177	122	340	122
15.	110	108	93.6	86.7	124	321	395	415	300	350	173	121	484	116
16.	104	104	88.1	94.4	124	354	393	410	256	283	175	108	315	117
17.	115	153	90.6	158	110	424	534	451	238	261	162	113	248	114
18.	113	126	100	152	121	444	564	471	244	252	168	106	215	124
19.	120	111	108	136	102	414	805	493	232	243	751	104	198	122
20.	104	112	96.5	138	110	373	796	610	227	230	453	101	188	113
21.	107	119	95.7	142	148	379	669	529	227	240	291	99.5	191	111
22.	129	113	97.8	153	169	414	546	495	277	225	227	95.1	194	102
23.	123	110	97.3	146	202	428	549	717	236	240	205	96.4	212	99.3
24.	127	113	96.3	142	186	462	453	475	253	219	180	103	173	91.1
25.	117	111	96.1	127	217	502	392	434	238	340	169	127	172	87.9
26.	112	112	95.2	121	345	509	353	425	224	248	170	118	172	89.2
27.	110	110	99.5	115	543	580	654	392	227	215	164	108	165	85.2
28.	102	109	89.0	114	695	651	796	466	217	231	170	113	158	93.7
29.	114	108	89.0		745	744	837	601	292	288	152	107	147	93.6
30.	112	108	84.5		492	587	659	598	312	317	141	223	149	92.1
31.		101	88.4		490		551		260	446		162		89.7

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	31.	30.	13.	6.	14.	12.	11.	28.	27.	30.	22.	1.	27.
NQ	102	101	84.5	73.9	102	277	332	334	217	215	141	95.1	136	85.2
MQ	118	115	100	108	219	437	499	482	299	399	234	135	205	120
HQ	173	174	132	175	868	822	1040	814	550	1900	1120	262	654	186
Tag	6.	17.	7.	17.	29.	29.	27.	4.	8.	7.	19.	30.	15.	10.
h_N mm														
h_A mm	46	46	40	39	88	170	201	188	120	161	91	54	80	48

	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Jahr	1947	1959	1949	1947	1947	1901	1991	1918	1925	1947	1947	1947	1947	1959
NQ	43.4	43.0	49.4	41.5	44.5	85.7	128	126	161	105	68.2	46.4	43.4	43.0
MNQ	110	97.5	91.6	92.1	110	173	250	286	257	213	162	125	111	97.6
MQ	155	140	126	128	184	282	405	421	392	337	256	186	156	140
MHQ	347	341	289	279	431	564	777	867	955	914	654	428	352	336
HQ	1680	2060	1260	1470	1680	1580	1900	2150	2590	3100	3150	1670	1680	2060
Jahr	1964	1991	1917	1928	2002	1959	1940	1995	1954	2002	1920	1941	1964	1991

	1900/2005		1901/2006							106 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	60	56	50	47	74	110	163	164	158	136	100	75	61	56

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	73.9	am 13.02.2006	73.9	95.1
MQ	m³/s	263		183	341
HQ	m³/s	1900	am 07.08.2006 bei W= 581 cm	868	1900
Nq	l/(s km²)	11.1		11.1	14.3
Mq	l/(s km²)	39.5		27.5	51.3
Hq	l/(s km²)	286		130	286
h_N	mm				
h_A	mm	1246		438	802

		1901/2006 (*) 106 Jahre			
NQ	m³/s	41.5	am 21.02.1947	41.5	46.4
MNQ	m³/s	80.2		80.9	123
MQ	m³/s	252		169	333
MHQ	m³/s	1390		768	1360
HQ	m³/s	3150	am 08.09.1920 bei W= 752 cm	2060	3150
HQ_1	m³/s	1180		610	1110
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	12.1		12.2	18.5
Mq	l/(s km²)	37.8		25.4	50.0
MHq	l/(s km²)	210		116	204

		1901/2006 (*) 106 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1193		404	782

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	73.9	am 13.02.2006
MQ	m³/s	270	
HQ	m³/s	1900	am 07.08.2006 bei W= 581 cm
Nq	l/(s km²)	11.1	
Mq	l/(s km²)	40.7	
Hq	l/(s km²)	286	
h_N	mm		
h_A	mm	1246	

		1901/2006	
NQ	m³/s	41.5	am 21.02.1947
MNQ	m³/s	77.9	
MQ	m³/s	252	
MHQ	m³/s	1390	
HQ	m³/s	3150	am 08.09.1920 bei W= 752 cm
HQ_1	m³/s	1180	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	11.7	
Mq	l/(s km²)	37.8	
MHq	l/(s km²)	209	

		1901/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1193	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	41.5	6.24	21.02.1947	3350	504		14.09.1899
2				3150	474		08.09.1920
3				3100	466		13.08.2002
4				3010	453		14.08.1959
5				2590	390		09.07.1954
6				2350	353		01.08.1977
7				2290	344		06.07.1918
8				2260	339		03.08.1991
9				2240	337		07.08.1985
10				2170	327		12.07.2005

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1901/2006 Obere Hüllwerte	106 Kalenderjahre Mittlere Werte	106 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	1560	1560	2550	1110	545
363	1010	1010	1920	950	516
362	837	837	1700	861	468
361	805	805	1560	807	467
360	796	796	1400	768	451
359	796	796	1210	730	439
358	751	751	1150	706	410
357	745	745	1100	683	409
356	744	744	1090	664	397
350	669	669	990	583	356
340	572	572	865	511	335
330	543	543	734	464	302
320	492	492	636	430	282
300	428	429	554	377	252
270	367	368	497	321	233
240	302	315	401	276	197
210	238	249	334	239	158
183	186	217	268	209	141
150	142	164	239	177	111
130	127	149	224	159	85.4
120	122	142	216	151	78.7
110	117	136	210	144	76.4
100	114	128	203	137	72.7
90	112	121	193	130	70.4
80	111	114	186	123	65.5
70	109	111	181	118	58.0
60	107	107	176	111	55.0
50	104	102	171	105	53.5
40	102	97.9	166	98.7	52.4
30	97.3	94.4	162	92.3	50.5
25	95.7	92.2	153	89.1	49.0
20	93.6	89.5	151	85.9	47.9
15	89.0	88.4	149	81.5	47.5
10	86.9	86.7	143	77.0	46.0
9	86.7	85.7	138	76.1	46.0
8	85.7	85.2	137	75.0	45.3
7	84.5	84.5	137	73.6	44.9
6	83.5	83.5	137	72.1	44.9
5	82.7	82.7	136	70.3	44.5
4	81.8	81.8	136	68.1	44.5
3	81.7	81.7	133	65.7	43.4
2	81.6	81.6	132	62.1	43.0
1	79.3	79.3	130	56.2	41.5
0	73.9	73.9	124	41.5	41.5

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse werden durch außerhalb Deutschlands gelegene Zu- und Ableitungen beeinflusst
Vor 1931 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 368 km²
PNP :NN + 515.59 m
Lage: 13.8 km

Q
m³/s

Pegel : Berchtesgaden KA Nr. 18620500
Gewässer : BerchtesgadenerAche
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.29	7.25	6.83	5.94	6.37	33.3	23.4	26.0	23.7	17.5	25.9	9.02	9.63	8.94
2.	8.61	7.18	6.93	5.94	6.15	41.9	23.1	26.8	22.1	16.7	18.9	9.27	10.2	8.86
3.	8.28	7.24	6.90	5.94	6.16	29.3	25.0	35.1	21.3	29.1	21.4	9.07	13.5	8.63
4.	8.05	7.28	6.69	5.94	6.16	31.3	28.2	39.9	20.5	47.2	18.2	21.3	9.24	8.80
5.	8.16	7.71	6.68	5.94	6.14	23.4	32.3	35.2	19.3	30.9	13.4	18.0	9.55	9.44
6.	8.47	7.92	6.68	5.94	5.92	20.5	32.2	31.8	28.8	67.1	14.5	12.6	11.7	9.07
7.	8.64	7.78	6.68	5.94	5.92	19.8	30.2	23.9	37.9	125	12.6	12.5	8.66	8.98
8.	8.50	7.58	6.58	5.94	5.91	18.7	23.6	25.2	32.2	56.2	19.0	11.7	8.82	8.84
9.	8.31	7.49	6.44	5.90	11.3	16.9	26.6	25.4	23.5	31.0	14.9	9.49	13.3	10.3
10.	8.30	7.25	6.44	5.93	10.6	16.5	28.7	25.0	26.8	24.8	12.7	9.22	18.2	10.6
11.	7.96	7.23	6.43	5.93	8.49	20.9	24.0	25.9	19.7	23.7	11.8	9.16	14.8	8.74
12.	7.49	6.99	6.43	5.84	7.62	18.5	25.4	34.3	21.1	26.8	10.7	8.91	26.6	8.35
13.	7.50	7.02	6.28	5.88	7.06	16.5	28.8	33.4	19.8	23.9	10.5	8.82	23.8	8.20
14.	7.43	6.97	6.19	5.82	6.87	17.5	33.5	33.0	17.2	25.1	10.3	8.60	33.4	8.04
15.	7.26	6.92	6.19	5.82	6.68	18.5	31.9	36.7	17.6	21.6	10.2	8.35	36.4	7.85
16.	7.45	9.19	R 6.18	6.30	6.53	25.1	31.1	34.2	14.0	17.9	9.94	8.29	23.3	7.73
17.	7.63	9.08	R 6.18	7.62	6.45	33.2	52.8	37.9	13.7	16.7	9.75	7.98	17.6	7.68
18.	7.48	7.54	R 6.37	7.25	6.40	26.8	50.5	42.0	13.5	15.7	15.2	7.68	15.6	7.76
19.	7.50	7.23	R 6.19	7.12	6.38	24.0	60.3	39.3	13.4	15.2	44.6	7.44	15.3	7.46
20.	7.48	7.24	R 6.17	7.06	6.70	21.8	54.6	43.8	12.5	16.0	20.5	7.44	14.9	7.17
21.	7.55	7.11	R 6.17	7.24	7.24	22.1	52.3	38.3	12.6	13.7	12.9	7.29	14.4	7.18
22.	7.46	6.97	R 6.22	7.24	8.07	24.0	38.8	36.5	21.2	15.5	11.9	7.20	14.9	7.42
23.	8.44	6.98	6.16	7.00	8.64	29.3	46.9	49.8	11.7	18.9	12.8	7.08	11.4	7.43
24.	8.16	6.98	6.20	6.82	8.44	30.8	28.0	31.0	14.0	14.7	12.6	7.67	11.4	7.43
25.	7.58	6.94	6.09	6.66	10.4	31.2	22.5	33.1	12.7	24.3	9.49	8.38	13.3	7.23
26.	7.47	6.79	6.02	6.65	17.9	33.9	24.9	28.6	10.3	13.9	9.56	7.93	16.4	7.20
27.	7.47	6.74	5.94	6.44	31.2	36.9	82.0	32.6	10.0	14.3	9.61	7.84	9.72	7.20
28.	7.45	6.74	5.94	6.35	49.8	46.0	89.1	36.5	13.1	16.6	9.70	7.79	9.28	6.78
29.	7.44	6.70	5.94		42.0	46.5	68.3	44.7	16.6	26.0	9.38	10.2	9.23	6.25
30.	7.44	6.48	5.94		26.5	32.2	45.8	34.7	16.7	25.5	9.22	21.5	8.94	6.25
31.		6.63	5.94		31.6		32.1		12.1	30.0		15.3		6.25

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	30.	29.+	14.	8.	13.	25.	7.	27.	21.	30.	23.	7.	29.+
NQ	7.26	6.48	5.94	5.82	5.91	16.5	22.5	23.9	10.0	13.7	9.22	7.08	8.66	6.25
MQ	7.84	7.26	6.32	6.37	12.3	26.9	38.6	34.0	18.4	27.8	14.4	10.1	15.1	8.00
HQ	10.6	15.7	7.17	8.09	61.3	53.6	105	71.3	81.8	176	61.5	26.0	57.3	15.1
Tag	23.	16.	2.	17.	28.	28.	27.	23.	6.	7.	19.	4.	14.	9.
h_N mm	132	177	119	126	202	175	212	196	173	375	125	110	173	58
h_A mm	55	53	46	42	89	189	281	239	134	202	101	73	106	58

	1964/2005		1965/2006						42 Jahre					
Jahr	1965	1969	2002	1973	1973	1969	1976	2003	2003	2003	1973	1986	1965	1969
NQ	4.38	3.55	3.37	3.24	2.90	5.24	7.65	10.2	7.19	5.82	5.25	4.63	4.38	3.55
MNQ	6.55	6.09	5.49	5.49	6.06	9.33	14.9	18.2	14.3	10.8	9.14	7.28	6.56	6.06
MQ	9.38	8.54	7.39	7.22	10.3	16.1	28.8	32.3	26.9	21.7	16.2	11.3	9.26	8.48
MHQ	26.4	24.8	18.3	17.4	29.6	37.5	64.1	86.6	90.0	86.5	56.6	34.0	25.1	24.8
HQ	113	135	54.9	85.5	123	69.2	105	242	218	247	135	120	86.9	135
Jahr	1964	1991	1974	1990	2002	1977	1997	1995	1977	1977	2005	1996	1992	1991

	1964/2005		1965/2006						42 Jahre					
Mh_N mm	141	144	135	111	150	144	172	241	268	249	178	121	140	142
Mh_A mm	66	62	54	47	75	113	210	227	196	158	114	82	65	62

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	5.82	am 14.02.2006	5.82	7.08
MQ m³/s	17.6		11.2	23.9
HQ m³/s	176	am 07.08.2006 bei W= 250 cm	61.3	176
Nq l/(s km²)	15.8		15.8	19.2
Mq l/(s km²)	47.7		30.4	64.8
Hq l/(s km²)	478		166	478
h_N mm	2122		931	1191
h_A mm	1505		482	1014

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ m³/s	5.82	am 14.02.2006
MQ m³/s	18.2	
HQ m³/s	176	am 07.08.2006 bei W= 250 cm
Nq l/(s km²)	15.8	
Mq l/(s km²)	49.5	
Hq l/(s km²)	478	
h_N mm	2044	
h_A mm	1505	

	1965/2006 (*) 42 Jahre				1965/2006	
NQ m³/s	2.90	am 02.03.1973	2.90	4.63	2.90	am 02.03.1973
MNQ m³/s	4.88		4.91	7.10	4.80	
MQ m³/s	16.4		9.82	22.9	16.4	
MHQ m³/s	130		56.7	129	129	
HQ m³/s	247	am 01.08.1977 bei W= 267 cm	135	247	247	am 01.08.1977 bei W= 267 cm
HQ_1 m³/s	105		42.4	103	105	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	13.2		13.3	19.3	13.0	
Mq l/(s km²)	44.5		26.7	62.1	44.5	
MHq l/(s km²)	353		154	350	350	

	1965/2006 (*) 42 Jahre				1965/2006	
Mh_N mm	2053		824	1229	2050	
Mh_A mm	1403		424	970	1402	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	2.90	7.87	02.03.1973	247	671		01.08.1977
2				242	657		26.06.1995
3				238	647		12.08.2002
4				213	579		11.07.2005
5				192	522		06.08.1985
6				182	495		06.07.1997
7				176	478		07.08.2006
8				172	467		23.07.1966
9				166	450		14.06.1983
10				159	432		25.06.1975

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1965/2006 Obere Hüllwerte	42 Kalenderjahre Mittlere Werte	42 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	125	125	217	87.0	43.9
363	89.1	89.1	150	74.5	43.6
362	82.0	82.0	142	64.9	42.3
361	68.3	68.3	94.1	60.0	37.9
360	67.1	67.1	88.9	57.1	37.3
359	60.3	60.3	85.6	54.9	33.7
358	56.2	56.2	81.8	52.9	32.7
357	54.6	54.6	80.8	51.0	31.8
356	52.8	52.8	78.6	49.3	29.9
350	46.9	46.9	68.9	42.4	27.6
340	39.9	39.9	57.9	36.8	24.8
330	35.2	36.4	51.0	33.1	23.0
320	33.1	33.3	42.3	30.5	21.4
300	30.0	30.8	37.3	26.1	18.4
270	24.3	25.0	33.1	21.2	14.8
240	19.7	20.5	25.0	17.2	11.1
210	14.9	16.5	19.3	14.1	8.30
183	11.7	13.3	16.7	11.9	6.66
150	8.50	10.0	13.0	9.73	6.10
130	7.84	9.07	12.3	8.75	5.82
120	7.58	8.82	11.5	8.36	5.53
110	7.47	8.35	11.1	7.99	5.53
100	7.28	7.79	10.3	7.63	4.95
90	7.23	7.46	9.97	7.30	4.95
80	7.00	7.20	9.24	7.01	4.70
70	6.87	6.93	8.85	6.71	4.25
60	6.68	6.68	8.72	6.39	4.01
50	6.44	6.43	8.48	6.11	3.70
40	6.30	6.28	8.23	5.82	3.61
30	6.17	6.17	8.05	5.48	3.52
25	6.14	6.14	7.59	5.27	3.48
20	5.94	5.94	7.42	5.17	3.37
15	5.94	5.94	7.16	4.96	3.30
10	5.94	5.94	7.08	4.69	3.27
9	5.93	5.93	7.00	4.67	3.24
8	5.93	5.93	6.99	4.60	3.21
7	5.92	5.92	6.99	4.46	3.20
6	5.92	5.92	6.99	4.39	3.17
5	5.91	5.91	6.88	4.27	3.15
4	5.90	5.90	6.83	4.12	3.11
3	5.88	5.88	6.80	4.00	3.07
2	5.84	5.84	6.76	3.77	3.01
1	5.82	5.82	6.70	3.56	2.93
0	5.82	5.82	6.69	2.90	2.90

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 122 km²
PNP :NN + 576.14 m
Lage: 4.3 km

Q
m³/s

Pegel : Ilsank Nr. 18622006
Gewässer : Ramsauer Ache
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	4.54	4.30	4.07	2.37	2.33	9.14	7.32	8.78	9.01	6.44	9.38	3.80	4.29	4.46
2.	4.53	b 4.30	4.06	2.38	2.36	9.84	7.27	8.79	7.55	6.63	8.31	4.53	4.52	4.46
3.	4.52	b 4.29	4.05	2.40	2.28	8.91	7.62	10.9	6.77	6.72	6.84	5.05	4.40	4.46
4.	4.51	4.28	4.04	2.41	2.37	8.11	8.45	12.8	6.45	7.22	6.86	6.96	4.13	4.48
5.	4.50	4.27	4.04	2.46	2.24	6.90	8.48	11.7	6.54	7.07	7.25	5.94	4.01	4.93
6.	4.50	4.27	4.03	2.60	2.04	5.84	7.59	10.3	9.21	7.98	6.73	5.45	4.08	3.78
7.	4.49	4.26	4.02	2.67	2.03	5.05	7.03	9.48	9.05	27.9	6.38	5.18	4.32	3.55
8.	4.48	4.25	4.01	2.51	2.10	5.06	6.94	8.91	8.30	17.8	6.43	5.03	4.32	3.60
9.	4.47	4.24	4.00	2.49	4.23	4.69	7.24	8.61	7.18	10.6	6.56	4.41	5.38	3.27
10.	4.46	4.24	4.00	2.37	4.24	5.77	7.30	8.11	6.85	8.71	5.99	4.40	6.40	3.80
11.	4.46	4.23	3.99	2.45	3.11	6.31	6.72	8.40	6.34	7.54	5.31	4.79	4.87	3.88
12.	4.45	4.22	3.98	2.32	2.51	6.05	6.97	8.67	5.91	7.06	5.52	4.81	8.90	4.15
13.	4.44	4.21	3.97	2.19	2.35	5.61	7.34	9.24	6.00	6.55	5.39	4.77	6.86	4.17
14.	4.44	4.20	4.03	2.34	2.48	5.52	7.88	9.61	6.72	7.08	5.15	4.73	12.5	3.93
15.	4.43	4.20	4.19	2.42	2.44	6.23	7.23	9.25	7.75	7.66	4.78	4.45	8.87	3.39
16.	4.42	4.19	R 4.22	2.49	2.46	7.62	7.55	9.01	7.85	7.65	4.61	4.28	6.45	3.22
17.	4.41	4.18	R 4.47	3.03	2.40	7.48	12.3	9.12	7.66	7.22	4.64	4.40	5.42	3.33
18.	4.40	4.17	R 4.35	2.62	2.12	7.34	10.7	9.27	8.00	6.55	5.21	4.35	5.13	3.58
19.	4.40	4.17	R 1.62	2.75	1.99	6.50	13.0	9.35	7.94	6.39	11.6	4.36	5.00	3.36
20.	4.39	4.16	R 1.59	2.87	2.28	5.77	10.5	9.75	7.72	6.22	6.45	4.23	5.08	3.30
21.	4.38	4.15	R 1.56	2.84	2.67	5.93	10.9	9.88	7.32	6.23	5.78	3.99	4.92	3.17
22.	4.37	4.14	R 1.41	3.11	2.79	6.50	9.53	9.78	6.88	6.52	5.29	3.75	5.35	3.04
23.	4.37	4.14	R 1.31	2.96	3.10	7.04	9.39	11.2	6.77	6.85	4.94	3.97	5.09	2.99
24.	4.36	4.13	R 1.11	2.70	2.93	7.38	8.25	8.89	6.84	6.96	4.55	4.28	5.28	2.80
25.	4.35	4.12	R 1.60	2.34	3.42	7.83	7.50	8.45	7.05	7.42	4.24	4.80	5.67	3.03
26.	4.34	4.11	2.48	2.36	7.77	8.91	7.72	8.35	6.66	7.16	4.16	4.34	5.35	3.04
27.	4.34	4.10	2.60	2.62	12.3	10.4	20.6	9.04	6.34	7.02	4.09	4.25	4.77	3.04
28.	4.33	4.10	2.65	2.44	11.4	10.7	16.6	9.18	5.96	6.98	4.02	3.98	4.76	2.92
29.	4.32	4.09	2.69		9.95	10.6	13.6	13.0	5.74	7.72	3.95	5.01	4.76	2.81
30.	4.31	4.08	2.52		6.95	8.54	11.1	10.9	5.83	8.89	3.88	6.53	4.61	2.81
31.		4.07	2.42		9.36		9.60		6.17	9.59		4.53		2.81

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	31.	24.	13.	19.	9.	11.	10.	29.	20.	30.	22.	5.	24.
NQ	4.31	4.07	1.11	2.19	1.99	4.69	6.72	8.11	5.74	6.22	3.88	3.75	4.01	2.80
MQ	4.42	4.19	3.20	2.55	3.97	7.25	9.36	9.62	7.11	8.33	5.81	4.69	5.52	3.53
HQ	4.54	4.31	5.24	3.34	15.8	12.3	28.7	23.0	40.0	36.0	19.2	9.53	17.1	5.44
Tag	1.	1.	18.	17.	27.	28.	27.	29.	6.	7.	19.	4.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	94	92	70	50	87	153	205	204	155	182	123	102	117	77

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1938	1959	1940	1940	1940	1940	1960	1947	1947	1947	1947	1947	1938	1959
NQ	1.50	1.32	0.750	0.750	0.600	1.60	1.95	2.66	2.66	1.72	1.30	1.49	1.50	1.32
MNQ	2.80	2.49	2.18	2.08	2.28	3.26	4.83	6.39	5.80	4.73	3.94	3.32	2.80	2.50
MQ	3.68	3.20	2.81	2.66	3.38	4.88	7.27	8.81	8.53	7.30	5.54	4.38	3.68	3.20
MHQ	8.61	7.79	6.43	5.94	8.54	10.4	15.4	21.4	26.4	23.5	13.6	9.96	8.71	7.81
HQ	37.0	55.0	33.7	35.8	31.6	40.6	49.8	64.6	66.3	85.2	40.7	39.2	37.0	55.0
Jahr	1992	1991	1948	1990	2002	1949	1940	1995	1954	2002	1956	1996	1992	1991

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	78	70	61	52	74	103	159	186	186	160	117	96	78	70

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.11	am 24.01.2006	1.11	3.75
MQ	m³/s	5.89		4.28	7.48
HQ	m³/s	40.0	am 06.07.2006 bei W= 109 cm	15.8	40.0
Nq	l/(s km²)	9.07		9.07	30.6
Mq	l/(s km²)	48.1		34.9	61.1
Hq	l/(s km²)	327		129	327
h_N	mm				
h_A	mm	1517		555	956

		1931/2006 (*) 76 Jahre			
NQ	m³/s	0.600	am 07.03.1940	0.600	1.30
MNQ	m³/s	1.90		1.91	3.10
MQ	m³/s	5.22		3.44	6.97
MHQ	m³/s	36.5		17.7	35.6
HQ	m³/s	85.2	am 12.08.2002 bei W= 146 cm	55.0	85.2
HQ_1	m³/s	31.5		13.1	30.0
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	15.5		15.6	25.3
Mq	l/(s km²)	42.6		28.1	56.9
MHq	l/(s km²)	298		144	291

		1931/2006 (*) 76 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1343		446	890

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	1.11	am 24.01.2006
MQ	m³/s	5.93	
HQ	m³/s	40.0	am 06.07.2006 bei W= 109 cm
Nq	l/(s km²)	9.07	
Mq	l/(s km²)	48.4	
Hq	l/(s km²)	327	
h_N	mm		
h_A	mm	1517	

		1931/2006	
NQ	m³/s	0.600	am 07.03.1940
MNQ	m³/s	1.82	
MQ	m³/s	5.22	
MHQ	m³/s	36.6	
HQ	m³/s	85.2	am 12.08.2002 bei W= 146 cm
HQ_1	m³/s	31.5	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	14.8	
Mq	l/(s km²)	42.6	
MHq	l/(s km²)	298	

		1931/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1343	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.600	4.90	07.03.1940	85.2	696		12.08.2002
2				66.3	541		02.07.1954
3				65.5	535		16.08.2005
4				64.6	527		26.06.1995
5				64.3	525		08.07.1954
6				63.4	518		13.08.1959
7				63.0	514		06.08.1985
8				62.3	509		20.06.1954
9				59.9	489		04.07.1968
10				59.7	487		06.07.1997

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	27.9	27.9	52.0	23.0	10.8
363	20.6	20.6	46.2	19.8	10.5
362	17.8	17.8	32.3	17.8	9.80
361	16.6	16.6	28.6	16.6	9.19
360	13.6	13.6	28.0	15.6	8.96
359	13.0	13.0	27.4	15.0	8.96
358	13.0	13.0	24.1	14.2	8.81
357	12.8	12.8	24.1	13.7	8.45
356	12.3	12.5	24.1	13.3	8.04
350	11.1	11.2	21.7	11.6	7.06
340	10.3	10.4	18.6	10.1	6.30
330	9.48	9.53	16.8	9.20	5.92
320	9.14	9.18	15.4	8.57	5.72
300	8.40	8.48	13.5	7.61	4.77
270	7.38	7.50	11.6	6.57	4.00
240	6.85	6.90	10.4	5.68	3.53
210	6.23	6.39	8.82	4.94	3.40
183	5.05	5.42	6.99	4.41	2.87
150	4.43	4.69	5.99	3.79	2.16
130	4.33	4.35	5.36	3.45	2.14
120	4.27	4.24	4.55	3.30	2.08
110	4.23	4.07	4.36	3.15	1.98
100	4.17	4.01	4.25	3.01	1.85
90	4.10	3.93	4.17	2.87	1.60
80	4.03	3.42	4.10	2.72	1.60
70	3.99	3.10	3.81	2.61	1.49
60	3.10	2.87	3.59	2.51	1.40
50	2.67	2.67	3.52	2.40	1.40
40	2.49	2.49	3.48	2.26	1.05
30	2.42	2.42	3.48	2.11	1.05
25	2.38	2.38	3.48	2.05	1.05
20	2.35	2.35	3.45	1.94	1.05
15	2.28	2.28	3.45	1.83	1.05
10	2.10	2.10	3.30	1.70	0.751
9	2.04	2.04	3.30	1.63	0.751
8	2.03	2.03	3.30	1.61	0.751
7	1.99	1.99	3.30	1.59	0.751
6	1.62	1.62	3.30	1.53	0.751
5	1.60	1.60	3.30	1.51	0.751
4	1.59	1.59	3.15	1.44	0.751
3	1.56	1.56	3.15	1.40	0.751
2	1.41	1.41	3.15	1.23	0.751
1	1.31	1.31	3.15	1.11	0.751
0	1.11	1.11	3.00	0.600	0.600

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 46.8 km²
PNP :NN + 593.33 m
Lage: 2.8 km

Q
m³/s

Pegel : Stanggass Nr. 18624001
Gewässer : Bischofswieser Ache
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.840	0.681	0.676	0.484	0.593	4.40	2.51	2.23	1.32	0.937	1.92	0.996	0.987	1.10
2.	0.886	0.690	0.734	0.504	0.589	4.86	2.25	2.24	1.28	0.826	1.56	1.09	1.08	1.01
3.	0.767	0.699	0.756	0.524	0.584	4.28	2.59	3.49	1.19	1.98	1.34	1.05	1.03	0.981
4.	0.704	0.709	0.684	0.544	0.580	4.29	2.80	4.74	1.12	2.59	1.26	1.60	1.01	0.860
5.	0.712	0.817	0.694	0.564	0.575	3.51	2.60	4.08	1.04	1.73	1.11	1.42	0.994	1.01
6.	0.764	0.830	0.706	0.562	0.574	2.94	2.31	3.13	2.07	4.73	1.04	1.18	0.922	0.985
7.	0.802	0.720	0.718	0.555	0.577	2.45	1.99	2.92	2.41	10.7	0.895	1.08	0.924	1.06
8.	0.782	0.678	0.628	0.549	0.579	2.30	2.00	2.56	2.09	4.02	1.29	1.12	0.953	0.876
9.	0.761	0.654	0.572	0.543	1.70	2.35	1.76	2.41	1.29	2.67	1.01	1.01	2.00	0.935
10.	0.741	0.646	0.569	0.536	1.43	2.67	1.58	2.16	1.14	2.04	1.00	0.959	1.73	1.06
11.	0.721	0.651	0.566	0.530	1.09	2.64	1.62	1.78	1.03	1.66	1.00	0.930	1.26	1.10
12.	0.700	0.653	0.562	0.523	0.930	2.24	1.62	1.65	1.24	1.60	0.971	0.881	3.75	1.04
13.	0.680	0.650	0.559	0.539	0.882	1.98	1.67	1.60	1.24	1.62	0.938	0.938	2.52	0.985
14.	0.679	0.648	0.556	0.556	0.852	2.50	1.76	1.55	1.24	1.60	0.905	0.946	4.26	0.985
15.	0.697	0.645	0.552	0.548	0.821	2.68	1.46	1.50	1.07	1.58	0.873	0.891	2.74	0.944
16.	0.759	1.03	0.552	0.648	0.789	3.20	1.66	1.44	0.884	1.54	0.840	0.934	1.91	0.875
17.	0.820	0.990	0.554	0.847	0.758	3.25	2.56	1.39	0.969	1.55	0.807	0.910	1.61	1.06
18.	0.777	0.762	0.556	0.717	0.726	3.16	1.86	1.33	0.955	1.52	1.67	0.851	1.46	0.885
19.	0.757	0.812	0.558	0.691	0.695	2.83	2.33	1.30	0.940	1.37	4.86	0.774	1.31	0.855
20.	0.737	0.784	0.560	0.792	0.722	2.82	1.98	1.29	0.926	1.32	1.86	0.755	1.54	0.782
21.	0.727	0.756	0.562	0.763	0.883	2.90	1.73	1.28	0.922	1.14	1.42	0.734	1.47	0.782
22.	0.715	0.727	0.565	0.734	1.09	3.14	1.68	1.27	0.901	1.13	1.28	0.759	1.52	0.782
23.	0.703	0.699	0.560	0.706	1.20	3.06	1.63	1.39	0.999	1.16	1.18	0.780	1.28	0.722
24.	0.691	0.671	0.540	0.677	1.15	2.84	1.44	1.34	1.02	1.29	1.15	0.890	1.27	0.704
25.	0.679	0.643	0.521	0.648	1.65	2.75	1.32	1.23	0.996	1.55	1.10	0.745	1.10	0.780
26.	0.667	0.632	0.502	0.619	3.20	3.00	1.42	1.19	0.974	1.22	1.11	0.714	0.994	0.782
27.	0.654	0.639	0.483	0.602	5.16	3.09	3.36	1.19	0.952	1.16	1.10	0.766	1.20	0.782
28.	0.653	0.647	0.463	0.598	5.28	3.28	3.06	1.17	1.01	1.15	1.10	0.766	1.18	0.744
29.	0.662	0.654	0.444		5.11	3.43	2.67	1.25	1.02	1.45	1.05	1.16	1.10	0.704
30.	0.672	0.661	0.444		3.59	2.77	2.50	1.27	0.876	2.16	1.08	1.13	1.10	0.704
31.		0.669	0.464		4.61		2.39		0.930	2.97		0.792		0.707

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	26.	29.+	1.	6.	13.	25.	28.	30.	2.	17.	26.	6.	24.+
NQ	0.653	0.632	0.444	0.484	0.574	1.98	1.32	1.17	0.876	0.826	0.807	0.714	0.922	0.704
MQ	0.730	0.714	0.576	0.610	1.58	3.05	2.07	1.91	1.16	2.06	1.29	0.953	1.54	0.889
HQ	1.12	1.78	0.787	0.985	6.58	5.73	6.57	7.10	18.6	23.3	9.66	3.09	6.79	1.32
Tag	2.	16.	3.	17.	27.	2.	27.	4.	6.	7.	19.	29.	12.	4.
h_N mm														
h_A mm	40	41	33	32	90	169	118	106	66	118	71	54	85	51

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1951	1951	1964	1952	1952	1972	1983	1983	1986	1983	1951	1951	1951	1951
NQ	0.410	0.310	0.390	0.310	0.410	0.662	0.634	0.607	0.534	0.596	0.550	0.470	0.410	0.310
MNQ	0.852	0.822	0.757	0.804	0.929	1.30	1.28	1.15	1.10	1.06	0.959	0.855	0.853	0.825
MQ	1.14	1.19	1.06	1.12	1.58	2.04	2.04	1.84	1.93	1.75	1.41	1.18	1.15	1.19
MHQ	3.32	4.19	3.05	3.23	4.87	5.24	6.10	9.04	11.2	10.6	6.26	3.58	3.38	4.19
HQ	19.2	17.3	12.7	22.0	14.5	20.3	22.9	32.9	40.0	54.5	45.1	17.0	19.2	17.3
Jahr	1964	1991	1954	1990	1956	1959	1954	1995	2005	1959	2005	1968	1964	1991

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	63	68	61	58	90	113	117	102	110	100	78	68	64	68

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.444	am 29.01.2006	0.444	0.714
MQ m³/s	1.40		1.21	1.58
HQ m³/s	23.3	am 07.08.2006 bei W= 109 cm	6.58	23.3
Nq l/(s km²)	9.49		9.49	15.3
Mq l/(s km²)	29.8		25.9	33.7
Hq l/(s km²)	498		140	498
h_N mm				
h_A mm	941		412	526

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.444	am 29.01.2006
1.48	
23.3	am 07.08.2006 bei W= 109 cm
9.49	
31.6	
498	
941	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.310	am 13.12.1951	0.310	0.470	0.310	am 17.02.1952
MNQ m³/s	0.640		0.687	0.782	0.629	
MQ m³/s	1.52		1.36	1.69	1.52	
MHQ m³/s	18.8		9.19	17.8	18.8	
HQ m³/s	54.5	am 13.08.1959	22.0	54.5	54.5	am 13.08.1959
HQ_1 m³/s	15.6		7.24	14.9	15.6	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	13.7		14.7	16.7	13.4	
Mq l/(s km²)	32.6		29.0	36.2	32.6	
MHq l/(s km²)	401		196	380	402	

	1951/2006 (*) 56 Jahre			1951/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	1028		461	566	1028

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.310	6.62	13.12.1951	54.5	1160		13.08.1959
2				45.1	965		02.09.2005
3				34.5	737		23.07.1966
4				32.9	703		26.06.1995
5				31.3	670		31.07.1977
6				30.6	654		12.08.2002
7				29.7	635		08.07.1954
8				28.8	616		23.08.1989
9				28.3	604		25.07.1972
10				27.1	579		07.08.1985

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	10.7	10.7	40.0	8.57	2.75
363	5.28	5.28	17.2	6.96	2.72
362	5.16	5.16	16.6	6.15	2.65
361	5.11	5.11	13.3	5.49	2.40
360	4.86	4.86	11.8	5.17	2.33
359	4.86	4.86	10.3	4.94	2.33
358	4.74	4.74	9.83	4.71	2.33
357	4.73	4.73	9.02	4.50	2.07
356	4.61	4.61	8.48	4.28	2.03
350	3.59	4.02	6.39	3.57	1.72
340	3.14	3.20	4.98	2.96	1.49
330	2.84	2.92	4.71	2.60	1.30
320	2.64	2.67	4.05	2.39	1.23
300	2.23	2.30	3.56	2.03	1.13
270	1.62	1.66	2.89	1.73	1.00
240	1.32	1.43	2.30	1.51	0.841
210	1.15	1.24	2.11	1.36	0.794
183	1.01	1.11	1.98	1.23	0.794
150	0.883	1.00	1.72	1.10	0.752
130	0.789	0.944	1.72	1.04	0.750
120	0.763	0.926	1.52	0.991	0.750
110	0.745	0.885	1.50	0.956	0.650
100	0.721	0.855	1.50	0.940	0.650
90	0.704	0.789	1.50	0.893	0.650
80	0.690	0.774	1.50	0.871	0.550
70	0.671	0.744	1.40	0.841	0.532
60	0.651	0.706	1.40	0.807	0.532
50	0.632	0.676	1.30	0.782	0.470
40	0.577	0.577	1.30	0.751	0.470
30	0.564	0.564	1.30	0.711	0.470
25	0.558	0.558	1.30	0.686	0.470
20	0.554	0.554	1.30	0.662	0.410
15	0.543	0.543	1.30	0.631	0.410
10	0.524	0.524	1.30	0.591	0.410
9	0.523	0.523	1.30	0.589	0.410
8	0.521	0.521	1.30	0.568	0.360
7	0.504	0.504	1.30	0.551	0.360
6	0.502	0.502	1.21	0.551	0.360
5	0.484	0.484	1.21	0.540	0.360
4	0.483	0.483	1.21	0.507	0.360
3	0.464	0.464	1.21	0.471	0.360
2	0.463	0.463	1.13	0.471	0.360
1	0.463	0.463	1.13	0.444	0.310
0	0.444	0.444	1.06	0.310	0.310

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 158 km²
PNP :NN + 549.95 m
Lage: 1.2 km

Q
m³/s

Pegel : Schwöbbrücke Nr. 18625004
Gewässer : Königsseer Ache
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.86	1.92	1.98	1.72	1.67	12.2	11.0	8.61	12.5	10.4	13.7	2.35	4.28	3.56
2.	2.88	1.83	2.15	1.69	1.75	19.0	11.4	11.4	12.2	9.56	8.51	2.36	5.23	3.61
3.	2.86	1.78	2.14	1.66	1.83	9.28	13.1	15.1	12.5	20.1	11.2	2.60	8.47	3.37
4.	2.88	1.80	2.13	1.62	1.91	13.0	15.3	13.9	10.3	33.1	8.51	11.4	4.17	3.37
5.	2.91	2.05	2.12	1.59	1.99	8.42	19.5	11.1	10.7	19.0	3.96	8.98	4.99	3.34
6.	3.09	2.17	2.11	1.62	1.99	7.66	20.4	10.9	15.5	44.9	6.07	5.16	6.41	3.08
7.	3.01	2.07	2.10	1.72	2.00	8.99	18.3	7.46	20.8	65.7	3.84	5.98	3.36	3.23
8.	2.84	2.01	2.09	1.82	2.00	8.36	12.2	9.86	16.8	33.0	9.57	5.18	3.67	3.09
9.	2.80	2.04	2.09	1.75	2.75	5.91	15.5	9.67	11.0	15.8	6.15	3.48	6.59	4.95
10.	2.60	2.05	2.07	1.71	2.64	5.14	18.1	10.3	16.1	12.1	4.38	3.62	8.81	4.31
11.	2.10	2.07	2.05	1.64	2.04	9.65	13.6	13.8	9.38	11.4	3.83	3.61	8.64	3.03
12.	1.82	2.05	2.02	1.66	2.01	8.38	15.1	19.8	11.1	14.5	3.17	3.53	10.0	3.13
13.	1.73	2.00	2.00	1.71	1.90	6.77	18.2	17.8	9.81	11.2	3.36	3.23	11.8	3.41
14.	1.66	1.95	1.98	R 1.69	1.90	6.68	21.8	17.5	8.51	14.0	3.47	3.08	17.7	2.92
15.	1.62	1.90	1.95	1.68	1.91	6.69	21.7	21.3	8.87	10.1	3.24	2.87	23.3	2.64
16.	1.66	2.21	R 1.94	1.66	1.92	11.5	21.0	18.5	5.88	7.57	2.80	2.87	13.5	2.62
17.	1.88	2.26	1.94	1.90	1.92	19.3	38.8	22.3	5.92	6.93	2.62	2.65	9.60	2.62
18.	1.91	2.04	1.94	1.74	1.92	12.6	39.9	25.8	6.10	6.20	5.84	2.31	8.80	2.82
19.	1.94	2.02	1.95	1.80	1.93	10.8	e 46.3	24.2	5.91	5.65	22.6	2.33	8.75	3.10
20.	1.98	2.01	1.95	1.66	1.98	9.48	e 39.4	31.2	4.89	6.99	7.64	2.19	8.62	2.34
21.	2.10	2.00	1.95	1.58	2.01	9.67	e 36.4	27.9	5.16	4.38	3.18	1.91	8.51	2.30
22.	2.02	1.98	1.95	1.50	2.35	10.8	e 26.7	26.9	13.2	6.46	3.30	1.92	8.44	2.63
23.	3.88	1.98	1.90	1.42	2.44	16.1	e 36.0	36.3	3.55	8.93	4.89	1.90	4.68	2.82
24.	3.02	1.92	1.89	1.35	2.52	17.1	e 16.3	19.7	7.38	5.29	4.63	2.15	4.91	2.88
25.	2.43	1.86	1.87	1.27	2.91	16.8	e 11.9	22.6	5.80	12.7	2.57	2.52	7.76	2.64
26.	2.47	1.87	1.86	1.19	3.90	19.0	e 14.4	18.6	3.24	4.04	2.43	2.69	9.98	2.58
27.	2.42	1.81	1.84	1.34	10.8	20.8	e 52.9	22.4	3.54	5.57	2.60	2.63	3.63	2.41
28.	2.19	1.74	1.83	1.59	25.7	31.2	e 57.0	24.5	7.10	7.76	2.61	2.23	3.50	1.83
29.	2.10	1.77	1.81		12.1	29.9	e 42.9	30.9	9.90	15.3	2.56	4.08	3.71	1.43
30.	2.01	1.80	1.79		7.56	17.0	e 28.9	19.5	9.59	12.1	2.49	13.9	3.60	1.43
31.		1.83	1.76		8.83		e 14.4		5.42	14.1		9.73		1.43

Hauptwerte

Tag	15.	28.	31.	26.	1.	10.	1.	7.	26.	26.	26.	23.	7.	29.
NQ	1.62	1.74	1.76	1.19	1.67	5.14	11.0	7.46	3.24	4.04	2.43	1.90	3.36	1.43
MQ	2.39	1.96	1.97	1.62	3.91	12.9	24.8	19.0	9.32	14.7	5.52	4.04	7.84	2.87
HQ	7.60	3.08	2.16	2.93	32.6	48.3	70.4	61.8	36.6	71.3	28.9	16.5	41.5	10.0
Tag	23.	16.	2.	9.	28.	9.	27.	23.	6.	7.	19.	30.	14.	9.
h_N mm														
h_A mm	39	33	33	25	66	213	421	312	158	249	91	69	129	49

	1930/2005		1931/2006							76 Jahre				
Jahr	1963	2004	1964	1956	1965	1972	1960	1931	1931	1933	1961	1960	1963	2004
NQ	1.04	0.891	0.950	0.330	0.650	1.50	2.50	1.50	1.60	1.70	1.35	0.790	1.04	0.891
MNQ	2.15	1.90	1.77	1.75	1.98	3.14	6.16	8.18	5.55	3.74	2.92	2.48	2.15	1.89
MQ	3.72	2.75	2.28	2.34	3.53	7.82	17.5	18.7	14.4	10.7	7.15	5.03	3.73	2.76
MHQ	13.1	8.54	5.19	5.56	11.1	23.5	42.1	47.2	46.9	45.6	31.0	20.3	13.4	8.62
HQ	57.0	52.7	22.8	28.6	56.2	55.5	70.6	96.4	122	109	71.3	72.0	57.0	52.7
Jahr	1966	1961	1948	1958	2002	1977	1982	1995	2005	1977	2004	1996	1966	1961

	1930/2005		1931/2006							76 Jahre				
Mh_N mm														
Mh_A mm	61	47	39	36	60	128	296	308	244	182	118	85	61	47

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	1.19	am 26.02.2006	1.19	1.90
MQ	m³/s	8.55		4.14	12.9
HQ	m³/s	71.3	am 07.08.2006 bei W= 175 cm	48.3	71.3
Nq	l/(s km²)	7.54		7.54	12.1
Mq	l/(s km²)	54.2		26.2	81.7
Hq	l/(s km²)	452		306	452
h_N	mm				
h_A	mm	1709		417	1278

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.19	am 26.02.2006
9.08	
71.3	am 07.08.2006 bei W= 175 cm
7.54	
57.5	
452	
1709	

	1931/2006 (*) 76 Jahre				1931/2006	
NQ	m³/s	0.330	am 27.02.1956	0.330	0.790	0.330	am 27.02.1956
MNQ	m³/s	1.49		1.54	2.22	1.47	
MQ	m³/s	8.02		3.74	12.2	8.02	
MHQ	m³/s	60.4		28.3	60.2	60.3	
HQ	m³/s	122	am 12.07.2005 bei W= 221 cm	57.0	122	122	am 12.07.2005 bei W= 221 cm
HQ_1	m³/s	59.2		22.2	59.2	59.2	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	9.46		9.78	14.1	9.30	
Mq	l/(s km²)	50.8		23.7	77.6	50.8	
MHq	l/(s km²)	382		179	381	382	

	1931/2006 (*) 76 Jahre		1931/2006
Mh_N mm			
Mh_A mm	1603	377	1213	1603

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.330	2.09	27.02.1956	122	770		12.07.2005
2				109	692		01.08.1977
3				107	679		13.08.2002
4				96.4	611		26.06.1995
5				89.3	566		13.08.1959
6				83.4	529		06.08.1985
7				76.4	484		20.07.2001
8				76.4	484		06.07.1997
9				74.8	474		16.08.1949
10				73.9	468		14.06.1983

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	65.7	65.7	109	48.6	22.8
363	57.0	57.0	98.7	41.3	22.8
362	52.9	52.9	82.5	38.2	22.8
361	46.3	46.3	70.4	36.4	22.0
360	44.9	44.9	63.3	35.1	22.0
359	42.9	42.9	53.0	33.6	20.8
358	39.9	39.9	52.0	32.3	20.5
357	39.4	39.4	50.0	31.2	20.3
356	38.8	38.8	49.4	30.3	19.9
350	31.2	31.2	44.9	26.6	17.9
340	24.5	24.5	35.6	22.6	16.0
330	20.8	21.0	29.9	19.7	14.0
320	19.0	19.0	26.0	17.6	12.7
300	15.3	15.5	21.6	14.4	10.6
270	11.4	11.8	15.5	10.8	7.42
240	8.99	9.60	12.4	7.81	4.78
210	5.98	7.64	9.04	5.81	3.25
183	3.62	5.42	6.68	4.46	2.30
150	2.63	3.55	5.14	3.41	2.07
130	2.31	3.10	4.70	2.93	2.06
120	2.13	2.82	4.52	2.73	1.90
110	2.07	2.63	4.16	2.59	1.70
100	2.02	2.52	3.81	2.47	1.70
90	2.00	2.33	3.80	2.35	1.57
80	1.95	2.11	3.48	2.24	1.46
70	1.93	2.00	3.32	2.14	1.34
60	1.91	1.95	3.16	2.07	1.32
50	1.87	1.92	2.86	1.95	1.31
40	1.82	1.87	2.72	1.86	1.30
30	1.75	1.76	2.46	1.78	1.12
25	1.72	1.72	2.46	1.71	1.12
20	1.68	1.68	2.46	1.67	1.05
15	1.66	1.66	2.46	1.59	1.03
10	1.62	1.59	2.46	1.51	0.994
9	1.62	1.58	2.46	1.47	0.985
8	1.59	1.50	2.46	1.47	0.940
7	1.59	1.43	2.46	1.43	0.940
6	1.58	1.43	2.46	1.36	0.925
5	1.50	1.43	2.46	1.33	0.924
4	1.42	1.42	2.46	1.25	0.800
3	1.35	1.35	2.46	1.25	0.560
2	1.34	1.34	2.44	1.15	0.509
1	1.27	1.27	2.44	1.05	0.390
0	1.19	1.19	2.30	0.330	0.330

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1934 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 927 km²
PNP :NN + 494.40 m
Lage: 26.0 km

Q
m³/s

Pegel : Unterjettenberg Nr. 18642003
Gewässer : Saalach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	12.2	11.4	11.4	9.70	11.5	100	78.6	69.3	53.8	27.2	52.5	13.7	17.8	19.3
2.	14.2	11.3	11.9	10.1	11.4	120	74.1	64.2	44.6	32.9	42.9	14.6	20.2	18.1
3.	13.7	10.7	12.2	10.3	11.2	108	76.5	99.0	40.1	55.8	36.7	13.7	21.3	17.1
4.	12.3	11.8	11.3	10.1	10.8	91.7	82.9	118	36.0	94.0	33.7	34.2	19.1	18.2
5.	13.5	13.5	11.0	10.2	10.6	72.4	85.8	103	33.3	71.1	29.3	35.3	18.3	22.2
6.	14.2	14.1	10.7	10.6	9.96	58.9	77.7	82.8	41.0	145	27.2	25.3	19.2	19.1
7.	14.2	13.8	10.5	10.7	9.87	47.3	69.6	69.2	49.8	326	25.1	20.7	21.0	18.1
8.	14.4	13.2	10.4	9.99	9.39	44.8	67.9	60.0	56.4	163	36.0	20.6	23.5	17.1
9.	12.8	13.0	10.3	9.99	17.5	50.2	67.3	55.2	50.2	93.8	26.8	18.4	39.3	17.0
10.	12.7	12.2	9.44	9.87	23.6	61.9	61.3	50.5	45.6	67.4	22.7	16.5	58.6	19.5
11.	11.9	10.9	9.18	9.37	17.9	65.9	60.1	48.7	36.1	57.4	21.0	15.3	33.0	18.4
12.	12.2	10.3	9.12	8.81	14.9	48.8	60.6	52.7	34.9	56.2	20.0	14.7	73.8	17.1
13.	11.0	10.1	8.84	8.47	12.9	43.4	64.1	53.1	33.9	52.3	19.4	13.7	56.6	15.1
14.	11.7	10.2	8.62	8.74	12.1	54.4	74.2	53.0	28.9	52.0	19.2	13.0	107	14.3
15.	10.9	10.3	8.74	9.26	11.9	65.4	66.3	47.5	25.3	51.0	18.1	12.6	86.4	14.0
16.	12.2	14.4	R 8.12	11.0	11.7	87.3	67.6	48.3	23.1	41.5	16.5	12.3	58.4	13.9
17.	13.0	22.4	7.41	19.5	10.9	96.3	98.4	50.4	22.0	36.1	15.7	11.9	45.2	13.8
18.	13.5	16.6	7.72	17.9	10.4	98.1	83.6	54.6	21.4	32.1	22.9	11.7	39.0	15.5
19.	12.5	15.1	8.09	16.5	11.8	85.3	116	50.7	19.5	28.8	84.0	11.5	34.4	15.1
20.	11.4	14.5	8.45	16.8	14.0	78.6	109	58.2	18.7	27.3	42.2	11.1	32.6	12.9
21.	11.9	14.0	8.82	20.0	18.4	81.7	95.5	50.8	17.8	27.9	29.3	11.2	29.4	12.0
22.	14.1	13.0	9.10	19.7	24.1	88.7	79.9	57.6	32.9	28.8	24.2	10.2	31.3	11.0
23.	15.2	12.9	8.80	18.3	28.1	96.6	70.4	82.1	21.9	30.4	21.2	10.3	29.7	10.4
24.	13.5	12.6	8.58	15.6	27.1	99.8	59.1	50.7	23.8	27.8	19.2	11.7	28.1	10.3
25.	11.9	12.4	8.34	14.1	37.2	99.8	51.2	44.4	19.9	44.4	19.3	15.7	28.0	10.1
26.	11.6	12.4	9.33	13.5	66.0	101	50.6	43.0	18.9	28.3	18.4	11.6	27.0	9.77
27.	11.6	12.4	9.19	12.6	105	113	135	49.6	18.0	24.7	17.2	11.5	25.3	9.45
28.	12.2	12.6	8.84	11.9	118	117	115	57.0	17.2	28.6	16.3	11.1	23.3	9.20
29.	12.1	11.8	8.70		111	118	107	74.1	35.3	47.2	15.2	17.5	21.1	9.44
30.	11.9	10.8	8.99		71.9	93.9	88.8	71.4	29.4	61.1	14.7	34.2	20.6	8.98
31.		11.4	9.50		91.9		72.6		22.2	83.0		20.1		8.51

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	15.	13.	17.	13.	8.	13.	26.	26.	28.	27.	30.	22.	1.	31.
NQ	10.9	10.1	7.41	8.47	9.39	43.4	50.6	43.0	17.2	24.7	14.7	10.2	17.8	8.51
MQ	12.7	12.8	9.40	12.6	30.8	82.9	79.6	62.3	31.4	62.7	26.9	16.3	36.3	14.4
HQ	16.4	27.3	14.9	21.6	145	139	199	132	107	517	142	45.2	163	25.2
Tag	5.	17.	3.	22.	27.	29.	27.	4.	6.	7.	19.	30.	14.	5.
h_N mm														
h_A mm	35	37	27	33	89	232	230	174	90	181	75	47	101	41

	1900/2005		1901/2006 (106 Jahre)											
Jahr	1947	1948	1944	1939	1963	1969	1945	1947	1947	1911	1947	1947	1947	1948
NQ	5.15	5.99	4.51	5.40	5.25	10.9	11.5	7.10	7.30	8.20	4.75	4.75	5.15	5.99
MNQ	14.0	11.9	10.9	11.3	15.2	29.8	40.7	35.8	27.6	22.0	18.0	14.6	14.1	11.9
MQ	22.4	19.8	17.1	17.9	32.8	58.1	71.5	59.9	53.1	45.4	34.9	26.3	22.6	19.7
MHQ	70.3	70.5	52.5	50.7	96.4	135	164	177	216	206	131	90.0	71.7	68.8
HQ	518	687	305	366	404	515	530	772	700	805	716	524	518	687
Jahr	1964	1991	1948	1928	1948	1959	1940	1995	1977	2002	1920	1941	1964	1991

	1900/2005		1901/2006 (106 Jahre)											
Mh_N mm														
Mh_A mm	62	57	49	47	95	162	206	168	153	131	98	76	63	57

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	7.41	am 17.01.2006	7.41	10.2
MQ m³/s	36.8		26.9	46.5
HQ m³/s	517	am 07.08.2006 bei W= 303 cm	145	517
Nq l/(s km²)	7.99		7.99	11.0
Mq l/(s km²)	39.7		29.0	50.2
Hq l/(s km²)	557		157	557
h_N mm				
h_A mm	1251		461	785

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
7.41	am 17.01.2006
38.9	
517	am 07.08.2006 bei W= 303 cm
7.99	
41.9	
557	
1251	

Abflussjahr (*) 1901/2006 (*) 106 Jahre

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	4.51	am 01.01.1944	4.51	4.75
MNQ m³/s	9.02		9.39	13.3
MQ m³/s	38.4		28.0	48.5
MHQ m³/s	359		193	338
HQ m³/s	805	am 12.08.2002 bei W= 372 cm	687	805
HQ_1 m³/s	279		135	254
HQ_5 m³/s				
MNq l/(s km²)	9.72		10.1	14.3
Mq l/(s km²)	41.4		30.2	52.3
MHq l/(s km²)	387		208	365

Kalenderjahr 1901/2006

Jahr	Datum
4.51	am 01.01.1944
8.81	
805	am 12.08.2002 bei W= 372 cm
279	

	1901/2006 (*) 106 Jahre			1901/2006	
Mh_N mm					
Mh_A mm	1305	481	818	1305	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	4.51	4.86	01.01.1944	805	868		12.08.2002
2				772	832		26.06.1995
3				752	812		01.08.1977
4				721	778		14.06.1959
5				716	772		07.09.1920
6				687	741		23.12.1991
7				671	724		13.08.1959
8				617	665		05.07.1918
9				606	653		02.07.1954
10				600	647		23.07.1966

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1901/2006 (106 Kalenderjahre) Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	326	326	582	228	100
363	163	163	557	188	91.8
362	145	145	325	167	89.9
361	135	135	278	153	81.0
360	120	120	267	145	78.0
359	118	118	262	138	76.0
358	118	118	262	133	71.5
357	118	118	256	128	61.0
356	117	117	244	124	60.0
350	108	108	197	106	53.8
340	98.1	98.4	161	88.1	50.3
330	88.7	88.8	137	78.1	44.6
320	81.7	82.8	129	70.1	42.4
300	67.4	69.2	105	59.3	37.9
270	52.5	54.6	79.1	48.2	30.3
240	41.5	44.6	62.5	40.1	22.9
210	27.9	32.6	51.5	33.7	16.1
183	20.1	25.3	43.5	28.7	13.7
150	15.7	19.5	35.2	23.1	10.8
130	14.0	18.1	33.6	20.4	9.19
120	13.5	17.1	32.6	19.2	9.19
110	12.6	15.7	31.7	18.2	8.68
100	12.2	14.6	30.8	17.1	8.50
90	11.9	13.5	29.8	16.1	8.50
80	11.7	11.9	28.5	15.2	7.90
70	11.4	11.5	27.5	14.4	7.90
60	11.0	11.0	26.4	13.6	7.75
50	10.7	10.4	24.6	12.7	7.30
40	10.3	10.1	22.1	11.9	6.43
30	9.96	9.44	19.6	11.0	5.56
25	9.39	9.26	18.5	10.5	5.56
20	9.18	9.10	17.7	10.1	5.15
15	8.84	8.82	15.8	9.49	5.15
10	8.80	8.70	15.2	8.79	5.15
9	8.70	8.62	15.2	8.61	4.75
8	8.62	8.58	15.2	8.58	4.75
7	8.58	8.51	15.2	8.35	4.75
6	8.47	8.47	15.2	8.21	4.75
5	8.45	8.45	15.2	7.94	4.75
4	8.34	8.34	15.2	7.76	4.75
3	8.12	8.12	15.2	7.41	4.75
2	8.09	8.09	15.2	7.01	4.75
1	7.72	7.72	15.2	6.44	4.75
0	7.41	7.41	14.6	4.51	4.51

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Vor 1911 nach Lattenpegelbeobachtungen

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 38.7 km²
PNP :NN + 507.44 m
Lage: 0.6 km

Q
m³/s

Pegel : Schneizlreuth Nr. 18645001
Gewässer : Weißbach
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.431	0.423	0.497	0.460	0.587	7.15	2.90	2.94	1.17	0.848	1.70	0.593	0.638	0.765
2.	0.471	0.419	0.562	0.463	0.574	7.89	2.65	2.61	1.08	0.756	1.23	0.724	0.705	0.752
3.	0.441	0.424	0.542	0.466	0.594	7.12	2.72	2.76	1.06	1.80	0.985	0.702	0.693	0.705
4.	0.457	0.507	0.561	0.469	0.602	6.82	2.69	3.67	0.999	2.64	0.855	1.19	0.658	0.660
5.	0.477	0.670	0.567	0.472	0.560	4.86	2.40	4.15	0.941	1.76	0.785	1.23	0.686	0.962
6.	0.497	0.746	0.514	0.463	0.567	3.46	2.19	2.72	1.51	8.13	0.762	0.937	0.831	0.852
7.	0.502	0.692	0.476	0.479	0.558	2.84	2.01	2.24	1.59	15.7	0.726	0.842	1.06	0.706
8.	0.491	0.638	0.463	0.470	0.549	2.75	2.04	1.96	1.37	5.27	1.48	0.773	1.09	0.686
9.	0.480	0.564	e 0.443	0.436	e 1.01	2.99	1.86	1.68	1.18	2.81	0.826	0.651	2.26	0.684
10.	0.469	0.510	e 0.434	0.428	e 2.05	3.64	1.71	1.57	1.10	2.04	0.687	0.615	2.42	0.914
11.	0.458	0.543	e 0.440	0.427	e 1.17	3.32	1.69	1.46	0.966	1.58	0.651	0.580	1.34	0.887
12.	0.447	0.503	e 0.446	0.422	e 0.710	2.68	1.64	1.49	0.950	1.54	0.619	0.555	5.51	0.910
13.	0.436	0.483	e 0.452	0.461	e 0.792	2.56	1.58	1.39	0.948	1.43	0.607	0.507	3.19	0.898
14.	0.427	0.463	e 0.458	0.461	e 0.798	3.97	1.66	1.30	0.899	1.43	0.586	0.506	5.37	0.832
15.	0.421	0.444	e 0.462	0.461	0.794	4.33	1.59	1.22	0.836	1.34	0.524	0.472	2.95	0.804
16.	0.435	0.948	e 0.404	0.584	0.747	5.26	1.60	1.19	0.762	1.04	0.501	0.451	2.69	0.820
17.	0.459	0.985	0.471	1.20	0.727	5.08	2.36	1.19	0.695	0.901	0.533	0.446	1.87	0.788
18.	0.435	0.603	0.473	0.981	0.717	4.41	1.79	1.09	0.722	0.784	0.751	0.440	1.20	0.770
19.	0.410	0.577	0.429	0.812	0.761	3.86	2.80	1.00	0.720	0.708	5.54	0.435	1.10	0.723
20.	0.385	0.549	0.432	0.849	0.756	3.65	2.04	1.02	0.718	0.680	1.64	0.430	1.01	0.711
21.	0.438	0.529	0.442	0.981	1.04	3.73	1.79	1.04	0.745	0.804	1.06	0.424	0.991	0.679
22.	0.413	0.507	0.447	0.922	1.44	3.81	1.73	1.31	0.735	0.829	0.889	0.419	1.19	0.650
23.	0.436	0.488	0.461	0.837	1.58	3.83	1.46	1.72	0.709	0.773	0.853	0.412	1.24	0.637
24.	0.464	0.468	R 0.476	0.750	1.85	3.91	1.41	1.16	0.741	0.840	0.780	0.453	1.17	0.593
25.	0.468	0.447	R 0.462	0.662	2.72	3.64	1.26	1.08	0.743	1.47	0.596	0.437	1.00	0.650
26.	0.439	0.432	0.454	0.609	6.53	3.53	1.35	1.08	0.745	0.872	0.585	0.453	0.925	0.651
27.	0.438	0.422	0.453	0.612	9.39	3.67	3.65	1.06	0.747	0.755	0.598	0.469	0.903	0.652
28.	0.437	0.413	0.453	0.599	8.48	4.35	4.66	1.06	0.749	0.826	0.617	0.441	0.840	0.621
29.	0.432	0.403	0.452		8.40	5.08	3.97	1.14	0.752	1.16	0.640	0.810	0.826	0.595
30.	0.428	0.393	0.453		5.30	3.63	3.22	1.33	0.765	2.18	0.564	1.17	0.794	0.595
31.		0.392	0.457		7.68		3.00		0.811	3.65		0.646		0.597

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	20.	31.	16.	12.	8.	13.	25.	19.	17.	20.	16.	23.	1.	24.
NQ	0.385	0.392	0.404	0.422	0.549	2.56	1.26	1.00	0.695	0.680	0.501	0.412	0.638	0.593
MQ	0.447	0.535	0.468	0.615	2.26	4.26	2.24	1.69	0.918	2.17	0.972	0.619	1.57	0.733
HQ	0.568	2.02	0.578	1.61	12.2	8.90	8.82	5.74	5.40	30.3	14.1	2.93	8.58	1.08
Tag	1.	16.	4.	17.	27.	2.	28.	5.	6.	7.	19.	30.	12.	6.
h_N mm														
h_A mm	30	37	32	38	156	285	155	113	64	150	65	43	105	51

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1953 +	1953	1967	1956	1965	1972	1971	1964	1963 +	1952 +	1952	1951	1953 +	1953
NQ	0.250	0.200	0.150	0.150	0.150	0.478	0.388	0.310	0.310	0.150	0.250	0.200	0.250	0.200
MNQ	0.589	0.639	0.561	0.644	0.804	1.25	1.06	0.850	0.838	0.750	0.675	0.584	0.589	0.639
MQ	1.12	1.26	1.05	1.17	1.85	2.28	1.93	1.82	1.83	1.63	1.29	1.09	1.12	1.26
MHQ	4.54	5.97	4.46	4.46	6.95	7.11	7.22	10.6	12.2	12.2	6.44	4.27	4.63	5.96
HQ	26.3	28.7	16.4	22.5	21.3	25.8	21.3	52.2	51.5	52.7	22.5	22.9	26.3	28.7
Jahr	1979	1991	1983	1990	1979	1994	1954	1995	2005	1985	1996	1978	1979	1991

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	75	87	72	73	128	153	134	122	127	113	86	75	75	87

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.385	am 20.11.2005	0.385	0.412
MQ	m³/s	1.44		1.44	1.44
HQ	m³/s	30.3	am 07.08.2006 bei W= 131 cm	12.2	30.3
Nq	l/(s km²)	9.95		9.95	10.6
Mq	l/(s km²)	37.1		37.1	37.1
Hq	l/(s km²)	784		316	784
h_N	mm				
h_A	mm	1170		590	580

	1951/2006 (*) 56 Jahre					
NQ	m³/s	0.150	am 18.01.1967	0.150	0.150
MNQ	m³/s	0.385		0.438	0.497
MQ	m³/s	1.53		1.46	1.60
MHQ	m³/s	22.2		12.9	20.8
HQ	m³/s	52.7	am 07.08.1985 bei W= 162 cm	28.7	52.7
HQ_1	m³/s	18.3		10.2	14.5
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	9.95		11.3	12.8
Mq	l/(s km²)	39.5		37.7	41.4
MHq	l/(s km²)	573		334	538

	1951/2006 (*) 56 Jahre		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1246	599	647

Kalenderjahr 2006

	Jahr	Datum
NQ	0.404	am 16.01.2006
MQ	1.54	
HQ	30.3	am 07.08.2006 bei W= 131 cm
Nq	10.4	
Mq	39.9	
Hq	784	
h_N		
h_A	1170	

	1951/2006		
NQ	0.150	am 18.01.1967
MNQ	0.393	
MQ	1.53	
MHQ	22.0	
HQ	52.7	am 07.08.1985 bei W= 162 cm
HQ_1	18.3	
HQ_5		
MNq	10.2	
Mq	39.5	
MHq	568	

	1951/2006		
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1246

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.150	3.88	12.08.1952	52.7	1360		07.08.1985
2				52.2	1350		26.06.1995
3				52.0	1340		01.08.1977
4				51.5	1330		11.07.2005
5				49.3	1270		12.08.2002
6				41.4	1070		03.08.1991
7				38.6	998		08.07.1954
8				36.6	945		06.07.1997
9				32.1	830		06.08.1985
10				30.3	784		07.08.2006

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.7	15.7	33.0	11.2	3.80
363	9.39	9.39	25.4	8.64	3.38
362	8.48	8.48	16.9	7.82	3.18
361	8.40	8.40	14.8	6.99	3.18
360	8.13	8.13	13.9	6.40	3.18
359	7.89	7.89	12.7	6.10	2.79
358	7.68	7.68	11.9	5.80	2.79
357	7.15	7.15	10.6	5.47	2.79
356	7.12	7.12	10.3	5.30	2.79
350	5.26	5.30	6.80	4.27	2.60
340	3.97	4.15	5.39	3.39	2.23
330	3.65	3.65	4.69	2.96	1.84
320	2.94	3.19	4.47	2.61	1.60
300	2.18	2.56	4.01	2.22	1.30
270	1.51	1.60	2.98	1.75	1.05
240	1.16	1.22	2.42	1.47	0.865
210	0.899	1.02	2.12	1.28	0.673
183	0.765	0.855	1.85	1.12	0.672
150	0.670	0.770	1.71	0.943	0.571
130	0.587	0.727	1.60	0.878	0.570
120	0.567	0.709	1.56	0.822	0.570
110	0.533	0.687	1.51	0.772	0.565
100	0.502	0.652	1.47	0.769	0.560
90	0.477	0.615	1.44	0.719	0.470
80	0.470	0.596	1.38	0.671	0.470
70	0.463	0.574	1.36	0.661	0.470
60	0.458	0.533	1.33	0.606	0.312
50	0.451	0.473	1.30	0.571	0.312
40	0.441	0.466	1.28	0.549	0.311
30	0.436	0.454	1.24	0.479	0.251
25	0.434	0.454	1.20	0.471	0.251
20	0.429	0.447	1.18	0.465	0.201
15	0.427	0.441	1.17	0.425	0.201
10	0.421	0.434	1.11	0.381	0.201
9	0.421	0.432	1.11	0.381	0.200
8	0.419	0.430	1.11	0.381	0.200
7	0.419	0.429	1.11	0.371	0.200
6	0.412	0.428	1.10	0.311	0.200
5	0.410	0.427	1.10	0.311	0.200
4	0.404	0.424	1.06	0.311	0.200
3	0.403	0.422	1.06	0.279	0.200
2	0.393	0.419	0.991	0.251	0.200
1	0.392	0.412	0.988	0.201	0.200
0	0.385	0.404	0.986	0.150	0.150

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 49.4 km²
PNP :NN + 448.37 m
Lage: 1.5 km

Q
m³/s

Pegel : Piding Nr. 18646809
Gewässer : Stoißer Ache
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	0.460	0.311	1.44	0.383	0.688	4.17	2.28	3.04	1.43	0.375	2.77	b 3.90	0.518	0.565
2.	e 0.524	0.288	1.32	0.356	0.599	4.01	1.98	2.45	0.932	0.244	2.18	b 4.45	0.649	0.566
3.	e 0.340	0.354	1.04	0.342	0.582	3.98	1.90	1.92	0.899	1.10	1.92	b 2.49	0.636	0.567
4.	e 0.254	0.567	0.874	0.326	0.611	4.13	1.91	3.59	0.654	1.57	1.70	b 3.90	0.650	0.663
5.	0.203	1.39	0.827	0.321	0.555	2.92	1.76	3.19	0.503	0.937	1.79	b 2.94	0.947	1.83
6.	0.515	1.64	0.750	0.337	0.507	2.84	1.60	2.27	1.48	3.89	2.03	b 2.09	1.04	0.909
7.	0.422	1.27	0.739	0.362	0.504	2.32	1.50	1.85	1.43	8.51	1.62	b 1.82	0.774	0.766
8.	e 0.370	0.982	0.644	0.440	0.502	2.04	1.41	1.50	0.995	2.72	3.83	b 2.07	0.702	0.664
9.	e 0.428	0.696	0.631	0.388	8.22	1.93	1.32	1.35	1.31	1.56	1.96	b 1.74	1.23	0.588
10.	0.532	0.564	0.503	0.345	5.00	2.02	1.23	1.14	0.976	1.09	1.63	b 1.60	1.54	0.826
11.	0.470	0.443	0.472	0.342	2.70	2.22	1.15	0.937	0.642	0.959	b 1.45	b 1.49	1.01	0.830
12.	0.376	0.371	0.512	0.328	1.82	1.91	1.11	0.797	0.546	0.921	b 1.36	b 1.43	7.74	0.716
13.	0.283	0.395	R 0.898	0.312	1.42	1.84	1.12	0.877	0.480	0.796	b 1.26	b 1.33	4.13	0.776
14.	0.275	0.377	0.391	0.322	1.20	2.99	1.42	0.856	0.431	0.913	b 1.09	b 1.33	4.02	0.779
15.	0.351	0.372	0.375	0.350	1.07	2.63	1.17	0.811	0.370	0.926	b 1.14	b 1.30	2.64	0.672
16.	0.429	2.12	0.844	2.28	0.945	2.95	1.19	0.806	0.351	0.814	b 1.04	b 1.22	1.56	0.513
17.	0.704	1.63	0.792	3.88	0.907	2.82	1.86	0.853	0.337	0.723	b 1.02	b 0.664	1.11	0.480
18.	0.425	0.895	1.10	2.14	0.803	2.50	K 1.28	0.889	0.285	0.634	b 2.33	b 0.345	0.907	0.481
19.	0.429	0.751	0.920	1.94	0.824	2.24	K 2.02	0.789	0.274	0.595	b 7.10	0.343	0.757	0.481
20.	0.454	0.658	0.725	1.72	0.948	2.11	K 1.52	0.738	0.263	0.552	b 2.82	0.344	0.784	0.389
21.	1.11	0.611	1.12	2.02	1.42	2.17	K 1.28	0.753	0.241	0.555	b 1.94	0.342	0.702	0.386
22.	0.914	0.541	1.11	1.67	2.11	2.24	K 1.18	2.04	0.232	0.906	b 1.56	0.340	1.35	0.350
23.	0.565	0.615	0.776	1.33	2.10	2.27	K 1.06	2.23	0.232	0.889	b 1.42	0.329	1.24	0.327
24.	0.442	0.780	0.640	1.12	1.93	2.20	K 1.02	0.829	0.231	1.02	b 1.28	0.409	0.986	0.328
25.	0.398	0.810	0.615	0.986	2.95	2.21	K 0.974	0.583	0.225	1.82	b 1.23	0.343	0.831	0.328
26.	0.422	0.797	0.579	0.913	5.61	2.15	K 1.26	0.565	0.215	0.876	b 1.17	0.297	0.706	0.329
27.	0.335	0.737	0.464	0.783	6.29	2.33	K 3.95	0.569	0.192	0.715	b 1.18	0.294	0.638	0.298
28.	0.274	0.624	0.461	0.705	5.80	3.22	K 5.45	0.568	0.187	0.904	b 3.82	0.298	0.575	0.295
29.	0.326	0.493	0.438		8.35	4.54	K 3.06	7.21	0.198	1.37	b 5.00	0.493	0.563	0.331
30.	0.318	0.428	R 0.398		4.08	3.31	K 2.52	2.59	0.201	3.34	b 4.01	0.700	0.564	0.273
31.		0.556	0.382		5.40		K 2.70		0.191	4.65		0.395		0.269

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	5.	2.	15.	13.	8.	13.	25.	26.	28.	2.	17.	27.	1.	31.
NQ	0.203	0.288	0.375	0.312	0.502	1.84	0.974	0.565	0.187	0.244	1.02	0.294	0.518	0.269
MQ	0.444	0.743	0.735	0.955	2.47	2.71	1.78	1.62	0.546	1.51	2.16	1.32	1.38	0.567
HQ	1.52	4.38	3.13	6.79	15.9	8.54	11.7	58.6	10.6	20.6	15.0	10.9	13.8	2.42
Tag	21.	16.	16.	17.	9.	29.	28.	29.	6.	7.	19.	2.	12.	4.
h_N mm														
h_A mm	23	40	40	47	134	142	97	85	30	82	113	72	73	31

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Jahr	1953 +	1953	1958 +	1958	1972	1959	1959	1959	2003	2003	2003	1959 +	1953 +	1953
NQ	0.020	0.010	0.030	0.030	0.057	0.200	0.140	0.030	0.033	0.003	0.027	0.030	0.020	0.010
MNQ	0.342	0.409	0.395	0.471	0.630	0.927	0.648	0.412	0.370	0.347	0.291	0.260	0.331	0.407
MQ	0.983	1.25	1.17	1.25	1.68	1.79	1.47	1.29	1.26	1.12	0.841	0.803	0.958	1.24
MHQ	7.92	11.4	10.3	9.95	10.6	8.90	8.85	16.1	16.0	17.0	8.70	7.16	8.00	11.4
HQ	44.1	43.0	37.9	37.4	39.1	39.7	34.2	77.6	86.0	103	42.9	34.5	44.1	43.0
Jahr	1973	1974	1982	1990	1956	1959	1999	1995	1954	2002	1978	1968	1973	1974

	1950/2005		1951/2006						56 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	52	68	64	61	91	94	80	68	69	61	44	44	50	68

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	0.187	am 28.07.2006	0.203	0.187
MQ m³/s	1.42		1.35	1.48
HQ m³/s	58.6	am 29.06.2006 bei W= 151 cm	15.9	58.6
Nq l/(s km²)	3.79		4.11	3.79
Mq l/(s km²)	28.7		27.3	30.1
Hq l/(s km²)	1190		322	1190
h_N mm				
h_A mm	905		434	470

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.187	am 28.07.2006
1.48	
58.6	am 29.06.2006 bei W= 151 cm
3.79	
29.9	
1190	
905	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
NQ m³/s	0.003	am 10.08.2003	0.010	0.003	0.003	am 10.08.2003
MNQ m³/s	0.132		0.204	0.174	0.138	
MQ m³/s	1.24		1.36	1.13	1.24	
MHQ m³/s	35.8		24.7	31.3	36.0	
HQ m³/s	103	am 12.08.2002 bei W= 212 cm	44.1	103	103	am 12.08.2002 bei W= 212 cm
HQ_1 m³/s	31.1		20.6	25.5	31.1	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.67		4.13	3.52	2.80	
Mq l/(s km²)	25.2		27.5	23.0	25.1	
MHq l/(s km²)	726		501	634	730	

	1951/2006 (*) 56 Jahre				1951/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	795		437	359	793	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.003	0.061	10.08.2003	103	2090		12.08.2002
2				86.0	1740		08.07.1954
3				77.6	1570		26.06.1995
4				62.3	1260		20.08.1974
5				58.6	1190		29.06.2006
6				57.1	1160		06.08.1985
7				53.0	1070		09.08.1977
8				50.2	1020		01.08.1977
9				49.0	993		02.07.1954
10				48.3	979		14.06.1959

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	8.51	8.51	47.0	12.9	4.40
363	8.35	8.35	30.3	10.6	3.85
362	8.22	8.22	26.0	8.63	3.13
361	7.21	7.74	22.6	7.61	2.90
360	7.10	7.21	14.3	6.89	2.56
359	6.29	7.10	12.9	6.37	2.56
358	5.80	6.29	10.1	5.87	2.23
357	5.61	5.80	9.45	5.43	2.23
356	5.45	5.61	8.82	5.08	2.23
350	4.45	4.54	6.50	4.00	1.91
340	3.89	3.95	4.89	3.07	1.50
330	3.04	3.22	4.28	2.58	1.24
320	2.72	2.82	3.95	2.25	1.03
300	2.21	2.24	3.13	1.83	0.867
270	1.85	1.91	2.54	1.40	0.668
240	1.42	1.44	2.26	1.14	0.559
210	1.17	1.20	1.86	0.941	0.467
183	0.948	1.01	1.61	0.801	0.393
150	0.803	0.831	1.26	0.633	0.301
130	0.696	0.766	1.04	0.561	0.249
120	0.624	0.706	1.02	0.519	0.218
110	0.569	0.654	0.963	0.491	0.205
100	0.546	0.615	0.916	0.452	0.160
90	0.502	0.568	0.898	0.411	0.131
80	0.443	0.546	0.864	0.376	0.120
70	0.425	0.493	0.813	0.339	0.100
60	0.382	0.409	0.735	0.306	0.090
50	0.356	0.382	0.678	0.271	0.050
40	0.343	0.344	0.651	0.231	0.050
30	0.328	0.331	0.580	0.197	0.041
25	0.312	0.326	0.567	0.175	0.032
20	0.288	0.312	0.545	0.159	0.027
15	0.275	0.274	0.522	0.138	0.024
10	0.241	0.241	0.512	0.120	0.021
9	0.241	0.241	0.512	0.112	0.019
8	0.231	0.241	0.506	0.104	0.019
7	0.225	0.231	0.505	0.101	0.019
6	0.215	0.225	0.504	0.097	0.017
5	0.203	0.215	0.500	0.085	0.015
4	0.201	0.201	0.491	0.079	0.015
3	0.198	0.198	0.468	0.054	0.015
2	0.192	0.192	0.466	0.041	0.011
1	0.191	0.191	0.454	0.032	0.009
0	0.187	0.187	0.450	0.003	0.003

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 124 km²
PNP :NN + 419.93 m
Lage: 10.0 km

Q
m³/s

Pegel : Brodhausen Nr. 18666001
Gewässer : Sur
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.825	1.30	2.62	R 1.41	2.40	10.2	4.61	6.25	3.16	1.34	4.18	1.45	1.13	1.32
2.	1.12	1.20	3.88	R 1.30	2.18	9.45	3.49	5.19	2.79	1.36	3.77	1.48	1.35	1.32
3.	1.28	1.16	4.31	R 1.29	1.98	8.46	3.09	4.36	2.64	2.16	3.01	1.39	1.64	1.30
4.	1.14	1.26	3.51	R 1.25	2.25	8.60	2.75	6.04	2.51	3.50	2.29	2.59	1.83	1.26
5.	1.12	2.53	2.95	R 1.25	2.37	6.69	2.59	7.84	2.16	3.44	2.06	2.99	2.14	2.95
6.	1.13	3.92	2.72	D 1.23	2.20	7.54	2.34	5.27	2.61	5.79	1.83	2.23	2.23	2.66
7.	1.03	3.63	2.57	1.24	2.03	6.65	2.17	4.24	3.54	17.7	1.66	1.95	2.09	2.04
8.	1.05	3.44	2.42	1.63	2.01	5.51	2.05	3.40	2.81	9.54	5.51	1.75	1.58	1.92
9.	0.987	2.50	2.40	1.84	11.7	5.26	1.96	3.03	4.15	6.59	4.23	1.67	1.34	2.03
10.	0.947	2.10	2.28	1.70	17.1	5.07	1.76	2.81	4.29	4.58	3.14	1.52	1.35	2.95
11.	0.948	1.85	1.94	1.60	11.4	6.13	1.64	2.68	3.25	3.47	2.59	1.39	1.43	2.91
12.	0.926	1.67	1.82	1.57	6.62	5.64	1.57	2.56	2.49	3.22	2.41	1.30	5.20	2.64
13.	0.927	1.44	1.71	1.43	4.68	4.38	1.47	2.22	2.10	2.58	1.94	1.24	5.98	2.14
14.	0.888	1.44	1.60	1.42	4.26	5.16	1.59	1.94	1.76	2.53	1.41	1.29	4.17	1.75
15.	0.930	1.33	1.49	1.33	3.67	4.98	1.49	1.72	1.22	2.55	1.48	1.28	3.71	1.37
16.	0.975	3.34	1.38	3.43	3.17	4.81	1.54	1.66	1.28	2.20	1.45	1.22	2.94	1.35
17.	1.36	5.56	R 1.33	9.14	3.01	4.78	1.85	1.67	1.48	1.75	1.38	1.12	2.57	1.38
18.	1.56	3.10	R 1.36	8.23	2.52	4.12	2.26	2.00	1.66	1.61	2.42	1.15	2.12	1.44
19.	1.48	2.18	R 1.40	7.63	2.66	3.48	2.65	1.77	1.27	1.59	15.0	1.12	1.82	1.48
20.	1.46	2.47	R 1.44	6.01	3.14	3.24	2.51	1.58	1.29	1.37	8.01	1.12	1.69	1.48
21.	2.53	2.23	R 1.47	6.18	3.56	3.03	2.54	1.60	1.12	1.40	4.36	1.05	1.77	1.44
22.	2.85	2.06	R 1.51	6.19	5.41	2.68	2.10	5.94	1.11	2.08	3.61	1.05	2.42	1.17
23.	2.19	2.05	R 1.54	4.41	7.48	2.51	1.67	15.1	1.12	2.23	2.47	1.04	3.10	1.17
24.	1.92	2.80	R 1.58	4.02	7.13	2.63	1.60	6.80	1.12	2.58	2.22	1.04	2.83	1.07
25.	1.70	3.50	R 1.62	4.04	9.64	2.67	1.53	4.60	1.10	6.11	2.03	1.27	2.60	1.11
26.	1.32	3.77	R 1.65	3.40	14.1	2.51	1.55	2.99	1.05	3.24	2.07	1.11	2.13	1.10
27.	1.33	3.51	R 1.72	2.78	17.2	2.14	2.66	2.28	1.00	2.22	1.61	1.04	1.68	1.05
28.	1.36	2.98	R 1.69	2.47	17.8	2.78	7.11	2.19	0.956	1.92	1.49	1.04	1.75	1.04
29.	1.39	2.52	R 1.63		21.5	9.18	8.16	9.33	1.01	2.61	1.58	1.12	1.47	0.980
30.	1.33	2.17	R 1.53		13.8	8.32	5.78	4.69	0.990	4.07	1.42	1.78	1.37	0.997
31.		1.97	R 1.41		11.8		7.12		1.03	5.01		1.76		0.974

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	1.	3.	17.	6.	3.	27.	13.	20.	28.	1.	17.	28.	1.	31.
NQ	0.825	1.16	1.33	1.23	1.98	2.14	1.47	1.58	0.956	1.34	1.38	1.04	1.13	0.974
MQ	1.33	2.48	2.02	3.19	7.12	5.29	2.81	4.12	1.94	3.62	3.09	1.44	2.31	1.61
HQ	3.52	7.92	4.56	11.1	26.3	12.0	14.2	23.4	11.3	23.5	23.6	3.49	8.45	3.61
Tag	21.	17.	1.	17.	29.	29.	28.	23.	9.	7.	19.	4.	13.	5.
h_N mm														
h_A mm	28	54	44	62	154	111	61	86	42	78	65	31	48	35

	1950/2005		1951/2006											
Jahr	1951	1984	1963	1972	1972	1972	1998	2001	2003	2003	1973	1972	1951	1984
NQ	0.442	0.536	0.580	0.577	0.581	0.698	0.653	0.330	0.446	0.362	0.376	0.441	0.442	0.536
MNQ	1.09	1.25	1.24	1.39	1.68	1.68	1.23	1.05	1.02	0.994	0.970	0.930	1.07	1.24
MQ	2.39	3.08	2.80	3.29	3.97	3.28	2.63	2.72	2.83	2.61	2.04	1.99	2.35	3.08
MHQ	10.3	14.5	14.8	14.9	16.7	12.2	12.0	16.3	19.6	16.4	10.5	9.21	10.2	14.5
HQ	50.8	39.9	62.6	42.3	48.7	50.2	42.9	100	180	77.0	36.8	39.3	50.8	39.9
Jahr	1964	1961	1954	1999	1956	1959	1999	1959	1954	1959	2001	1954	1964	1961

	1950/2005		1951/2006											
Mh_N mm														
Mh_A mm	50	67	61	64	86	69	57	57	61	56	43	43	49	66

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.825	am 01.11.2005	0.825	0.956
MQ	m³/s	3.20		3.58	2.83
HQ	m³/s	26.3	am 29.03.2006 bei W= 186 cm	26.3	23.6
Nq	l/(s km²)	6.67		6.67	7.72
Mq	l/(s km²)	25.9		28.9	22.9
Hq	l/(s km²)	212		212	190
h_N	mm				
h_A	mm	816		460	357

		1951/2006 (*) 56 Jahre			
NQ	m³/s	0.330	am 16.06.2001	0.442	0.330
MNQ	m³/s	0.654		0.847	0.711
MQ	m³/s	2.80		3.14	2.47
MHQ	m³/s	39.0		30.9	32.7
HQ	m³/s	180	am 08.07.1954	62.6	180
HQ_1	m³/s	35.0		26.3	25.2
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	5.28		6.84	5.74
Mq	l/(s km²)	22.6		25.3	20.0
MHq	l/(s km²)	315		250	264

		1951/2006 (*) 56 Jahre		
Mh_N	mm			
Mh_A	mm	714	403	312

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.956	am 28.07.2006
MQ	m³/s	3.21	
HQ	m³/s	26.3	am 29.03.2006 bei W= 186 cm
Nq	l/(s km²)	7.72	
Mq	l/(s km²)	25.9	
Hq	l/(s km²)	212	
h_N	mm		
h_A	mm	816	

		1951/2006	
NQ	m³/s	0.330	am 16.06.2001
MNQ	m³/s	0.678	
MQ	m³/s	2.80	
MHQ	m³/s	39.1	
HQ	m³/s	180	am 08.07.1954
HQ_1	m³/s	35.0	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	5.48	
Mq	l/(s km²)	22.6	
MHq	l/(s km²)	316	

		1951/2006
Mh_N	mm	
Mh_A	mm	713

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.330	2.67	16.06.2001	180	1450		08.07.1954
2				100	808		14.06.1959
3				83.0	671		16.07.1959
4				77.0	622		13.08.1959
5				65.5	529		02.07.1954
6				62.6	506		21.01.1954
7				61.3	496		12.08.2002
8				52.6	425		08.07.1955
9				52.0	420		11.07.1957
10				51.2	413		06.08.1985

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1951/2006 Obere Hüllwerte	56 Kalenderjahre Mittlere Werte	56 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	21.5	21.5	100	23.6	9.70
363	17.8	17.8	53.8	20.0	8.62
362	17.7	17.7	41.9	17.7	8.62
361	17.2	17.2	36.2	15.7	8.42
360	17.1	17.1	28.7	14.9	5.64
359	15.1	15.1	28.7	13.6	5.20
358	15.0	15.0	28.7	12.7	5.04
357	14.1	14.1	21.4	12.0	4.74
356	13.8	13.8	20.8	11.3	4.74
350	9.54	9.54	14.9	8.69	4.02
340	8.01	8.01	11.3	6.65	3.60
330	6.65	6.65	9.34	5.52	3.13
320	5.94	5.98	7.60	4.75	2.80
300	4.60	4.61	6.10	3.89	2.48
270	3.49	3.47	4.85	3.12	1.88
240	2.80	2.79	3.97	2.52	1.56
210	2.52	2.51	3.48	2.13	1.35
183	2.22	2.20	3.05	1.86	1.19
150	1.92	1.84	2.56	1.58	1.03
130	1.67	1.69	2.37	1.44	0.957
120	1.62	1.64	2.32	1.39	0.926
110	1.58	1.59	2.20	1.31	0.894
100	1.52	1.54	2.09	1.25	0.865
90	1.47	1.48	1.98	1.20	0.807
80	1.41	1.44	1.88	1.13	0.762
70	1.37	1.39	1.87	1.06	0.712
60	1.33	1.35	1.66	0.992	0.667
50	1.28	1.30	1.58	0.936	0.606
40	1.22	1.25	1.56	0.874	0.566
30	1.12	1.13	1.48	0.813	0.516
25	1.11	1.12	1.42	0.783	0.508
20	1.05	1.11	1.41	0.751	0.477
15	1.04	1.05	1.36	0.701	0.430
10	0.990	1.04	1.33	0.666	0.411
9	0.987	1.04	1.33	0.661	0.411
8	0.975	1.04	1.33	0.653	0.411
7	0.956	1.03	1.33	0.633	0.406
6	0.948	1.01	1.33	0.621	0.402
5	0.947	1.00	1.33	0.611	0.398
4	0.930	0.997	1.33	0.591	0.392
3	0.927	0.990	1.28	0.563	0.383
2	0.926	0.980	1.28	0.542	0.372
1	0.888	0.974	1.28	0.502	0.369
0	0.825	0.956	1.25	0.330	0.330

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse werden seit 1968 durch Surspeicher (AEo = 62.3 km²;Gesamtstauraum = 4.6 hm³) beeinflusst

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 135 km²
PNP :NN + 438.97 m
Lage: 26.0 km

Q
m³/s

Pegel : Unverzug Nr. 18683000
Gewässer : Götzinger Achen
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.48	1.44	2.63	2.37	3.61	9.43	3.78	4.48	4.00	1.35	2.84	2.03	1.25	1.83
2.	1.48	1.44	2.93	2.31	3.69	8.90	3.47	4.39	3.79	1.35	2.82	2.03	1.25	1.83
3.	1.44	1.44	3.37	2.31	3.78	8.28	3.47	4.33	3.63	1.36	2.71	1.93	1.24	1.83
4.	1.44	1.44	3.41	2.31	3.78	7.93	3.43	4.38	3.46	1.41	2.59	2.03	1.23	1.83
5.	1.40	1.44	3.38	2.31	3.79	7.43	3.31	4.68	3.37	1.41	2.43	2.07	1.14	1.95
6.	1.44	1.43	3.28	2.23	3.73	7.58	3.14	4.54	3.06	1.85	2.34	1.98	1.27	2.00
7.	1.44	1.63	3.28	2.20	3.66	7.39	3.07	4.47	3.11	3.81	2.25	1.93	1.33	2.05
8.	1.44	1.72	3.10	2.24	3.62	6.99	2.88	4.31	3.03	4.03	3.39	1.96	1.24	2.05
9.	1.44	1.70	3.30	1.99	4.65	6.60	2.82	4.16	3.00	3.94	3.04	1.94	1.24	2.06
10.	1.36	1.75	3.35	1.97	6.24	6.33	2.74	4.01	2.87	3.73	2.89	1.98	1.24	2.49
11.	1.35	1.71	3.30	1.97	6.35	6.53	2.61	3.83	2.52	3.63	2.78	1.98	1.34	2.44
12.	1.15	1.54	3.22	1.97	6.22	6.61	2.58	3.63	2.29	3.53	2.68	1.98	1.67	2.36
13.	1.03	1.64	2.62	1.97	5.95	6.34	2.48	3.47	2.41	3.32	2.53	1.96	2.12	2.30
14.	1.16	1.75	2.80	1.97	5.70	6.13	2.44	3.38	2.24	3.22	2.44	1.90	2.09	2.26
15.	1.28	1.75	3.00	1.97	5.44	5.82	2.46	3.27	2.17	3.25	2.36	1.86	2.24	2.18
16.	1.28	1.64	2.91	2.06	5.20	5.58	2.46	3.21	1.99	3.19	2.34	1.80	2.28	2.18
17.	1.27	1.99	2.68	3.00	4.96	5.34	2.48	3.06	1.89	3.00	2.34	1.79	2.19	2.18
18.	1.26	2.22	2.67	3.20	4.74	5.30	2.52	3.11	1.95	2.65	2.28	1.75	1.86	2.08
19.	1.23	2.31	2.68	3.46	4.55	5.12	3.04	2.65	1.87	2.59	3.60	1.75	1.87	2.07
20.	1.17	2.50	2.99	3.53	4.40	4.86	3.01	2.58	1.68	2.37	3.22	1.75	2.04	2.07
21.	1.35	2.55	3.03	3.82	4.34	4.64	2.95	2.61	1.50	2.36	3.06	1.64	2.04	2.02
22.	1.44	2.54	3.11	3.97	4.66	4.44	2.87	3.55	1.34	2.36	2.92	1.64	2.04	1.96
23.	1.44	2.59	3.21	3.91	5.04	4.30	2.83	6.48	1.47	2.36	2.72	1.45	2.10	1.96
24.	1.44	2.79	3.08	3.87	5.22	4.11	2.69	5.64	1.54	2.37	2.57	1.36	2.16	1.96
25.	1.42	2.84	3.03	3.78	6.13	3.98	2.47	5.26	1.48	2.59	2.50	1.37	2.08	1.85
26.	1.42	2.92	3.01	3.72	7.54	3.90	2.47	4.79	1.57	2.46	2.34	1.25	2.04	1.75
27.	1.35	2.92	2.92	3.66	8.38	3.78	2.65	4.58	1.41	2.36	2.22	1.12	2.05	1.75
28.	1.35	2.84	2.83	3.55	8.92	3.68	3.12	4.41	1.52	2.36	2.20	1.02	2.06	1.75
29.	1.41	2.80	2.47		10.7	4.01	3.77	4.30	1.62	2.24	2.10	1.08	2.08	1.75
30.	1.44	2.65	2.38		10.0	4.05	3.95	4.22	1.61	2.53	2.02	1.10	1.98	1.75
31.		2.55	2.43		9.93		4.34		1.41	2.92		1.23		1.75

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	13.	6.	30.	10.+	1.	28.	14.	20.	22.	1.	30.	28.	5.	26.+
NQ	1.03	1.43	2.38	1.97	3.61	3.68	2.44	2.58	1.34	1.35	2.02	1.02	1.14	1.75
MQ	1.35	2.08	2.98	2.77	5.65	5.84	2.98	4.06	2.28	2.64	2.62	1.70	1.76	2.01
HQ	1.54	4.04	3.53	5.01	11.4	9.72	4.50	8.97	4.17	6.07	4.61	2.53	3.37	2.53
Tag	1.	17.	9.	17.	29.	1.	31.	22.	1.	7.	19.	31.	12.	9.
h_N mm														
h_A mm	26	41	59	50	112	112	59	78	45	52	50	34	34	40

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Jahr	1951	1953	1954	1997	1930	1950	1934 +	1950	1950	1928	1950	1947	1951	1953
NQ	0.480	0.610	0.810	0.896	0.961	0.900	0.600	0.400	0.340	0.340	0.450	0.250	0.480	0.610
MNQ	1.67	1.88	2.02	2.12	2.30	2.28	1.78	1.72	1.81	1.64	1.49	1.45	1.66	1.89
MQ	2.49	2.94	3.05	3.42	3.68	3.35	2.66	2.79	2.92	2.62	2.27	2.22	2.48	2.93
MHQ	4.19	5.30	5.60	6.09	6.55	5.43	4.96	5.53	5.96	5.13	4.08	3.98	4.20	5.22
HQ	14.9	20.3	18.0	24.8	17.7	17.4	25.2	21.7	39.2	18.0	19.8	12.9	14.9	20.3
Jahr	1944	1974	1948	1945	1988	1944	1940	1940	1954	2002	1937	1945	1944	1974

	1925/2005		1926/2006						81 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	48	58	60	61	73	64	53	53	58	52	44	44	48	58

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ m³/s	1.02	am 28.10.2006	1.03	1.02
MQ m³/s	3.08		3.46	2.71
HQ m³/s	11.4	am 29.03.2006 bei W= 114 cm	11.4	8.97
Nq l/(s km²)	7.55		7.60	7.55
Mq l/(s km²)	22.8		25.6	20.0
Hq l/(s km²)	84.6		84.6	66.4
h_N mm				
h_A mm	718		406	313

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
1.02	am 28.10.2006
3.11	
11.4	am 29.03.2006 bei W= 114 cm
7.55	
23.0	
84.6	
718	

	1926/2006 (*) 81 Jahre				1926/2006	
NQ m³/s	0.250	am 19.10.1947	0.480	0.250	0.250	am 19.10.1947
MNQ m³/s	0.982		1.32	1.06	0.995	
MQ m³/s	2.87		3.15	2.58	2.86	
MHQ m³/s	12.5		10.1	10.0	12.6	
HQ m³/s	39.2	am 08.07.1954	24.8	39.2	39.2	am 08.07.1954
HQ_1 m³/s	10.4		8.08	7.59	10.4	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	7.26		9.74	7.83	7.36	
Mq l/(s km²)	21.2		23.3	19.1	21.2	
MHq l/(s km²)	92.6		74.8	74.1	93.0	

	1926/2006 (*) 81 Jahre			1926/2006		
Mh_N mm						
Mh_A mm	669		371	299	668	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.250	1.85	19.10.1947	39.2	290		08.07.1954
2				25.2	186		31.05.1940
3				24.8	183		08.02.1945
4				22.0	163		23.05.1949
5				20.3	150		08.12.1974
6				19.8	146		25.07.1948
7				19.8	146		23.09.1937
8				18.0	133		12.08.2002
9				18.0	133		03.01.1948
10				18.0	133		09.06.1945

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1926/2006 Obere Hüllwerte	81 Kalenderjahre Mittlere Werte	81 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	10.7	10.7	31.4	12.7	3.13
363	10.0	10.0	30.0	11.1	3.13
362	9.93	9.93	27.9	10.2	3.12
361	9.43	9.43	25.4	9.43	3.12
360	8.92	8.92	22.6	8.85	3.12
359	8.90	8.90	21.3	8.42	3.12
358	8.38	8.38	19.2	8.09	3.12
357	8.28	8.28	17.5	7.77	3.03
356	7.93	7.93	15.8	7.54	3.03
350	6.61	6.61	11.0	6.58	2.85
340	6.13	6.13	10.0	5.68	2.60
330	5.22	5.22	8.84	5.09	2.44
320	4.65	4.65	8.46	4.61	2.36
300	4.11	4.11	7.20	3.98	2.20
270	3.68	3.68	6.51	3.40	2.05
240	3.27	3.27	5.58	2.97	1.77
210	3.00	3.00	5.02	2.64	1.45
183	2.71	2.65	4.36	2.41	1.37
150	2.47	2.38	3.76	2.13	1.23
130	2.36	2.29	3.40	1.99	1.13
120	2.28	2.22	3.29	1.92	1.05
110	2.17	2.10	3.07	1.85	1.01
100	1.99	2.06	2.94	1.78	0.987
90	1.98	2.03	2.89	1.71	0.980
80	1.86	1.98	2.76	1.64	0.970
70	1.72	1.96	2.76	1.57	0.938
60	1.61	1.87	2.68	1.50	0.863
50	1.45	1.80	2.60	1.44	0.681
40	1.44	1.75	2.41	1.35	0.641
30	1.41	1.50	2.41	1.26	0.621
25	1.37	1.41	2.41	1.21	0.609
20	1.35	1.36	2.41	1.15	0.599
15	1.34	1.33	2.41	1.09	0.582
10	1.25	1.24	2.41	1.01	0.500
9	1.23	1.24	2.41	0.977	0.500
8	1.23	1.24	2.41	0.961	0.500
7	1.17	1.24	2.30	0.953	0.500
6	1.16	1.24	2.30	0.921	0.500
5	1.15	1.24	2.30	0.902	0.500
4	1.12	1.14	2.22	0.865	0.450
3	1.10	1.12	2.22	0.821	0.450
2	1.08	1.10	2.22	0.764	0.445
1	1.03	1.08	2.22	0.641	0.370
0	1.02	1.02	1.98	0.250	0.250

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 530 km²
PNP :NN + 386.31 m
Lage: 63.6 km

Q
m³/s

Pegel : Linden Speicherzufluss Nr. 18803805
Gewässer : Rott
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	1.81	2.04	4.19	D 1.95	2.95	11.8	4.57	9.91	1.95	2.08	2.60	1.67	1.77	1.95
2.	2.06	1.93	4.95	D 1.94	2.51	6.46	3.77	6.76	1.82	2.18	2.14	1.73	1.84	1.96
3.	2.11	2.01	4.22	D 1.90	2.65	5.68	3.38	3.57	1.76	1.90	1.85	1.70	2.08	2.02
4.	2.09	2.05	3.66	D 1.95	3.49	5.48	3.07	3.08	1.72	4.06	1.78	3.09	2.26	2.15
5.	2.13	2.20	3.47	D 1.88	3.49	5.01	2.93	3.01	1.69	2.77	1.75	2.14	2.80	3.28
6.	2.25	2.33	3.36	R 1.87	2.83	11.6	2.80	2.69	1.67	3.59	1.70	1.75	2.92	2.90
7.	1.87	2.32	3.32	R 2.16	2.64	5.67	2.65	2.48	1.87	7.78	1.66	1.75	2.22	2.66
8.	1.86	2.80	3.30	R 3.11	2.24	4.16	2.70	2.40	1.92	2.98	1.67	1.75	2.02	2.50
9.	1.75	2.75	2.99	R 3.02	25.1	3.59	2.57	2.24	1.71	2.11	1.66	1.70	2.03	2.64
10.	1.75	2.42	2.77	R 2.45	66.5	3.51	2.58	2.13	2.03	1.90	1.59	1.71	1.96	6.22
11.	1.75	2.33	2.63	R 2.17	28.8	12.1	2.52	2.07	1.64	2.11	1.97	1.68	2.03	3.70
12.	1.81	2.24	2.36	R 2.21	11.9	12.2	2.51	2.15	1.50	2.53	1.67	1.72	2.67	2.96
13.	1.74	2.23	2.40	R 2.19	4.65	6.89	2.44	2.11	1.69	2.89	1.63	1.68	3.12	2.53
14.	1.88	2.25	2.34	R 2.07	2.87	4.85	3.10	2.04	1.67	2.13	1.52	1.72	2.54	2.37
15.	1.84	2.20	2.24	R 2.10	2.22	4.00	3.06	2.02	1.56	1.98	1.23	1.67	2.36	2.34
16.	1.93	3.70	2.20	R 11.4	1.78	3.99	2.69	1.97	1.62	1.84	1.43	1.74	2.24	2.20
17.	2.01	6.91	2.11	R 20.9	1.47	3.77	3.57	3.17	1.44	1.76	1.64	1.76	2.08	2.17
18.	1.99	3.79	2.75	R 14.1	1.46	3.40	2.94	3.50	1.38	1.70	1.55	1.72	2.06	2.22
19.	2.02	3.08	3.28	R 7.75	1.95	3.08	2.95	2.60	1.47	1.60	2.50	1.72	2.05	2.13
20.	2.00	2.91	2.62	R 9.14	3.34	2.88	2.71	2.15	1.31	1.76	2.18	1.67	2.24	2.07
21.	2.17	2.76	2.84	R 12.7	5.65	2.74	2.64	2.04	1.35	1.79	1.70	1.81	2.27	2.05
22.	2.41	2.67	3.41	R 11.8	21.5	2.63	2.53	2.75	1.31	1.82	1.60	1.72	2.75	2.04
23.	2.17	2.79	D 2.73	R 7.65	21.5	2.84	2.40	2.14	1.26	1.72	1.57	1.75	2.81	1.99
24.	2.03	3.73	D 2.33	R 5.52	16.2	2.56	2.51	1.92	1.40	1.72	1.54	1.76	2.32	1.99
25.	2.04	7.00	D 2.29	R 4.87	41.5	2.47	2.42	1.85	1.49	2.24	1.57	1.90	2.18	1.94
26.	2.04	7.52	D 2.29	R 3.90	86.6	2.88	2.97	3.71	1.24	1.91	1.57	1.86	2.09	1.97
27.	1.95	4.78	D 2.12	R 3.21	58.3	5.73	3.56	2.33	1.30	1.78	1.68	1.74	2.07	1.95
28.	2.02	3.72	D 2.13	R 2.82	37.6	14.1	3.67	2.16	1.32	2.92	1.75	1.78	2.10	1.98
29.	2.05	3.17	D 2.08		61.0	20.0	3.72	2.15	1.57	3.12	1.68	1.79	2.00	2.12
30.	2.01	2.69	D 1.99		18.6	7.08	3.25	2.14	1.94	3.56	1.62	1.98	2.04	2.17
31.		2.76	D 1.98		25.0		3.22		1.64	3.93		1.85		2.13

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
Tag	13.	2.	31.	6.	18.	25.	23.	25.	26.	19.	15.	1.+	1.	25.
NQ	1.74	1.93	1.98	1.87	1.46	2.47	2.40	1.85	1.24	1.60	1.23	1.67	1.77	1.94
MQ	1.98	3.16	2.82	5.31	18.3	6.10	2.98	2.84	1.59	2.52	1.73	1.80	2.26	2.43
HQ	2.92	10.1	6.29	27.5	110	35.1	5.36	15.8	2.35	9.75	3.25	4.63	3.69	7.75
Tag	5.	17.	1.	16.	26.	29.	28.	1.	7.	7.	19.	4.	12.	10.
h_N mm														
h_A mm	10	16	14	24	93	30	15	14	8	13	8	9	11	12

	1961/2005		1962/2006						45 Jahre					
Jahr	1961	1963	1964	1963	1963	1963	1975	1963 +	1964	1964	1962 +	1962 +	1962 +	1963
NQ	0.900	0.750	0.750	0.900	0.900	1.25	1.09	1.05	0.450	0.600	0.900	1.05	1.25	0.750
MNQ	2.09	2.29	2.34	2.54	2.58	2.39	2.08	1.89	1.77	1.70	1.70	1.84	2.11	2.31
MQ	3.73	5.44	5.15	6.30	6.28	4.26	3.24	3.77	3.23	3.35	2.62	3.05	3.75	5.40
MHQ	23.4	42.4	38.4	51.9	43.7	23.7	15.4	28.5	25.7	27.8	13.4	16.7	23.4	41.0
HQ	103	124	185	186	221	138	86.7	179	144	184	100	109	103	124
Jahr	1964	1988	1982	1970	1987	1994	1996	1965	1975	1991	1979	1966	1964	1988

	1961/2005		1962/2006						45 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	18	27	26	29	32	21	16	18	16	17	13	15	18	27

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ m³/s	1.23	am 15.09.2006	1.46	1.23	1.23	am 15.09.2006
MQ m³/s	4.27		6.32	2.24	4.23	
HQ m³/s	110	am 26.03.2006 bei W= 282 cm	110	15.8	110	am 26.03.2006 bei W= 282 cm
Nq l/(s km²)	2.32		2.75	2.32	2.32	
Mq l/(s km²)	8.05		11.9	4.24	7.98	
Hq l/(s km²)	208		208	29.8	208	
h_N mm						
h_A mm	254		190	66	254	

	1962/2006 (*) 45 Jahre				1962/2006	
NQ m³/s	0.450	am 21.07.1964	0.750	0.450	0.450	am 21.07.1964
MNQ m³/s	1.49		1.88	1.52	1.50	
MQ m³/s	4.19		5.19	3.21	4.19	
MHQ m³/s	111		102	59.0	108	
HQ m³/s	221	am 02.03.1987 bei W= 359 cm	221	184	221	am 02.03.1987 bei W= 359 cm
HQ_1 m³/s	95.1		77.3	45.4	95.1	
HQ_5 m³/s						
MNq l/(s km²)	2.82		3.56	2.86	2.83	
Mq l/(s km²)	7.91		9.79	6.06	7.91	
MHq l/(s km²)	209		193	111	204	

	1962/2006 (*) 45 Jahre				1962/2006	
Mh_N mm						
Mh_A mm	249		156	95	249	

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.450	0.849	21.07.1964	221	418		02.03.1987
2				186	351		22.02.1970
3				185	348		31.01.1982
4				184	348		02.08.1991
5				179	338		01.06.1965
6				164	310		13.02.2005
7				161	304		20.02.1999
8				156	295		16.02.1990
9				150	283		02.02.1985
10				148	279		10.06.1965

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1962/2006 45 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	86.6	86.6	170	57.3	19.1
363	66.5	66.5	125	44.5	16.6
362	61.0	61.0	84.2	36.2	13.1
361	58.3	58.3	61.7	30.7	10.6
360	41.5	41.5	55.7	27.0	10.6
359	37.6	37.6	49.0	23.6	10.6
358	28.8	28.8	47.8	21.2	10.2
357	25.1	25.1	40.5	19.3	10.2
356	25.0	25.0	37.0	17.8	8.59
350	16.2	16.2	25.3	12.5	5.32
340	11.4	11.4	15.5	8.44	4.17
330	6.89	6.22	11.0	6.59	3.45
320	4.95	4.85	9.15	5.58	3.06
300	3.71	3.57	6.52	4.50	2.65
270	3.10	3.06	5.23	3.70	2.25
240	2.77	2.74	4.47	3.25	1.65
210	2.51	2.50	3.81	2.91	1.65
183	2.24	2.24	3.62	2.69	1.45
150	2.10	2.11	3.43	2.47	1.45
130	2.01	2.03	3.26	2.36	1.25
120	1.97	1.98	3.15	2.29	1.25
110	1.93	1.95	3.11	2.24	1.25
100	1.87	1.90	3.03	2.17	1.25
90	1.81	1.85	2.90	2.09	1.25
80	1.76	1.78	2.82	2.05	1.05
70	1.75	1.75	2.78	1.97	1.05
60	1.72	1.72	2.70	1.88	1.05
50	1.70	1.70	2.65	1.84	1.05
40	1.67	1.67	2.57	1.74	1.05
30	1.63	1.63	2.50	1.66	1.05
25	1.59	1.59	2.47	1.59	0.781
20	1.56	1.56	2.44	1.46	0.781
15	1.49	1.49	2.40	1.44	0.781
10	1.43	1.43	2.37	1.26	0.781
9	1.40	1.40	2.33	1.26	0.781
8	1.38	1.38	2.33	1.26	0.781
7	1.35	1.35	2.33	1.26	0.781
6	1.32	1.32	2.32	1.22	0.781
5	1.31	1.31	2.32	1.12	0.781
4	1.31	1.31	2.30	1.06	0.750
3	1.30	1.30	2.30	1.06	0.750
2	1.26	1.26	2.24	1.01	0.750
1	1.24	1.24	2.21	0.901	0.750
0	1.23	1.23	2.18	0.450	0.450

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 861 km²
PNP :NN + 346.98 m
Lage: 39.5 km

Q
m³/s

Pegel : Birnbach Nr. 18806406
Gewässer : Rott
Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	2.63	2.91	4.89	D 3.50	5.98	25.9	7.77	15.5	3.13	3.29	4.19	2.42	2.76	3.02
2.	2.82	2.90	7.48	D 3.29	5.48	16.2	5.77	14.7	2.90	3.30	3.34	2.63	2.74	3.01
3.	3.20	2.85	7.06	D 3.36	5.49	8.45	5.46	6.49	2.66	3.14	2.92	2.61	2.98	2.98
4.	3.02	3.02	6.24	D 3.36	6.76	8.76	4.69	5.08	2.66	5.26	2.73	3.85	3.18	3.08
5.	2.97	3.12	5.75	D 3.32	7.66	9.18	4.24	4.58	2.57	5.31	2.63	3.39	3.51	4.22
6.	3.16	3.57	5.84	D 3.22	6.59	17.2	4.18	4.36	2.64	5.15	2.57	2.85	4.08	4.60
7.	2.93	3.50	5.74	D 3.69	6.42	9.98	3.58	3.60	2.97	11.9	2.54	2.66	3.96	3.86
8.	2.86	4.18	5.57	D 5.71	5.09	7.20	3.76	3.24	3.01	7.53	2.55	2.68	3.06	3.73
9.	2.77	4.46	5.01	D 6.03	20.8	5.93	3.70	3.28	2.96	4.10	2.49	2.72	2.94	3.61
10.	2.62	3.81	4.64	D 5.78	75.3	5.60	3.67	3.13	2.70	3.14	2.48	2.58	3.00	7.27
11.	2.73	3.31	4.22	D 4.34	74.2	11.2	3.43	3.17	2.66	3.05	2.39	2.57	2.99	6.31
12.	2.83	3.40	3.86	D 3.77	46.0	20.9	3.44	3.16	2.70	3.27	2.69	2.62	3.28	4.69
13.	2.80	3.12	3.80	R 3.70	14.8	11.0	3.32	2.94	2.55	3.88	2.46	2.62	4.64	3.89
14.	2.76	3.21	3.76	R 3.63	7.40	8.26	4.64	2.86	2.60	3.57	2.36	2.61	4.44	3.31
15.	2.76	3.16	3.89	R 3.71	6.49	6.60	4.75	2.92	2.56	3.05	2.28	2.51	3.50	3.27
16.	2.68	4.12	4.03	R 8.41	5.68	6.60	4.50	2.88	2.28	2.92	2.09	2.64	3.32	3.02
17.	2.79	8.38	4.08	R 29.9	4.64	6.31	5.40	4.12	2.40	2.69	2.24	2.66	3.20	2.96
18.	3.09	6.04	D 4.28	R 27.1	5.30	6.11	4.66	4.42	2.30	2.66	2.50	2.66	3.06	2.94
19.	2.95	5.00	D 5.12	R 13.7	5.20	5.43	4.56	4.55	2.21	2.54	3.03	2.58	3.05	2.87
20.	2.93	4.37	R 4.76	R 16.6	6.43	4.49	4.24	3.48	2.14	2.57	3.46	2.67	3.24	2.71
21.	3.39	4.15	R 4.36	R 18.5	9.12	4.23	4.07	3.18	2.19	2.72	2.75	2.61	3.41	2.73
22.	3.63	3.93	R 5.37	R 21.6	26.2	4.29	3.56	4.81	2.07	2.79	2.56	2.66	4.26	2.61
23.	3.32	4.24	R 5.57	R 14.2	40.7	4.36	3.60	4.02	2.05	2.70	2.47	2.61	4.48	2.65
24.	3.08	5.32	R 6.63	R 10.9	27.4	4.26	3.69	3.10	2.15	2.72	2.43	2.79	3.78	2.56
25.	3.08	9.32	R 4.94	R 10.6	45.8	3.73	3.72	2.99	2.45	3.27	2.43	2.78	3.34	2.53
26.	3.02	11.9	R 4.22	R 8.76	108	4.90	4.48	3.92	2.38	3.09	2.50	2.76	3.18	2.43
27.	3.05	8.31	R 4.10	R 8.02	108	8.56	5.87	4.30	2.28	2.78	2.68	2.82	3.11	2.43
28.	2.95	6.38	R 3.65	R 8.14	102	21.7	6.13	3.12	2.07	4.02	2.47	2.72	3.06	2.40
29.	3.04	5.64	R 3.64		110	37.5	5.69	3.19	2.27	4.78	2.69	2.72	3.05	2.45
30.	2.98	4.68	D 3.47		55.4	15.2	5.65	4.02	2.24	5.00	2.68	2.88	3.03	2.60
31.		4.95	D 3.46		31.1		5.40		2.93	5.86		3.17		2.48

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	10.	3.	31.	6.	17.	25.	13.	14.	23.	19.	16.	1.	2.	28.
NQ	2.62	2.85	3.46	3.22	4.64	3.73	3.32	2.86	2.05	2.54	2.09	2.42	2.74	2.40
MQ	2.96	4.75	4.82	9.17	31.8	10.3	4.57	4.51	2.50	3.94	2.65	2.74	3.39	3.33
HQ	5.27	13.5	9.66	36.7	146	51.4	9.21	27.1	4.28	16.0	4.56	5.56	6.63	8.56
Tag	22.	26.	24.	17.	29.	29.	1.	1.	11.	7.	1.	4.	13.	10.
h_N mm														
h_A mm	9	15	15	26	99	31	14	14	8	12	8	8	10	10

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Jahr	1947	1963	1938	1937	1933 +	1934	1932	1947 +	1964	1947 +	1972	1947	1947	1963
NQ	1.32	1.74	1.44	1.32	2.00	1.90	1.68	1.74	1.42	1.60	0.998	1.32	1.32	1.74
MNQ	3.55	3.75	3.76	4.06	4.17	3.75	3.29	3.18	3.12	3.10	3.02	3.11	3.55	3.74
MQ	6.41	8.40	8.50	11.0	10.5	6.96	5.52	6.24	6.72	5.73	4.78	5.27	6.34	8.36
MHQ	30.4	42.2	46.8	64.2	54.0	30.9	24.9	35.9	40.6	30.2	19.2	22.0	29.4	42.0
HQ	174	157	179	248	200	215	146	202	430	307	209	138	174	157
Jahr	1944	1966	1982	1970	1987	1944	1940	1965	1954	1991	1940	1966	1944	1966

	1930/2005		1931/2006						76 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	19	26	26	31	32	21	17	19	21	18	14	16	19	26

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	2.05	am 23.07.2006	2.62	2.05
MQ	m³/s	7.06		10.7	3.48
HQ	m³/s	146	am 29.03.2006 bei W= 284 cm	146	27.1
Nq	l/(s km²)	2.38		3.05	2.38
Mq	l/(s km²)	8.20		12.4	4.04
Hq	l/(s km²)	170		170	31.5
h_N	mm				
h_A	mm	259		198	63

		1931/2006 (*) 76 Jahre			
NQ	m³/s	0.998	am 17.09.1972	1.32	0.998
MNQ	m³/s	2.41		2.98	2.58
MQ	m³/s	7.15		8.61	5.71
MHQ	m³/s	128		115	80.2
HQ	m³/s	430	am 09.07.1954	248	430
HQ_1	m³/s	104		88.6	55.9
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	2.80		3.46	2.99
Mq	l/(s km²)	8.30		9.99	6.63
MHq	l/(s km²)	149		133	93.2

		1931/2006 (*) 76 Jahre		
Mh_N	mm			
Mh_A	mm	262	159	104

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	2.05	am 23.07.2006
MQ	m³/s	6.98	
HQ	m³/s	146	am 29.03.2006 bei W= 284 cm
Nq	l/(s km²)	2.38	
Mq	l/(s km²)	8.10	
Hq	l/(s km²)	170	
h_N	mm		
h_A	mm	259	

		1931/2006	
NQ	m³/s	0.998	am 17.09.1972
MNQ	m³/s	2.44	
MQ	m³/s	7.14	
MHQ	m³/s	126	
HQ	m³/s	430	am 09.07.1954
HQ_1	m³/s	104	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	2.83	
Mq	l/(s km²)	8.29	
MHq	l/(s km²)	146	

		1931/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	261	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1931/2006 Obere Hüllwerte	76 Kalenderjahre Mittlere Werte	76 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	110	110	345	82.1	30.9
363	108	108	209	66.3	26.8
362	108	108	189	56.2	19.5
361	102	102	127	49.7	14.3
360	75.3	75.3	95.2	45.9	8.77
359	74.2	74.2	93.2	40.9	8.05
358	55.4	55.4	79.3	38.3	7.70
357	46.0	46.0	79.3	34.8	7.70
356	45.8	45.8	77.4	32.3	7.43
350	27.1	27.1	50.7	23.1	6.08
340	16.2	16.2	39.3	15.7	4.79
330	11.0	10.9	27.5	12.2	4.37
320	8.45	8.26	17.9	10.4	3.95
300	6.49	6.31	15.2	8.24	3.53
270	5.43	5.30	12.1	6.62	2.90
240	4.58	4.48	10.5	5.63	2.78
210	4.12	3.96	9.80	5.01	2.49
183	3.64	3.60	9.01	4.56	2.26
150	3.24	3.22	8.35	4.10	2.24
130	3.09	3.06	8.03	3.82	2.24
120	3.02	3.02	7.72	3.72	2.15
110	2.93	2.94	7.72	3.59	2.05
100	2.90	2.86	7.72	3.48	2.05
90	2.79	2.74	7.43	3.34	1.88
80	2.73	2.70	7.42	3.23	1.88
70	2.69	2.67	7.42	3.12	1.82
60	2.66	2.63	7.42	2.99	1.81
50	2.62	2.60	7.13	2.86	1.74
40	2.57	2.55	7.13	2.73	1.74
30	2.51	2.49	6.85	2.57	1.60
25	2.47	2.46	6.85	2.48	1.60
20	2.43	2.42	6.85	2.39	1.53
15	2.36	2.36	6.85	2.27	1.53
10	2.27	2.27	6.60	2.14	1.46
9	2.24	2.24	6.60	2.11	1.46
8	2.24	2.24	6.60	2.07	1.46
7	2.21	2.21	6.60	2.04	1.46
6	2.19	2.19	6.60	2.00	1.46
5	2.15	2.15	6.60	1.95	1.39
4	2.14	2.14	6.60	1.91	1.39
3	2.09	2.09	6.35	1.88	1.39
2	2.07	2.07	6.35	1.80	1.39
1	2.07	2.07	6.35	1.66	1.05
0	2.05	2.05	6.04	0.998	0.998

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.600	0.696	02.08.1911	430	499		09.07.1954
2				307	357		02.08.1991
3				248	288		23.02.1970
4				222	258		17.02.1958
5				215	250		06.04.1944
6				212	247		20.02.1999
7				209	243		11.09.1940
8				202	234		01.06.1965
9				200	232		03.03.1987
10				194	225		10.06.1965

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Abflüsse werden seit 1972 durch HRB Postmünster (AEo = 575 km²;Gesamtstauraum = 13.2 hm³) beeinflusst
Von 1931 bis 1964 nach Pegel Birnbach (alt)
Von 1965 bis 1985 nach Pegel Mühlham

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 172 km²
PNP :NN + 344.21 m
Lage: 6.9 km

Q
m³/s

Pegel : Kaindlmühle Nr. 19145004
Gewässer : Erlau
Gebiet : Donau unterhalb Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	2006 Feb	2006 Mrz	2006 Apr	2006 Mai	2006 Jun	2006 Jul	2006 Aug	2006 Sep	2006 Okt	2006 Nov	2006 Dez
1.	0.844	1.12	1.49	R 0.946	1.70	39.0	5.70	11.3	5.96	2.00	2.74	1.20	1.06	1.00
2.	0.826	1.11	2.39	R 0.969	2.02	31.1	5.41	10.1	4.30	3.10	2.17	1.24	1.05	1.08
3.	0.867	0.954	2.12	R 0.970	1.96	30.0	4.52	7.37	3.64	2.47	1.96	1.16	1.05	1.17
4.	1.01	0.984	1.77	R 0.972	1.99	27.8	4.24	6.79	3.05	3.32	1.82	1.60	1.07	1.44
5.	1.38	1.32	1.71	R 0.959	1.46	20.3	4.27	6.26	2.71	3.06	1.73	1.32	2.37	3.45
6.	0.977	1.76	1.68	R 0.994	2.20	15.6	3.93	5.70	2.54	5.77	1.53	1.30	4.08	2.62
7.	0.962	1.21	1.60	R 1.02	2.00	13.0	3.74	5.86	3.90	8.19	1.48	1.30	1.90	2.09
8.	0.949	1.65	1.24	R 1.37	1.76	12.0	3.60	5.70	3.24	4.31	1.65	1.31	1.30	1.83
9.	0.904	1.41	1.40	R 1.20	2.90	11.5	3.38	4.80	2.72	2.46	1.52	1.02	1.20	2.30
10.	0.950	1.15	0.907	R 1.13	7.44	11.7	3.33	4.31	2.35	2.29	1.50	0.914	1.19	4.88
11.	1.15	1.30	0.969	R 1.45	6.94	13.3	3.45	4.27	2.29	2.37	1.40	1.14	1.22	3.56
12.	1.23	0.984	R 1.21	R 1.11	4.68	10.7	3.24	3.87	2.69	2.19	1.29	1.07	2.08	2.36
13.	0.869	1.01	R 0.947	R 1.14	3.42	10.4	3.10	3.44	2.51	1.96	1.37	0.966	3.32	2.04
14.	0.939	1.10	R 1.20	R 1.44	2.78	14.6	3.28	3.24	2.39	1.84	1.34	0.912	3.84	1.84
15.	1.01	1.28	R 1.10	R 1.15	2.93	13.7	3.30	2.91	3.51	1.81	1.28	1.05	2.87	1.71
16.	1.02	2.42	R 0.803	R 2.40	2.72	12.5	3.42	2.67	1.99	2.02	1.27	0.882	1.96	1.57
17.	1.23	2.90	R 0.770	4.45	2.39	12.7	9.05	4.34	1.97	1.68	1.23	0.899	1.60	1.69
18.	1.40	1.65	R 0.827	6.04	2.24	11.5	5.43	3.68	1.96	1.48	1.30	0.971	1.38	1.66
19.	1.09	1.58	R 1.29	4.06	2.39	10.1	5.92	2.97	1.94	1.52	1.56	0.954	1.38	1.58
20.	1.08	1.34	R 0.951	3.14	2.89	9.04	4.48	2.70	1.80	1.61	1.45	1.04	1.39	1.48
21.	1.21	1.63	R 0.935	3.20	3.38	8.48	3.71	2.43	1.63	1.86	1.33	1.01	1.32	1.43
22.	1.10	1.55	R 1.28	3.39	4.51	7.81	3.48	3.76	1.66	2.13	1.27	0.877	2.65	1.40
23.	1.10	1.18	R 0.729	2.85	5.40	7.65	3.23	2.74	1.58	1.85	1.25	0.973	2.73	1.42
24.	1.20	1.62	R 0.782	2.42	5.02	7.37	3.19	2.31	1.62	1.55	1.28	1.12	1.98	1.34
25.	1.39	1.76	R 0.876	2.60	5.77	6.65	3.07	2.40	1.62	1.67	1.12	1.04	1.54	1.33
26.	1.04	1.82	R 1.43	2.34	15.9	6.32	5.08	2.20	1.53	1.58	1.05	0.936	1.40	1.32
27.	1.01	1.78	R 1.22	R 2.03	23.8	7.18	17.2	15.2	1.52	1.95	1.26	0.998	1.34	1.31
28.	1.04	1.56	R 0.999	1.81	28.6	7.67	16.5	4.69	1.35	4.72	1.20	1.06	1.28	1.31
29.	1.08	1.41	R 1.18		45.2	7.22	11.4	5.74	1.65	6.56	1.08	1.59	1.18	1.30
30.	1.08	1.15	R 1.19		32.3	6.66	9.76	13.1	2.44	5.96	0.978	1.74	1.14	1.15
31.		R 1.32	R 1.06		49.3		8.56		1.76	4.26		1.24		1.30

Hauptwerte

Tag	2.	3.	23.	1.	5.	26.	25.	26.	28.	18.	30.	22.	2.	1.
NQ	0.826	0.954	0.729	0.946	1.46	6.32	3.07	2.20	1.35	1.48	0.978	0.877	1.05	1.00
MQ	1.06	1.45	1.23	2.06	8.96	13.5	5.55	5.23	2.45	2.89	1.45	1.12	1.80	1.80
HQ	1.90	4.60	2.84	8.02	59.3	52.3	23.2	81.2	8.71	9.09	3.42	2.66	5.33	6.51
Tag	11.	16.	1.	18.	31.	1.	28.	27.	1.	30.	1.	29.	14.	10.
h_N mm														
h_A mm	16	22	19	29	139	202	86	79	38	45	22	17	27	28

	1964/2005		1965/2006						42 Jahre					
Jahr	1983	1968	1972	1972	1972	1998	1998	1976	1976	1995	1999	2003	1983	1968
NQ	0.772	0.470	0.630	0.840	0.680	1.18	1.12	1.02	0.790	0.791	0.772	0.751	0.772	0.470
MNQ	1.55	1.60	1.86	2.25	2.62	2.61	1.87	1.61	1.51	1.34	1.30	1.32	1.55	1.59
MQ	2.68	3.85	4.02	4.28	5.53	4.57	2.93	2.78	2.68	2.39	2.14	2.21	2.65	3.84
MHQ	10.4	17.6	16.5	16.0	19.3	11.6	11.3	13.4	11.1	11.0	7.73	8.30	10.0	17.7
HQ	45.0	60.8	52.5	53.7	64.1	52.3	71.6	81.2	46.0	90.0	25.2	37.8	45.0	60.8
Jahr	1992	1974	1976	1970	1981	2006	1998	2006	1997	2002	1995	2002	1992	1974

	1964/2005		1965/2006						42 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	40	60	62	60	86	69	46	42	42	37	32	34	40	60

Abflussjahr (*) / Kalenderjahr

		Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.729	am 23.01.2006	0.729	0.877	0.729	am 23.01.2006
MQ	m³/s	3.91		4.72	3.11	4.00	
HQ	m³/s	81.2	am 27.06.2006 bei W= 230 cm	59.3	81.2	81.2	am 27.06.2006 bei W= 230 cm
Nq	l/(s km²)	4.23		4.23	5.09	4.23	
Mq	l/(s km²)	22.7		27.4	18.1	23.2	
Hq	l/(s km²)	471		344	471	471	
h_N	mm						
h_A	mm	715		435	282	715	

		1965/2006 (*) 42 Jahre				1965/2006	
NQ	m³/s	0.470	am 20.12.1968	0.470	0.751	0.470	am 20.12.1968
MNQ	m³/s	1.00		1.24	1.09	1.03	
MQ	m³/s	3.33		4.16	2.52	3.33	
MHQ	m³/s	39.1		33.9	24.1	38.5	
HQ	m³/s	90.0	am 12.08.2002 bei W= 244 cm	64.1	90.0	90.0	am 12.08.2002 bei W= 244 cm
HQ_1	m³/s	33.0		26.5		33.0	
HQ_5	m³/s						
MNq	l/(s km²)	5.80		7.22	6.35	5.98	
Mq	l/(s km²)	19.3		24.1	14.6	19.3	
MHq	l/(s km²)	227		197	140	223	

	1965/2006 (*) 42 Jahre			1965/2006
Mh_N mm				
Mh_A mm	610	384	229	609

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.470	3.730	20.12.1968	90.0	522		12.08.2002
2				81.2	471		27.06.2006
3				71.6	415		13.05.1998
4				64.1	372		12.03.1981
5				61.2	355		19.05.1997
6				60.8	353		30.12.1974
7				57.6	334		26.03.1988
8				56.7	329		08.12.1974
9				53.7	312		23.02.1970
10				52.5	304		12.01.1976

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m³/s: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1965/2006 Obere Hüllwerte	42 Kalenderjahre Mittlere Werte	42 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	49.3	49.3	57.7	24.3	6.51
363	45.2	45.2	53.3	20.6	6.38
362	39.0	39.0	39.9	17.6	5.45
361	32.3	32.3	35.3	16.0	5.12
360	31.1	31.1	31.1	14.8	4.75
359	30.0	30.0	30.0	13.5	4.72
358	28.6	28.6	28.6	12.9	4.68
357	27.8	27.8	27.8	12.3	4.63
356	23.8	23.8	23.8	11.6	4.37
350	15.2	15.2	20.0	9.52	3.79
340	11.5	11.5	14.8	7.73	3.34
330	9.04	9.04	11.5	6.50	3.03
320	7.22	7.22	10.1	5.67	2.81
300	5.43	5.43	8.62	4.61	2.43
270	3.60	3.71	6.68	3.68	2.02
240	2.90	3.06	5.67	3.08	1.81
210	2.31	2.40	4.80	2.65	1.63
183	1.82	2.00	3.96	2.34	1.51
150	1.58	1.68	3.41	2.02	1.35
130	1.41	1.54	3.10	1.86	1.23
120	1.34	1.48	3.01	1.79	1.18
110	1.30	1.42	2.88	1.72	1.13
100	1.25	1.34	2.74	1.65	1.08
90	1.22	1.30	2.69	1.59	1.03
80	1.15	1.28	2.64	1.53	1.01
70	1.11	1.22	2.58	1.46	0.975
60	1.08	1.18	2.51	1.41	0.955
50	1.02	1.12	2.43	1.34	0.939
40	0.994	1.07	2.32	1.29	0.910
30	0.970	1.00	2.23	1.21	0.879
25	0.959	0.973	2.18	1.17	0.872
20	0.946	0.970	2.03	1.12	0.867
15	0.912	0.947	1.90	1.06	0.846
10	0.877	0.912	1.75	0.993	0.829
9	0.876	0.907	1.75	0.983	0.827
8	0.869	0.899	1.75	0.970	0.820
7	0.867	0.882	1.74	0.951	0.815
6	0.844	0.877	1.74	0.931	0.600
5	0.827	0.876	1.73	0.915	0.600
4	0.826	0.827	1.73	0.898	0.600
3	0.803	0.803	1.69	0.874	0.509
2	0.782	0.782	1.68	0.851	0.509
1	0.770	0.770	1.68	0.812	0.509
0	0.729	0.729	1.66	0.470	0.470

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

Quellen

Stammdaten und Hauptwerte

Seiten 268-269

Quellschüttungsmessstellen

Stammdaten

Messstelle			Lage			Austritts-höhe NN+m	Geologie	Grund-wasser-landschaft	Land	Daten verfügbar bei
Nr.	Bezeichnung	Art	Gebiets-kennzahl	TK 25	Rechtswert Hochwert		Gestein, Formation			
13502	Oberbeuren Altes Quell-gebiet	Qu_f	1245131	8129	439497 530523	762,45	Kies Quartär	Moräne	BY	Stadt Kaufbeuren
13503	Oberbeuren Neues Quell-gebiet	Qu_f	1245131	8129	439460 530415	774,50	Kies Quartär	Moräne	BY	Stadt Kaufbeuren
21502	Gotzing	Qu_f	1823119	8136	448562 529908	628,95	Kies Quartär	Moräne	BY	Stadt München
21503	Mühlthal	Qu_f	1823119	8136	448406 530387	616,61	Kies Quartär	Schotter-fläche Münchner Schotter-ebene	BY	Stadt München

Q Qu

Hauptwerte l/s

Zeitspanne	Kalenderjahr / Abflussjahr*														Kalenderjahr				Messstellennummer
	NOV	DEZ	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ	NQ	MQ	HQ*	HQ	
	Monatsmittel (MQ)																		
2006	24.6	23.3	22.1	21.2	24.4	38.1	40.0	36.1	37.1	29.7	26.5	24.4	22.0	20.4	20.4	28.5	29.0	40.0	13502
2002/2006	29.4	29.1	28.0	28.3	28.4	31.9	32.2	31.4	29.9	30.8	28.7	28.9	28.0	27.3	17.3	29.5	29.7	55.9	alt
1922/2006	32.3	31.0	30.9	32.9	34.4	39.2	36.1	33.9	32.8	33.1	31.8	33.9	32.1	30.9	13.6	33.5	33.5	62.3	
2006	27.2	22.4	23.7	22.6	24.2	31.0	32.1	33.0	32.6	30.6	29.6	27.4	23.5	27.8	22.6	28.2	28.0	33.0	13503
2002/2006	30.6	28.2	29.1	28.2	28.2	29.5	29.5	30.0	29.3	29.1	29.6	28.7	29.5	28.1	21.4	29.1	29.2	51.4	neu
1928/2006	28.1	27.6	27.2	27.1	27.3	28.1	28.6	29.1	29.4	29.0	28.8	28.2	28.0	27.6	16.5	28.2	28.2	55.6	
2006	1097	1035		837	760	717	815	960	1015	1002	970	943	921	864	705	891	923	1021	21502
2002/2006	896	886	835	826	803	799	836	878	889	890	874	893	900	879	556	859	859	1170	Gotzing
1930/2006	879	858	850	828	822	846	877	905	922	932	933	919	880	858	556	881	881	2750	
2006	1135	1087	1008	942	891	832	963	1090	1111	1068	1020	985	947	903	811	980	1011	1120	21503
2002/2006	1025	1002	987	974	962	965	1012	1042	1038	1045	1021	1017	1011	978	680	1004	1008	1420	Mühlthal
1930/2006	1053	1025	1029	1018	1035	1070	1103	1125	1133	1136	1127	1096	1052	1023	660	1079	1079	2690	

*Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Temperaturen

Tageswerte, Hauptwerte, Extremwerte und Dauertabelle

Seiten 273-286

A_{Eo} : 20001 km²

Lage: 2457.8 km ab Mündung,

T_W °C

Pegel : Ingolstadt Luitpoldstraße Nr. 10046105

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau, Lech bis Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.9	3.5	1.7	0.3	2.5	7.9	9.7	11.0	19.8	22.2	14.2	15.3	11.5	7.6
2.	10.8	3.1	1.8	0.4	2.3	8.6	10.5	10.9	19.9	21.3	14.6	15.6	10.5	7.5
3.	11.0	3.0	2.2	0.4	2.0	8.8	11.4	10.9	20.0	20.6	15.2	15.6	9.6	7.4
4.	11.2	3.2	2.5	0.5	2.2	8.5	12.5	11.3	20.4	19.4	15.9	15.2	9.2	7.2
5.	11.2	3.7	2.6	0.7	2.0	8.0	13.1	11.4	21.0	18.7	16.6	14.6	8.7	7.4
6.	11.0	4.1	2.7	0.9	2.1	7.3	13.5	11.7	21.5	18.3	17.1	14.1	8.6	7.6
7.	10.7	4.2	2.9	1.1	2.3	6.7	13.6	12.1	21.6	18.1	17.6	13.8	8.4	7.7
8.	10.4	4.3	2.9	1.5	2.5	7.4	13.7	12.6	21.1	17.7	17.9	13.5	8.0	7.5
9.	9.9	4.4	2.7	1.6	2.7	8.0	13.7	13.3	20.9	17.3	17.6	13.2	8.1	7.4
10.	9.5	4.3	2.4	1.4	3.1	8.0	13.2	14.1	20.9	16.9	17.2	13.0	8.1	7.1
11.	9.5	3.7	2.1	1.3	2.4	7.0	12.7	15.0	21.0	16.3	17.3	13.0	7.7	6.6
12.	9.4	3.2	1.7	1.7	2.3	6.1	13.1	15.8	21.6	16.1	17.4	13.0	7.7	6.4
13.	9.2	3.2	1.4	1.9	2.2	6.0	13.6	16.7	22.0	15.7	17.6	13.1	7.5	6.0
14.	8.7	3.5	1.2	1.6	2.4	6.6	13.8	17.5	22.3	15.4	17.5	13.3	7.7	5.6
15.	8.3	3.5	1.0	1.5	2.8	7.4	14.0	18.2	22.0	15.4	17.3	13.2	8.1	5.2
16.	8.0	3.5	0.7	2.0	2.9	8.3	14.2	18.7	21.8	15.4	17.0	12.8	8.3	4.8
17.	7.6	3.2	0.4	2.5	3.1	9.2	14.5	19.0	21.5	16.0	17.1	12.4	8.4	4.8
18.	7.2	2.8	0.5	2.6	3.4	9.6	14.6	19.2	21.5	16.7	17.1	11.8	8.6	4.9
19.	6.8	2.5	0.9	2.5	3.9	9.8	14.5	19.5	21.7	17.2	16.8	11.4	8.6	4.7
20.	6.4	2.5	1.3	2.7	4.6	10.3	14.4	19.7	22.1	17.6	16.4	11.5	8.7	4.6
21.	5.8	2.6	1.8	3.2	5.1	10.8	13.7	20.0	22.4	17.5	16.2	11.7	8.5	4.6
22.	5.5	2.7	2.2	3.5	5.6	11.3	13.8	20.0	22.8	17.4	16.2	11.9	8.4	4.3
23.	5.2	2.7	1.7	3.5	5.6	11.5	14.0	19.3	22.8	17.3	16.1	12.2	7.9	3.9
24.	4.9	2.8	0.8	3.4	5.2	11.7	13.9	19.2	22.8	17.6	15.9	12.5	7.7	3.7
25.	4.4	3.1	0.4	3.1	5.4	12.1	13.8	19.6	23.1	17.2	16.0	12.5	7.7	3.4
26.	3.9	3.2	0.5	3.0	6.3	12.3	13.4	20.1	23.5	16.7	15.9	12.4	7.7	3.2
27.	3.5	3.2	0.4	2.7	7.3	12.3	13.7	20.6	23.6	16.8	15.5	12.5	7.7	3.0
28.	3.1	3.0	0.2	2.6	7.4	12.0	14.1	20.5	23.4	16.5	15.2	12.5	7.6	3.0
29.	3.3	2.7	0.1		7.1	10.9	14.0	20.2	22.8	15.7	15.0	12.7	7.5	3.2
30.	3.5	2.1	0.2		6.7	9.8	12.8	19.9	22.5	15.2	15.0	12.5	7.5	3.4
31.		1.5	0.2		7.0		11.4		22.6	14.4		12.0		3.4

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.	31.	29.	1.	3.+	13.	1.	2.+	1.	31.	1.	19.	13.+	27.+
NT	3.1	1.5	0.1	0.3	2.0	6.0	9.7	10.9	19.8	14.4	14.2	11.4	7.5	3.0
MT	7.7	3.2	1.4	1.9	3.9	9.1	13.3	16.6	21.8	17.2	16.4	13.1	8.3	5.4
HT	11.3	4.5	3.0	3.5	7.6	12.5	14.9	20.7	24.1	22.5	18.4	15.9	11.9	7.8
Tag	4.+	9.	8.	23.+	27.+	27.	17.+	28.	27.	1.+	8.+	2.+	1.+	7.

	2000/2005		2001/2006						6 Jahre					
Jahr	2005	2003 +	2006	2006	2005	2001	2006	2006	2004	2006	2002	2003	2005	2003 +
NT	3.1	1.5	0.1	0.3	1.1	5.9	9.7	10.9	16.1	14.4	11.5	6.3	3.1	1.5
MNT	6.2	2.6	1.4	2.6	3.8	7.8	11.6	14.7	18.3	17.1	13.4	10.4	6.0	2.3
MT	8.2	4.9	3.5	4.0	6.5	10.3	14.8	18.3	20.2	19.8	16.1	12.2	8.0	4.6
MHT	11.4	7.3	5.9	5.4	9.9	13.4	18.3	21.8	22.9	22.9	19.3	14.8	11.3	7.0
HT	13.6	9.7	8.9	8.3	12.6	15.4	20.2	24.1	24.1	26.0	20.8	15.9	13.6	9.7
Jahr	2001	2002	2003	2002	2003	2003	2001	2003	2003 +	2003	2001	2001 +	2001	2002

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	0.1	am 29.01.2006	0.1	9.7	0.1	am 29.01.2006
MT °C	10.5		4.6	16.4	10.8	
HT °C	24.1	am 27.07.2006	12.5	24.1	24.1	am 27.07.2006

	2001/2006 (*) 6 Jahre				2001/2006	
NT °C	0.1	am 29.01.2006	0.1	6.3	0.1	am 29.01.2006
MNT °C	1.4		1.4	9.8	1.2	
MT °C	11.6		6.2	16.9	11.6	
MHT °C	23.8		13.6	23.8	23.8	
HT °C	26.0	am 12.08.2003	15.4	26.0	26.0	am 12.08.2003

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	0.0	29.01.2006	26.0	12.08.2003
2	0.5	30.01.2005	24.1	27.07.2006
3	1.4	06.01.2004	24.0	23.06.2002
4	1.4	28.12.2003	23.5	01.08.2001
5	1.4	06.01.2002	22.9	28.06.2005
6	2.0	21.01.2001	22.3	09.08.2004
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	2001/2006 6 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	23.6	23.6	25.4	25.1	21.8
363	23.5	23.5	25.4	24.1	21.7
362	23.4	23.4	25.4	23.7	21.6
361	23.1	23.1	25.3	23.7	21.6
360	23.1	23.1	25.3	23.5	21.5
359	23.1	23.1	25.2	23.4	21.3
358	23.1	23.1	25.1	23.3	21.0
357	22.8	22.8	25.0	23.2	20.8
356	22.6	22.6	24.9	23.1	20.7
350	22.1	22.1	24.0	22.5	20.2
340	21.1	21.1	23.6	21.4	19.2
330	20.1	20.1	23.3	20.5	18.5
320	19.4	19.4	23.1	19.9	18.1
300	17.5	17.5	22.6	18.4	17.5
270	16.0	16.0	19.0	16.8	16.0
240	14.1	14.1	16.4	15.2	14.1
210	12.8	12.8	15.1	13.2	12.4
183	11.5	11.5	12.1	11.5	11.1
150	8.5	8.4	10.7	9.3	8.4
130	6.7	7.7	9.6	8.1	7.2
120	5.4	7.5	9.4	7.6	6.2
110	4.2	7.0	9.1	7.2	4.7
100	3.7	6.0	8.6	6.7	4.3
90	3.3	4.7	8.2	6.0	3.9
80	3.1	3.5	7.7	5.4	3.4
70	2.8	3.1	7.5	4.8	3.1
60	2.6	2.8	7.1	4.2	2.8
50	2.4	2.5	6.8	3.6	2.5
40	2.1	2.2	6.1	3.3	2.2
30	1.7	1.8	5.3	2.9	1.8
25	1.5	1.5	4.9	2.7	1.5
20	1.2	1.2	4.2	2.5	1.2
15	0.8	0.8	3.5	2.2	0.8
10	0.5	0.5	2.9	1.8	0.5
9	0.5	0.5	2.7	1.7	0.5
8	0.5	0.5	2.7	1.6	0.5
7	0.5	0.5	2.6	1.6	0.5
6	0.5	0.5	2.6	1.4	0.5
5	0.4	0.4	2.3	1.3	0.4
4	0.3	0.3	2.3	1.1	0.3
3	0.3	0.3	2.3	0.8	0.3
2	0.3	0.3	2.2	0.6	0.3
1	0.2	0.2	2.2	0.5	0.2
0	0.1	0.1	2.1	0.1	0.1

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 2000 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2001 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 38160 km²

Lage: 2284.4 km

T_W °C

Pegel : Deggendorf Nr. 10081004

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.9	3.1	1.9	0.2	2.5	7.1	11.2	12.4	21.8	24.9	16.2	17.3	12.0	6.9
2.	10.9	2.5	2.0	0.2	2.3	7.9	11.2	11.8	21.9	23.9	16.3	17.4	10.4	6.8
3.	11.0	2.4	1.9	0.2	2.2	8.4	11.9	12.1	22.0	22.6	16.3	17.1	9.7	6.4
4.	11.0	3.0	1.9	0.2	2.3	8.6	12.7	12.3	22.5	21.4	17.1	16.4	9.3	6.0
5.	10.8	3.2	1.8	0.2	2.1	8.2	13.3	12.7	23.0	21.4	17.7	16.0	9.2	6.5
6.	10.6	3.3	1.6	0.3	2.4	7.8	13.9	12.7	23.5	20.1	18.2	15.5	8.8	6.6
7.	10.7	3.3	1.8	0.3	2.6	7.7	14.3	12.9	23.1	19.7	18.8	15.0	8.7	6.7
8.	10.4	3.4	2.0	0.3	2.5	7.7	14.7	13.2	23.8	19.7	18.9	14.6	8.4	6.7
9.	9.9	3.8	1.8	0.4	2.3	7.7	14.9	13.8	24.3	19.5	18.7	14.3	8.6	7.0
10.	9.7	3.9	1.6	0.3	2.9	7.9	15.0	14.7	24.4	19.1	18.9	14.2	8.1	6.9
11.	9.6	3.7	1.2	0.6	3.1	7.6	15.3	15.6	24.6	18.4	19.0	14.2	7.7	6.9
12.	9.7	3.4	0.8	1.1	2.5	7.4	15.6	16.6	24.5	17.7	19.1	14.1	8.0	6.5
13.	9.1	3.3	1.2	1.4	2.4	7.0	15.4	17.7	24.4	17.7	19.2	14.0	7.7	6.2
14.	8.7	3.4	1.3	1.1	2.4	6.9	15.0	18.6	24.8	17.4	19.2	14.3	7.6	5.8
15.	8.3	3.4	1.2	1.2	2.9	7.2	15.2	19.7	24.8	17.0	19.0	14.1	8.0	5.4
16.	8.2	3.4	0.8	1.7	3.1	7.9	15.5	20.5	24.4	17.1	18.9	13.7	7.9	5.0
17.	7.8	2.8	0.5	1.6	3.3	8.7	15.8	20.6	24.3	17.7	19.2	13.3	8.0	4.9
18.	7.4	2.8	0.1	2.2	3.4	9.4	15.9	21.3	24.7	18.2	19.2	13.0	8.0	4.8
19.	6.8	3.0	0.1	2.5	3.8	10.0	16.1	22.0	24.9	18.7	18.5	12.7	8.0	4.5
20.	6.4	2.8	0.4	2.7	4.3	10.4	15.9	22.4	25.0	19.0	18.5	12.7	8.1	4.2
21.	6.1	2.7	0.8	2.8	4.7	10.8	15.5	22.7	25.6	18.9	18.4	12.6	7.6	4.1
22.	5.8	2.6	1.2	3.0	5.0	11.3	15.7	22.8	26.0	18.9	18.2	12.7	7.8	4.0
23.	5.6	2.6	0.6	3.0	5.5	11.6	15.5	23.0	26.0	19.1	18.1	12.7	7.3	3.6
24.	4.7	2.9	0.4	3.0	5.6	12.0	15.3	22.9	26.0	19.1	17.9	12.8	7.4	3.6
25.	3.9	3.2	0.2	3.0	5.6	12.5	15.2	22.8	26.4	19.0	17.8	12.6	7.5	3.4
26.	3.7	3.4	0.2	3.0	4.4	12.7	14.7	23.0	26.6	18.8	17.6	12.6	7.5	3.1
27.	3.9	3.2	0.2	2.7	5.2	12.8	14.5	23.3	26.6	18.3	17.8	12.9	7.6	2.7
28.	3.7	3.0	0.2	2.4	5.5	12.7	14.8	22.9	26.5	17.8	17.3	13.0	7.5	2.5
29.	3.8	2.7	0.2		5.6	12.0	14.6	22.6	25.7	17.1	17.3	13.1	7.4	2.3
30.	3.4	2.1	0.2		6.4	11.7	14.1	21.8	25.7	16.8	17.3	12.7	7.3	2.3
31.		1.5	0.2		6.6		13.6		25.8	16.4		12.4		2.3
Tag	30.	31.	18.+	1.+	5.	14.	1.+	2.	1.	31.	1.	31.	23.+	29.+
NT	3.4	1.5	0.1	0.2	2.1	6.9	11.2	11.8	21.8	16.4	16.2	12.4	7.3	2.3
MT	7.8	3.0	1.0	1.5	3.7	9.4	14.6	18.4	24.6	19.1	18.2	14.0	8.2	5.0
HT	11.2	4.0	2.1	3.3	6.9	13.1	16.6	23.9	27.4	25.9	19.9	17.6	12.4	7.3
Tag	3.	10.	1.	24.	31.	27.	17.	26.	26.	1.	17.	1.	1.	9.

Hauptwerte

	2000/2005		2001/2006						6 Jahre					
Jahr	2005	2001 +	2006	2006	2005	2003	2006	2006	2001	2002	2002	2003	2005	2001 +
NT	3.4	0.9	0.1	0.2	1.3	6.8	11.2	11.8	16.8	15.6	10.4	6.4	3.4	0.9
MNT	5.2	1.4	0.8	1.9	3.1	8.0	12.6	15.6	18.9	17.8	13.9	10.1	5.3	1.4
MT	7.5	3.8	2.4	3.3	5.8	10.4	15.4	19.1	21.3	20.6	16.7	12.1	7.5	3.7
MHT	10.7	6.3	4.6	4.8	9.2	13.9	19.0	23.6	24.3	24.7	20.2	15.0	10.9	6.3
HT	12.6	8.0	6.4	7.0	10.6	16.5	21.4	25.9	27.4	26.6	21.1	17.6	12.6	8.0
Jahr	2001	2002	2003	2002	2003	2004	2005	2005	2006	2003	2004	2006	2001	2002

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	0.1	am 18.01.2006	0.1	11.2	0.1	am 18.01.2006
MT °C	11.3		4.4	18.1	11.5	
HT °C	27.4	am 26.07.2006	13.1	27.4	27.4	am 26.07.2006
	2001/2006 (*) 6 Jahre				2001/2006	
NT °C	0.1	am 18.01.2006	0.1	6.4	0.1	am 18.01.2006
MNT °C	0.7		0.7	9.9	0.6	
MT °C	11.6		5.5	17.6	11.6	
MHT °C	25.8		13.9	25.8	25.8	
HT °C	27.4	am 26.07.2006	16.5	27.4	27.4	am 26.07.2006

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	0.1	17.01.2006	27.4	26.07.2006
2	0.1	14.01.2003	26.6	13.08.2003
3	0.4	07.01.2004	25.9	28.06.2005
4	0.5	01.02.2005	25.7	12.08.2004
5	0.6	25.12.2001	25.2	23.06.2002
6	1.2	19.01.2001	24.1	02.08.2001
7	2.1	29.12.2006		
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	2001/2006 Obere Hüllwerte	6 Kalenderjahre Mittlere Werte	6 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	26.7	26.7	26.7	26.0	23.4
363	26.6	26.6	26.6	25.2	23.1
362	26.5	26.5	26.5	24.9	22.9
361	26.4	26.4	26.4	24.7	22.6
360	26.4	26.4	26.4	24.6	22.4
359	26.4	26.4	26.4	24.4	22.4
358	26.0	26.0	26.0	24.3	22.4
357	25.8	25.8	25.8	24.0	22.2
356	25.8	25.8	25.8	23.8	21.8
350	24.9	24.9	24.9	23.0	21.2
340	23.9	23.9	23.9	22.3	20.7
330	22.9	22.9	22.9	21.4	20.1
320	21.9	21.9	22.6	20.7	19.2
300	19.1	19.1	21.6	19.3	18.6
270	17.8	17.8	18.7	17.7	16.3
240	15.6	15.6	16.5	15.7	14.7
210	13.7	13.7	14.8	13.6	11.7
183	12.4	12.4	12.4	11.5	10.1
150	8.3	8.1	10.2	8.9	7.1
130	6.6	7.5	8.3	7.5	6.7
120	5.2	7.0	7.6	6.9	6.4
110	3.9	6.5	7.2	6.3	4.3
100	3.7	5.5	6.9	5.7	3.9
90	3.2	4.3	6.4	5.1	3.7
80	3.0	3.3	5.8	4.6	3.3
70	2.8	2.8	5.4	4.0	2.8
60	2.5	2.5	5.1	3.5	2.5
50	2.2	2.3	4.7	3.1	2.3
40	1.7	1.8	3.9	2.8	1.8
30	1.3	1.3	3.1	2.3	1.3
25	1.1	1.1	2.5	2.0	1.1
20	0.5	0.5	2.2	1.7	0.5
15	0.4	0.4	2.1	1.4	0.4
10	0.3	0.3	1.8	1.2	0.3
9	0.3	0.3	1.7	1.1	0.3
8	0.3	0.3	1.7	1.0	0.3
7	0.3	0.3	1.7	0.9	0.3
6	0.3	0.3	1.6	0.9	0.3
5	0.3	0.3	1.5	0.8	0.3
4	0.3	0.3	1.5	0.7	0.3
3	0.3	0.3	1.3	0.4	0.3
2	0.2	0.2	1.2	0.3	0.2
1	0.2	0.2	1.1	0.3	0.2
0	0.1	0.1	0.9	0.1	0.1

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 2000 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2001 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 49716 km²

Lage: 2226.7 km

T_W °C

Pegel : Passau Nr. 10091008

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.1	3.1	1.2	0.1	3.7	8.2	12.4	14.2	21.6	25.2	16.0	17.3	12.3	7.8
2.	10.8	2.3	1.7	0.1	3.7	9.0	12.3	13.2	21.6	24.3	16.1	17.4	11.0	7.6
3.	11.1	2.0	1.9	0.0	3.7	9.6	12.9	13.2	21.8	22.7	16.3	17.3	9.8	7.2
4.	11.1	2.3	2.5	0.1	3.5	9.7	14.0	13.5	22.4	21.2	16.8	17.1	9.3	7.0
5.	10.9	2.8	2.6	0.5	3.4	9.5	14.7	13.9	22.9	20.6	17.7	16.4	9.0	6.9
6.	10.8	3.2	2.6	0.9	3.4	9.0	15.2	14.1	23.6	20.2	18.0	15.6	8.9	7.2
7.	10.6	3.2	2.8	1.5	3.7	8.7	15.7	14.3	23.7	19.5	18.8	15.0	8.6	7.6
8.	10.5	3.1	2.7	1.4	3.8	8.8	15.9	14.5	23.6	19.5	19.4	14.5	8.2	7.5
9.	10.4	3.2	2.1	1.7	3.8	8.7	16.1	15.0	23.9	19.3	18.8	14.2	8.1	7.5
10.	10.0	3.4	1.7	2.0	3.9	8.9	16.0	15.6	24.5	18.8	18.8	14.0	8.1	7.5
11.	9.7	3.3	1.4	1.8	4.1	9.0	16.5	16.7	24.8	18.0	18.9	14.1	7.8	7.5
12.	9.6	2.8	0.8	2.2	3.2	8.6	17.0	17.9	24.9	17.3	19.0	14.1	7.8	7.2
13.	9.5	2.6	0.7	2.6	2.9	8.3	17.0	19.2	24.1	17.0	19.1	14.0	7.7	7.0
14.	9.1	3.0	1.1	2.3	3.1	8.0	16.5	20.3	24.5	17.2	19.2	14.1	7.8	6.9
15.	8.7	3.2	1.1	2.4	3.4	8.2	16.5	21.3	24.5	16.8	19.3	14.1	8.2	6.2
16.	8.4	3.2	0.5	2.8	3.8	8.9	17.0	22.4	24.4	16.9	19.1	13.8	8.4	5.7
17.	8.1	2.8	-0.1	3.3	4.1	9.8	17.2	22.7	24.1	17.5	19.0	13.2	8.3	5.6
18.	7.7	2.1	0.1	3.2	4.3	10.6	17.5	23.0	24.4	18.2	19.1	12.8	8.5	5.7
19.	7.2	2.1	0.7	3.5	4.6	11.4	17.6	23.9	24.9	18.6	18.8	12.6	8.5	5.4
20.	6.4	2.3	1.6	3.6	4.9	12.0	17.9	24.7	25.2	19.2	18.3	12.6	8.6	5.1
21.	6.0	2.5	1.6	3.9	5.4	12.4	17.2	24.9	25.6	18.9	18.3	12.5	8.6	5.0
22.	5.8	2.5	1.8	4.3	5.8	12.9	17.3	24.0	26.0	18.8	18.2	12.4	8.2	5.1
23.	5.3	2.4	1.0	4.4	6.1	13.5	17.5	23.2	26.0	18.8	18.1	12.6	8.0	4.8
24.	4.5	2.5	0.3	4.4	6.4	13.8	16.6	23.2	26.2	19.1	17.8	12.6	7.8	4.6
25.	3.9	2.9	0.6	4.4	6.6	14.4	16.5	23.6	26.3	19.1	17.9	12.7	7.9	4.5
26.	3.5	3.2	0.7	4.4	6.4	14.5	16.4	23.5	26.6	18.8	17.7	12.6	7.9	4.0
27.	3.3	3.0	0.5	4.0	6.5	14.6	16.4	23.8	26.8	18.5	17.5	12.9	8.1	3.6
28.	3.4	2.6	0.3	3.6	7.3	14.6	16.6	23.6	26.8	18.0	17.4	13.3	8.1	3.2
29.	3.6	2.3	0.2		7.4	13.9	16.4	23.1	26.2	17.4	17.2	13.3	8.0	3.3
30.	3.5	1.4	0.1		7.6	13.0	15.7	22.2	25.4	16.9	17.3	13.0	7.9	3.3
31.		0.7	0.2		7.8		15.0		25.4	16.4		12.6		3.4

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	31.	17.	3.	13.	14.	2.	2.+	1.+	31.	1.	22.	13.	28.
NT	3.3	0.7	-0.1	0.0	2.9	8.0	12.3	13.2	21.6	16.4	16.0	12.4	7.7	3.2
MT	7.8	2.6	1.2	2.5	4.8	10.8	16.0	19.6	24.6	19.0	18.1	14.0	8.5	5.8
HT	11.3	3.5	2.9	4.6	7.9	14.9	18.1	25.1	27.4	25.4	19.6	17.5	12.5	7.9
Tag	1.	10.	7.	26.	31.	27.	20.	21.	27.	1.	8.	1.	1.	1.

	1999/2005		2000/2006						7 Jahre					
Jahr	2005	2005	2006	2006	2005	2000	2005	2006	2000	2005	2002	2003	2005	2005
NT	3.3	0.7	-0.1	0.0	1.4	6.3	12.2	13.2	15.3	16.0	10.7	6.7	3.3	0.7
MNT	5.3	1.5	0.6	2.1	3.8	8.1	13.5	16.4	19.2	18.0	14.2	10.5	5.8	1.7
MT	7.8	4.0	2.6	3.7	6.4	10.9	16.4	20.0	21.6	20.9	17.1	12.5	7.9	4.3
MHT	11.1	6.4	4.8	5.1	9.6	14.6	19.7	23.8	24.3	24.4	20.4	15.3	11.2	6.8
HT	12.8	8.7	6.8	7.0	11.5	16.6	22.0	27.0	27.4	26.9	21.4	17.5	12.8	8.7
Jahr	2004	2002	2003	2002	2003	2003	2003	2003	2006	2003	2004	2006	2004	2002

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NT	°C	-0.1	am 17.01.2006	-0.1	12.3
MT	°C	11.8		4.9	18.6
HT	°C	27.4	am 27.07.2006	14.9	27.4

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NT	°C	-0.1	am 17.01.2006
MT	°C	12.1	
HT	°C	27.4	am 27.07.2006

2000/2006 (*) 7 Jahre

NT	°C	-0.1	am 17.01.2006	-0.1	6.7
MNT	°C	0.6		0.6	10.5
MT	°C	12.0		5.9	18.1
MHT	°C	25.2		14.6	25.2
HT	°C	27.4	am 27.07.2006	16.6	27.4

2000/2006

NT	°C	-0.1	am 17.01.2006
MNT	°C	0.5	
MT	°C	12.1	
MHT	°C	25.2	
HT	°C	27.4	am 27.07.2006

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Niedrigsttemperaturen Datum	Höchsttemperaturen °C	Höchsttemperaturen Datum
1	-0.6	24.01.2006	27.4	27.07.2006
2	0.0	06.01.2002	27.0	13.06.2003
3	0.2	14.01.2003	25.9	28.06.2005
4	0.4	29.01.2005	25.4	12.08.2004
5	0.5	28.01.2000	24.3	03.08.2001
6	1.0	26.12.2003	23.6	20.06.2002
7	1.3	19.01.2001	22.5	21.08.2000
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	2000/2006 Obere Hüllwerte	7 Kalenderjahre Mittlere Werte	7 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	26.9	26.9	26.9	26.3	22.0
363	26.8	26.8	26.8	26.1	22.0
362	26.6	26.6	26.6	26.0	21.9
361	26.3	26.3	26.3	25.7	21.8
360	26.3	26.3	26.3	25.6	21.8
359	26.2	26.2	26.2	25.4	21.8
358	26.2	26.2	26.2	25.2	21.6
357	26.0	26.0	26.1	25.0	21.6
356	25.6	25.6	26.1	24.9	21.6
350	25.2	25.2	26.0	24.0	21.2
340	24.3	24.3	25.7	22.9	20.8
330	23.6	23.6	25.2	21.8	20.2
320	22.4	22.4	24.7	21.0	19.5
300	19.2	19.2	23.8	19.6	18.7
270	17.7	17.7	20.5	18.0	16.6
240	16.6	16.6	18.0	16.4	15.0
210	14.3	14.3	16.1	14.2	12.4
183	12.8	12.8	12.8	12.0	10.6
150	9.1	8.7	10.6	9.3	7.8
130	7.4	8.1	8.7	7.8	7.5
120	6.0	7.8	7.8	7.4	7.0
110	4.4	7.3	7.3	7.0	4.8
100	3.9	6.5	7.2	6.3	4.1
90	3.6	5.4	6.7	5.6	3.6
80	3.3	4.5	6.4	5.0	3.3
70	3.2	3.9	5.7	4.5	3.1
60	2.8	3.6	5.5	4.0	2.9
50	2.5	3.3	4.8	3.6	2.7
40	2.2	2.5	4.2	3.1	2.5
30	1.7	1.8	3.4	2.7	1.8
25	1.4	1.5	3.2	2.4	1.5
20	0.9	1.0	2.9	2.1	1.0
15	0.7	0.7	2.8	1.7	0.7
10	0.5	0.5	2.7	1.4	0.5
9	0.3	0.3	2.5	1.3	0.3
8	0.3	0.3	2.4	1.3	0.3
7	0.2	0.2	2.1	1.2	0.2
6	0.2	0.2	2.0	1.0	0.2
5	0.2	0.2	2.0	0.9	0.2
4	0.2	0.2	1.4	0.8	0.2
3	0.2	0.2	1.4	0.6	0.2
2	0.1	0.1	1.3	0.4	0.1
1	0.0	0.0	1.2	0.2	0.0
0	-0.1	-0.1	0.9	-0.1	-0.1

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 1999 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2000 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2040 km²

Lage: 2.1 km

T_W

°C

Pegel : Wiblingen Nr. 11405000

Gewässer : Iller

Gebiet : Iller

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.9	2.9	1.0	0.5	1.8	5.6	6.9	7.5	17.4	18.6	10.6	14.1	10.8	7.3
2.	10.1	2.7	1.0	0.6	1.6	6.0	8.0	7.6	17.5	18.6	11.7	14.1	9.6	7.2
3.	10.4	3.1	1.4	0.6	1.5	6.1	9.2	7.9	17.8	17.5	12.5	14.1	9.0	7.0
4.	9.9	3.2	1.5	0.4	1.5	6.0	10.5	8.6	18.4	16.4	13.4	13.5	8.5	7.4
5.	9.9	3.0	1.6	0.9	1.0	5.2	10.9	9.0	18.7	15.4	14.3	12.7	8.0	7.6
6.	9.0	2.9	1.9	1.2	1.2	4.7	11.0	9.3	18.6	15.0	14.8	11.7	7.9	7.1
7.	9.2	3.0	2.0	1.7	1.6	5.0	10.6	9.5	18.0	13.9	16.4	11.6	7.4	6.8
8.	8.3	3.2	2.0	1.8	1.3	5.5	10.4	10.3	17.6	12.8	16.7	11.3	7.3	6.5
9.	8.3	3.5	1.8	1.4	1.6	6.1	9.7	11.1	17.8	13.1	16.0	11.3	7.7	6.8
10.	8.2	3.2	1.5	1.3	1.4	5.6	9.4	12.0	17.6	13.2	15.1	11.4	7.1	6.0
11.	8.5	2.4	1.1	1.6	1.8	5.0	9.9	13.0	17.7	13.2	15.2	11.5	6.3	5.5
12.	8.2	2.2	0.7	0.7	2.0	4.6	10.3	13.7	17.8	12.7	15.4	12.0	6.7	5.5
13.	7.9	2.9	0.3	0.6	1.9	4.7	11.2	14.4	17.9	12.1	15.5	12.1	6.8	5.3
14.	7.4	3.1	0.0	1.3	2.0	5.2	11.6	15.0	18.0	12.0	15.6	12.0	7.3	4.9
15.	7.2	3.3	0.0	2.0	2.1	6.0	11.2	15.6	18.2	12.3	15.4	11.7	7.5	4.6
16.	7.2	3.1	-0.3	2.0	2.2	6.8	10.7	16.0	18.2	13.0	15.4	11.3	7.9	4.4
17.	6.6	2.3	0.5	1.1	2.4	7.1	11.0	16.2	17.9	13.5	15.5	10.8	8.1	4.9
18.	6.1	1.7	1.5	0.6	2.8	7.3	11.3	16.3	18.1	14.4	14.9	10.8	8.0	4.3
19.	5.4	1.8	0.9	1.0	3.2	7.5	10.8	16.4	18.7	15.1	14.2	11.2	7.8	4.0
20.	4.8	2.0	1.4	1.5	3.6	7.8	10.4	16.8	19.1	15.1	13.3	11.4	7.8	3.8
21.	4.9	2.0	1.9	2.0	4.2	8.4	10.1	17.1	19.3	15.0	12.8	11.8	7.6	3.6
22.	4.6	2.3	1.6	2.3	4.6	8.7	10.4	16.6	19.6	15.1	13.1	11.9	7.5	3.6
23.	4.4	2.6	0.8	2.3	4.4	9.1	10.6	16.6	19.5	15.0	13.3	12.1	7.0	3.7
24.	3.6	2.7	0.0	2.2	4.3	9.3	10.8	16.9	19.9	14.8	13.7	12.2	7.4	4.1
25.	3.1	2.8	0.1	2.0	4.7	9.3	10.7	17.7	20.1	14.2	14.1	11.7	7.4	4.2
26.	2.2	2.8	0.5	1.9	5.0	9.2	10.6	18.0	20.2	14.1	14.1	11.5	7.5	4.1
27.	2.1	2.4	0.0	1.9	4.8	9.0	10.9	18.0	20.0	14.1	13.9	11.5	7.3	3.9
28.	2.5	1.8	0.2	1.9	4.8	8.5	11.3	17.7	19.8	13.8	13.5	11.8	7.0	3.3
29.	3.3	1.1	0.3		4.1	7.1	9.9	17.4	19.4	12.2	13.5	11.9	6.9	4.0
30.	3.6	0.3	0.3		4.1	6.4	8.5	17.4	18.5	10.9	13.9	11.6	7.1	3.6
31.		1.0	0.5		4.9		7.7		18.9	10.4		11.1		4.8

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	30.	16.	4.	5.	12.	1.	1.	1.	31.	1.	17.+	11.	28.
NT	2.1	0.3	-0.3	0.4	1.0	4.6	6.9	7.5	17.4	10.4	10.6	10.8	6.3	3.3
MT	6.6	2.5	0.9	1.4	2.9	6.8	10.2	14.0	18.6	14.1	14.3	11.9	7.7	5.2
HT	11.2	3.6	2.3	3.3	5.5	10.0	12.2	19.6	22.9	19.2	17.5	14.7	11.3	7.8
Tag	3.+	8.+	21.	27.	31.	24.	14.	25.	26.	1.+	7.	2.+	1.+	5.+

	2000/2005		2001/2006						6 Jahre					
Jahr	2005	2001	2005 +	2006	2005	2006	2006	2006	2001 +	2006	2002	2003	2005	2001
NT	2.1	0.2	-0.3	0.4	0.6	4.6	6.9	7.5	12.6	10.4	8.8	6.0	2.1	0.2
MNT	4.7	1.7	0.7	2.1	2.8	6.2	8.7	11.1	14.5	13.4	10.7	8.8	4.6	1.7
MT	6.8	4.0	2.6	3.1	5.2	8.3	11.6	15.0	16.9	16.4	13.6	10.6	6.8	3.9
MHT	10.4	6.2	5.0	4.9	8.5	11.8	15.4	20.1	21.2	21.0	17.7	13.8	10.5	6.2
HT	11.4	7.8	6.9	7.0	10.5	13.8	16.7	22.3	22.9	24.4	18.4	15.4	11.4	7.8
Jahr	2001 +	2000	2003	2002	2002 +	2003	2001	2003	2006	2003	2003	2003	2001 +	2006

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	-0.3	am 16.01.2006	-0.3	6.9	-0.3	am 16.01.2006
MT °C	8.7		3.5	13.8	9.0	
HT °C	22.9	am 26.07.2006	11.2	22.9	22.9	am 26.07.2006

	2001/2006 (*) 6 Jahre				2001/2006	
NT °C	-0.3	am 29.01.2005	-0.3	6.0	-0.3	am 29.01.2005
MNT °C	0.6		0.6	7.6	0.4	
MT °C	9.5		5.0	14.0	9.5	
MHT °C	22.5		12.1	22.5	22.5	
HT °C	24.4	am 12.08.2003	13.8	24.4	24.4	am 12.08.2003

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	-1.0	30.01.2005	24.4	12.08.2003
2	-0.9	16.01.2006	22.9	26.07.2006
3	0.0	24.12.2001	22.4	02.08.2001
4	0.7	13.01.2003	22.1	12.08.2004
5	0.9	25.12.2003	21.9	23.06.2002
6	1.3	16.01.2001	21.3	27.06.2005
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	2001/2006 6 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	20.2	20.2	21.7	21.1	19.5
363	20.1	20.1	21.6	20.7	19.4
362	20.0	20.0	21.5	20.5	19.0
361	19.9	19.9	21.4	20.3	18.9
360	19.8	19.8	21.4	20.1	18.7
359	19.6	19.6	21.2	20.0	18.3
358	19.5	19.5	21.1	19.9	18.1
357	19.4	19.4	21.0	19.7	18.1
356	19.3	19.3	20.9	19.6	17.5
350	18.7	18.7	20.7	19.1	16.8
340	18.0	18.0	20.3	18.1	16.3
330	17.6	17.6	19.9	17.3	15.7
320	16.7	16.7	19.6	16.4	15.3
300	15.2	15.2	19.0	15.5	14.1
270	13.5	13.5	15.7	13.8	13.0
240	11.8	11.8	14.2	12.2	11.8
210	10.8	10.8	12.1	10.8	10.3
183	9.3	9.1	10.1	9.5	9.1
150	6.6	7.4	8.6	7.6	7.0
130	4.9	6.7	7.6	6.8	6.3
120	4.3	6.0	7.2	6.4	5.5
110	3.3	5.0	7.1	5.8	3.9
100	3.0	4.7	6.6	5.3	3.5
90	2.5	4.2	6.4	4.9	3.1
80	2.2	3.7	5.8	4.4	2.9
70	2.1	2.1	5.5	4.0	2.1
60	1.9	2.0	5.2	3.6	2.0
50	1.7	1.7	5.1	3.2	1.7
40	1.5	1.6	4.5	2.7	1.6
30	1.1	1.2	4.0	2.2	1.2
25	1.0	1.1	3.7	2.0	1.1
20	0.7	0.8	3.0	1.8	0.8
15	0.6	0.6	2.4	1.5	0.6
10	0.4	0.4	2.2	1.2	0.4
9	0.4	0.4	2.1	1.1	0.4
8	0.4	0.4	2.1	1.1	0.4
7	0.3	0.3	2.0	1.0	0.3
6	0.2	0.2	1.9	0.9	0.2
5	0.1	0.1	1.8	0.7	0.1
4	0.1	0.1	1.8	0.6	0.1
3	0.1	0.1	1.7	0.5	0.1
2	0.1	0.1	1.6	0.4	0.1
1	0.0	0.0	1.4	0.1	-0.2
0	-0.3	-0.3	1.3	-0.3	-0.3

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 2000 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2001 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 949 km²

Lage: 3.2 km

T_W °C

Pegel : Offingen Nr. 11609000

Gewässer : Mindel

Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.3	4.2	2.8	1.2	2.4	8.9	10.0	10.3	18.1	18.8	13.6	14.5	10.2	7.6
2.	10.1	3.7	3.5	1.1	1.9	9.5	11.6	10.0	18.2	17.8	14.5	14.8	8.6	7.5
3.	10.7	3.6	4.2	1.3	1.9	9.3	12.7	10.7	18.6	16.5	15.5	14.7	7.2	7.1
4.	10.7	4.5	4.4	1.2	2.5	8.3	13.7	11.7	19.3	15.3	16.6	13.7	6.7	7.3
5.	10.5	5.6	3.9	1.4	1.5	7.2	14.2	11.6	19.9	15.1	17.2	12.7	6.8	8.3
6.	9.6	5.5	3.8	2.0	2.0	5.6	14.0	11.7	20.0	15.7	17.2	12.3	7.4	8.6
7.	9.4	5.5	3.9	2.6	3.0	6.7	13.6	12.1	19.0	16.1	17.3	12.4	7.2	7.8
8.	8.9	5.2	3.7	3.0	2.6	7.5	13.5	12.6	17.7	16.3	17.1	12.1	7.0	7.3
9.	8.3	5.2	3.3	2.6	2.9	8.3	12.7	13.3	17.6	16.5	15.6	11.7	8.1	7.4
10.	8.2	4.7	2.7	2.1	1.7	6.7	11.0	14.4	18.7	15.9	14.8	11.7	8.1	6.6
11.	8.6	3.6	2.1	2.1	2.6	5.3	11.8	15.4	19.5	14.8	15.3	11.8	7.0	5.7
12.	8.8	2.9	1.4	1.6	3.0	5.5	13.1	16.0	20.3	14.1	16.1	12.1	7.3	5.7
13.	8.3	3.3	1.3	1.1	3.0	6.1	14.0	16.6	20.7	13.3	16.2	12.5	7.3	5.8
14.	7.6	3.9	1.0	1.1	3.2	7.2	13.7	17.2	20.6	13.5	15.9	12.7	8.0	5.2
15.	7.1	4.3	0.8	2.1	3.5	8.3	12.9	17.8	20.1	14.1	15.5	12.1	8.9	4.7
16.	7.1	4.2	0.5	3.0	3.6	9.6	13.8	18.1	19.3	14.6	14.9	11.3	9.1	4.6
17.	6.8	3.5	0.4	2.1	3.8	9.9	14.2	18.1	19.0	15.4	15.1	10.2	8.8	5.6
18.	6.1	2.8	2.0	3.2	4.6	10.3	14.2	18.0	18.9	16.6	15.2	9.6	9.0	5.8
19.	5.5	2.5	2.9	3.9	5.0	10.7	13.8	18.6	19.2	17.0	15.1	10.1	8.6	5.2
20.	4.6	2.7	3.3	4.6	5.4	11.0	13.3	18.9	19.7	16.9	15.2	10.9	8.5	4.4
21.	4.4	3.1	3.7	4.7	6.1	11.4	12.5	19.5	20.3	16.0	15.0	11.5	8.1	3.8
22.	4.4	3.5	3.9	4.9	6.4	11.8	13.0	18.4	21.0	15.7	14.6	12.0	7.8	3.4
23.	4.5	3.7	2.5	4.2	4.9	11.9	13.4	17.4	21.1	15.5	14.4	12.2	7.0	3.4
24.	3.8	4.2	0.8	3.6	4.4	12.0	13.1	17.8	20.8	15.4	14.3	12.5	7.5	3.8
25.	2.9	4.8	0.4	3.1	6.2	12.7	12.6	19.1	20.9	14.9	14.4	11.9	7.9	4.2
26.	2.4	4.9	1.3	2.9	7.4	12.8	12.3	19.7	21.2	14.7	14.5	11.1	7.8	4.0
27.	2.3	4.2	1.3	2.8	7.5	12.4	13.2	19.8	21.2	15.2	14.0	11.1	7.7	3.8
28.	2.5	3.2	1.1	2.6	8.2	11.2	14.2	19.3	20.9	14.6	13.6	11.9	7.3	3.1
29.	3.4	1.9	1.2		6.6	9.8	13.0	18.4	20.1	13.5	13.5	12.5	7.0	3.5
30.	4.3	0.6	1.3		6.6	8.9	11.1	17.9	19.2	13.1	13.9	12.1	7.2	3.6
31.		0.4	1.2		8.0		10.5		19.6	13.1		10.6		4.3

Hauptwerte

	Tag	NT	MT	HT	Tag
2005 Nov	27.	2.3	6.7	11.1	3.
2005 Dez	31.	0.4	3.7	5.8	5.
2006 Jan	17.+	0.4	2.3	4.5	3.
Feb	2.+	1.1	2.6	5.1	21.
Mrz	5.	1.5	4.3	9.3	31.
Apr	11.	5.3	9.2	13.5	25.
Mai	1.	10.0	12.9	15.1	17.
Jun	2.	10.0	16.0	20.2	26.
Jul	9.	17.6	19.7	21.9	22.
Aug	30.+	13.1	15.4	19.4	1.
Sep	29.	13.5	15.2	17.9	7.
Okt	18.	9.6	12.0	15.1	2.
Nov	4.	6.7	7.8	10.5	1.
Dez	28.	3.1	5.5	8.8	5.

	2000/2005		2001/2006						6 Jahre					
Jahr	2005	2001	2002 +	2005	2005	2006	2004	2006	2001	2006	2002	2003	2005	2001
NT	2.3	0.1	0.1	1.0	0.2	5.3	9.2	10.0	13.7	13.1	8.7	5.2	2.3	0.1
MNT	5.1	1.4	0.7	2.1	3.1	6.6	10.1	13.0	15.2	15.0	11.4	8.7	5.2	1.3
MT	7.3	4.6	3.6	3.9	6.3	9.8	13.6	16.4	17.6	17.1	14.1	11.1	7.3	4.5
MHT	10.6	7.2	6.4	6.2	10.3	13.9	17.8	20.2	20.6	20.0	17.0	14.0	10.7	7.3
HT	11.6	8.5	8.2	8.0	11.5	14.7	19.4	21.8	21.9	22.2	17.9	15.1	11.6	8.8
Jahr	2001	2000	2003	2002	2003	2004	2005	2005	2006	2003	2004 +	2006	2001	2006

Abflussjahr (*) 2006

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NT °C	0.4	am 31.12.2005	0.4	9.6
MT °C	10.0		4.8	15.2
HT °C	21.9	am 22.07.2006	13.5	21.9

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.4	am 17.01.2006
10.3	
21.9	am 22.07.2006

2001/2006 (*) 6 Jahre

	Jahr	Datum	Winter	Sommer
NT °C	0.1	am 15.12.2001	0.1	5.2
MNT °C	0.6		0.6	8.5
MT °C	10.5		5.9	15.0
MHT °C	21.2		13.9	21.2
HT °C	22.2	am 06.08.2003	14.7	22.2

2001/2006

Jahr	Datum
0.1	am 15.12.2001
0.3	
10.5	
21.2	
22.2	am 06.08.2003

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Niedrigsttemperaturen Datum	Höchsttemperaturen °C	Höchsttemperaturen Datum
1	-0.1	30.01.2005	22.2	06.08.2003
2	0.0	31.12.2005	21.9	22.07.2006
3	0.0	15.12.2001	21.8	28.06.2005
4	0.5	25.12.2003	20.8	22.07.2004
5	0.8	13.01.2003	20.4	23.06.2002
6	1.2	16.01.2001	20.2	02.08.2001
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschrittene Temperaturen °C

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender jahr 2006	2001/2006 Obere Hüllwerte	6 Kalenderjahre Mittlere Werte	6 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	21.3	21.3	21.6	21.2	19.5
363	21.2	21.2	21.5	21.1	19.4
362	21.1	21.1	21.4	20.9	19.2
361	21.0	21.0	21.4	20.4	19.2
360	21.0	21.0	21.1	20.2	19.1
359	20.9	20.9	21.1	20.1	18.9
358	20.8	20.8	21.1	20.0	18.8
357	20.7	20.7	21.1	19.8	18.5
356	20.6	20.6	21.0	19.7	18.5
350	19.9	19.9	20.2	19.3	17.8
340	19.3	19.3	19.7	18.7	17.2
330	18.6	18.6	19.4	17.9	16.8
320	17.9	17.9	19.2	17.3	16.6
300	16.1	16.1	18.5	16.4	15.9
270	14.7	14.7	16.2	15.0	14.3
240	13.6	13.6	14.2	13.6	13.1
210	12.2	12.2	12.7	12.1	11.3
183	11.1	11.1	11.2	10.7	10.4
150	8.6	8.3	9.4	8.7	7.6
130	6.2	7.4	8.6	7.6	7.0
120	5.4	7.1	8.3	7.2	6.4
110	4.7	6.7	8.1	6.6	5.6
100	4.4	5.7	7.7	6.1	5.0
90	4.2	4.9	7.4	5.7	4.5
80	3.7	4.3	6.9	5.3	4.2
70	3.4	3.9	6.5	4.8	3.8
60	3.1	3.5	6.1	4.3	3.5
50	2.8	3.1	5.9	3.9	3.1
40	2.5	2.7	5.3	3.6	2.7
30	2.1	2.4	4.7	3.1	2.4
25	1.7	2.0	4.2	2.8	2.0
20	1.4	1.5	3.5	2.4	1.5
15	1.3	1.4	3.0	2.2	1.4
10	1.2	1.2	2.6	1.6	1.1
9	1.2	1.2	2.2	1.5	1.0
8	1.1	1.2	2.2	1.4	0.7
7	1.0	1.2	2.1	1.3	0.7
6	1.0	1.1	2.1	1.3	0.6
5	0.8	1.0	1.9	1.2	0.5
4	0.6	1.0	1.8	1.0	0.4
3	0.5	0.8	1.5	0.8	0.4
2	0.5	0.5	1.2	0.6	0.4
1	0.5	0.5	0.9	0.3	0.2
0	0.4	0.4	0.7	0.1	0.1

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 2000 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2001 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1590 km²

Lage: 153.8 km

T_W °C

Pegel : Roßhaupten Nr. 12001505

Gewässer : Lech

Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.7	4.0	2.7	2.6	3.4	4.6	7.5	9.3	13.0	14.8	11.6	13.0	11.4	6.7
2.	9.8	3.7	2.6	2.8	3.3	5.0	7.6	8.7	13.4	14.9	11.4	12.5	11.2	6.5
3.	9.9	3.7	2.7	2.7	3.4	5.4	7.7	8.6	13.7	14.8	11.4	12.7	11.1	6.3
4.	10.0	3.8	2.9	2.7	3.3	5.6	7.8	8.8	13.9	15.3	11.2	13.1	10.8	6.4
5.	9.9	3.5	2.8	2.6	3.1	6.0	7.7	8.6	13.7	15.0	11.5	13.0	10.0	6.5
6.	9.7	3.4	2.6	2.8	3.1	5.8	7.8	8.5	13.9	14.8	11.7	12.7	9.6	6.3
7.	9.6	3.4	2.6	2.5	3.0	5.7	8.0	8.1	14.0	14.7	11.6	12.5	9.3	6.1
8.	9.5	3.3	2.7	2.7	2.8	5.9	8.5	8.3	13.8	14.5	11.6	12.5	8.9	6.2
9.	9.6	3.4	2.9	2.6	3.0	5.8	9.0	8.4	13.9	13.9	11.5	12.6	8.7	6.0
10.	9.5	3.3	2.8	2.7	2.8	5.7	9.4	8.7	14.2	13.8	12.0	12.4	8.8	5.9
11.	9.4	3.1	2.9	2.6	2.6	5.6	9.5	9.0	14.3	13.7	12.2	12.1	8.6	5.8
12.	9.2	3.3	2.0	2.4	2.7	5.5	9.5	9.5	14.2	13.5	12.3	12.0	8.6	5.7
13.	9.1	3.0	1.5	2.0	2.8	5.6	9.8	9.7	14.4	13.4	12.2	11.8	8.4	5.6
14.	9.0	3.1	1.4	2.3	2.9	5.8	9.7	9.6	14.2	13.2	12.3	11.6	8.0	5.4
15.	8.9	3.0	1.0	2.9	2.8	6.0	10.2	10.0	14.3	13.0	12.4	11.7	7.8	5.3
16.	9.0	3.1	0.6	2.8	2.7	6.2	10.3	10.7	14.4	12.6	12.6	12.0	7.6	5.2
17.	8.7	2.9	1.0	2.9	2.8	6.4	10.0	11.0	14.5	12.7	12.7	12.0	7.8	5.2
18.	8.5	2.7	2.7	3.0	2.9	6.6	10.2	11.4	14.7	12.4	12.8	12.2	7.7	5.0
19.	8.2	2.5	2.7	3.0	2.9	6.6	10.0	11.8	14.6	12.6	12.7	12.1	7.7	4.6
20.	8.0	2.4	2.6	2.9	3.0	6.7	9.9	12.0	14.8	12.7	12.9	12.2	7.6	4.5
21.	7.8	1.9	2.7	2.9	3.3	7.2	9.8	12.2	14.6	12.4	12.8	12.0	7.5	4.2
22.	7.5	1.8	2.8	3.0	3.6	7.4	10.0	12.4	14.6	12.5	12.9	11.9	7.4	4.1
23.	7.0	1.9	2.7	3.1	3.8	7.7	10.1	12.6	14.7	12.6	13.0	11.8	7.2	3.9
24.	6.7	2.1	2.4	3.2	4.1	8.1	10.3	12.5	14.7	12.4	12.9	11.9	7.1	3.7
25.	6.2	2.2	2.0	3.2	4.2	8.0	10.0	12.7	14.6	12.6	12.8	11.6	6.9	3.6
26.	6.0	2.6	2.3	3.3	4.3	8.0	9.8	12.8	14.9	12.5	12.7	11.7	6.8	3.4
27.	5.8	2.5	2.6	3.5	4.5	7.9	10.0	13.0	15.0	12.6	12.7	11.8	6.9	3.2
28.	5.1	2.4	2.5	3.3	4.6	8.0	10.5	13.4	14.7	12.9	13.0	12.0	6.7	3.1
29.	5.0	2.5	2.6		4.8	7.8	11.1	13.1	14.5	12.8	13.6	11.8	6.8	3.0
30.	4.4	2.6	2.8		4.7	7.7	10.3	13.2	14.7	12.7	13.4	11.5	6.9	3.1
31.		2.5	2.7		4.5		9.6		15.0	12.2		11.3		3.0

Hauptwerte

	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	30.	22.	16.	13.	11.	1.	1.	7.	1.	31.	4.	31.	28.	29.+
NT	4.4	1.8	0.6	2.0	2.6	4.6	7.5	8.1	13.0	12.2	11.2	11.3	6.7	3.0
MT	8.2	2.9	2.4	2.8	3.4	6.5	9.4	10.6	14.3	13.4	12.3	12.1	8.3	5.0
HT	10.0	4.1	2.9	3.5	4.8	8.1	11.1	13.4	15.0	15.3	13.6	13.1	11.4	6.8
Tag	4.	1.	4.	27.	29.	24.	29.	28.	27.	4.	29.	1.	1.	1.

	1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
Jahr	1998	1996 +	1997	2003	2005	2006	1997	2006	1999	2005	2001	2003	1998	1998 +
NT	3.0	0.2	0.0	0.6	2.0	4.6	7.0	8.1	10.4	11.2	9.6	6.4	3.0	0.2
MNT	4.6	1.8	1.1	2.0	3.0	5.6	7.9	9.8	11.9	12.5	11.2	9.1	4.8	2.1
MT	6.9	3.4	2.7	3.0	4.7	7.0	9.4	11.1	12.9	13.5	12.6	10.5	7.1	3.6
MHT	9.0	4.8	3.6	3.9	6.5	8.8	10.8	12.5	13.8	14.6	13.8	11.8	9.3	5.0
HT	10.4	6.5	4.8	5.5	7.7	9.8	11.7	14.1	15.1	15.9	15.5	13.1	11.4	6.8
Jahr	2001 +	2000	2003	1998	2003	2003	1998	2003	2003	2003	2003	2006	2006	2006

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	0.6	am 16.01.2006	0.6	7.5	0.6	am 16.01.2006
MT °C	8.2		4.4	12.0	8.4	
HT °C	15.3	am 04.08.2006	10.0	15.3	15.3	am 04.08.2006
	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NT °C	0.0	am 02.01.1997	0.0	6.4	0.0	am 02.01.1997
MNT °C	0.9		0.9	7.6	0.7	
MT °C	8.2		4.6	11.6	8.2	
MHT °C	14.6		9.6	14.6	14.6	
HT °C	15.9	am 29.08.2003	10.4	15.9	15.9	am 29.08.2003

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	0.0	02.01.1997	15.9	29.08.2003
2	0.2	09.12.1998	15.5	24.08.1998
3	0.3	06.01.2002	15.3	04.08.2006
4	0.6	16.01.2006	15.1	26.08.2001
5	0.6	31.01.2005	14.8	12.08.2002
6	0.6	13.01.2003	14.3	29.08.2004
7	1.2	26.01.2000	14.0	12.08.1999
8	1.7	02.02.1998	13.8	22.08.2005
9	2.2	27.01.2004	13.8	01.09.1997
10	2.2	17.01.2001	13.5	09.07.2000

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1997/2006 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.3	15.3	16.0	15.7	13.4
363	15.3	15.3	16.0	15.5	13.3
362	15.3	15.3	16.0	15.2	13.3
361	15.0	15.0	15.9	15.1	13.3
360	15.0	15.0	15.9	15.1	13.3
359	14.9	14.9	15.9	14.9	13.3
358	14.9	14.9	15.8	14.8	13.3
357	14.9	14.9	15.8	14.7	13.3
356	14.9	14.9	15.8	14.6	13.2
350	14.8	14.8	15.7	14.1	13.0
340	14.4	14.4	15.4	13.7	12.7
330	13.9	13.9	15.0	13.4	12.4
320	13.5	13.5	14.4	13.2	12.3
300	12.9	12.9	14.0	12.7	12.1
270	12.5	12.5	13.2	11.8	10.8
240	11.7	11.7	11.8	10.7	10.3
210	10.0	10.1	10.2	9.9	9.5
183	9.0	8.7	9.4	8.8	8.1
150	7.4	7.4	7.7	7.0	6.5
130	5.7	6.3	7.0	6.2	5.5
120	4.7	5.9	6.3	5.8	4.8
110	3.8	5.5	6.0	5.3	4.2
100	3.4	4.7	5.5	4.7	3.5
90	3.2	3.9	5.2	4.3	3.1
80	3.1	3.4	4.6	3.9	3.0
70	3.0	3.2	4.3	3.5	2.8
60	2.9	3.0	4.1	3.3	2.7
50	2.8	2.9	3.7	3.1	2.6
40	2.8	2.9	3.5	2.9	2.5
30	2.7	2.8	3.3	2.7	2.3
25	2.6	2.7	3.0	2.6	2.2
20	2.6	2.7	3.0	2.5	2.1
15	2.4	2.7	2.7	2.4	1.9
10	2.1	2.4	2.5	2.3	1.8
9	2.1	2.4	2.5	2.1	1.7
8	2.0	2.3	2.5	2.1	1.6
7	2.0	2.3	2.4	2.1	1.5
6	1.9	2.3	2.4	2.0	1.4
5	1.8	2.0	2.4	1.9	1.3
4	1.5	1.5	2.3	1.9	1.2
3	1.4	1.4	2.2	1.7	1.1
2	1.4	1.4	2.0	1.4	1.0
1	1.0	1.0	1.9	1.0	0.5
0	0.6	0.6	1.8	0.0	0.0

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Tageswerte sind Terminbeobachtungen um 8 Uhr.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2351 km²

Lage: 47.0 km

T_W °C

Pegel : Augsburg Hochablaß Nr. 12004004

Gewässer : Lech

Gebiet : Lech

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.1	2.7	1.6	0.8	1.7	6.9	9.8	10.8	18.2	22.4	14.3	15.6	11.5	6.7
2.	11.1	2.6	1.4	0.8	1.5	7.4	10.2	10.3	18.3	21.7	14.6	15.7	10.4	6.4
3.	11.2	2.6	1.4	0.9	1.5	7.6	10.8	10.3	18.7	20.8	14.9	15.7	9.7	6.2
4.	11.0	2.8	1.3	0.8	1.1	7.5	11.4	10.7	19.3	19.8	15.4	15.2	9.2	6.4
5.	10.8	2.9	1.4	0.9	1.2	7.1	11.8	10.9	19.9	18.9	16.0	14.8	8.7	6.7
6.	10.4	2.8	1.4	1.0	1.3	6.8	12.3	11.1	20.3	18.2	16.5	14.2	8.5	6.5
7.	10.4	3.0	1.4	1.0	1.2	6.8	12.6	11.3	20.1	17.5	17.0	14.5	8.1	6.4
8.	9.9	3.0	1.2	1.0	1.2	6.9	12.7	11.8	19.8	17.1	17.0	14.1	8.2	6.5
9.	9.7	3.1	1.2	1.0	1.8	7.2	12.2	12.4	20.1	17.0	16.8	14.4	8.3	6.3
10.	9.5	2.9	0.9	0.7	2.0	7.0	11.6	13.1	20.3	16.6	16.7	14.7	8.0	6.0
11.	9.5	2.5	0.9	0.9	2.2	6.4	11.8	13.8	20.6	16.0	17.0	14.7	7.8	5.5
12.	9.3	2.1	0.9	0.7	2.1	5.8	12.2	14.5	20.9	15.4	17.1	15.2	7.8	5.4
13.	8.9	2.3	0.8	0.8	2.4	5.7	12.8	15.3	21.3	14.9	17.1	15.3	7.5	5.1
14.	8.5	2.4	0.6	0.8	2.4	6.1	12.8	16.1	21.5	14.7	17.1	14.8	7.7	4.8
15.	8.2	2.4	0.7	1.1	2.3	6.8	13.0	16.6	21.4	14.7	16.8	14.2	7.9	4.6
16.	8.0	2.3	0.4	1.3	2.3	7.7	13.3	17.0	21.1	14.9	16.7	13.7	7.8	4.5
17.	7.5	2.0	0.7	1.5	2.4	8.1	13.7	16.9	21.0	15.7	16.5	12.9	7.9	4.7
18.	7.0	1.6	1.1	1.5	2.7	8.6	14.1	16.9	21.1	16.3	16.3	12.8	8.0	4.3
19.	6.7	1.5	1.0	1.7	2.7	9.2	14.1	17.2	21.4	16.8	16.0	13.2	7.9	4.2
20.	6.1	1.5	1.1	1.9	3.1	9.7	13.9	17.5	21.7	17.0	15.9	13.4	7.9	3.8
21.	5.6	1.5	1.2	2.1	3.6	10.1	13.5	17.9	22.1	16.8	15.8	13.5	7.8	3.6
22.	5.2	1.4	1.2	2.2	3.9	10.6	13.7	17.9	22.4	16.9	15.7	12.5	7.5	3.3
23.	4.9	1.5	0.7	2.2	3.8	10.9	13.4	17.6	22.5	16.9	15.7	12.4	7.2	3.1
24.	4.3	1.7	0.5	2.2	4.0	11.2	13.2	17.5	22.7	17.1	15.7	12.6	7.2	3.0
25.	3.8	1.9	0.6	2.0	4.5	11.8	12.9	17.8	23.0	16.8	15.8	12.2	7.1	2.8
26.	3.3	1.9	0.9	1.9	5.0	12.0	12.6	18.1	23.2	16.9	15.6	12.2	7.1	2.7
27.	3.2	1.6	0.6	1.9	5.5	11.8	12.9	18.3	23.5	16.9	15.5	12.3	7.1	2.5
28.	3.0	1.5	0.7	1.8	5.8	11.2	13.1	18.4	23.4	16.4	15.3	12.5	6.8	2.3
29.	2.9	1.0	0.8		6.0	10.4	12.8	18.5	23.0	15.6	15.3	12.4	6.7	2.6
30.	2.9	0.6	0.8		6.0	9.8	11.9	18.3	23.0	14.9	15.5	12.1	6.8	2.5
31.		1.2	0.8		6.5		11.1		22.9	14.4		11.9		2.9

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	29.+	30.	16.	10.+	4.	13.	1.	2.+	1.	31.	1.	31.	29.	28.
NT	2.9	0.6	0.4	0.7	1.1	5.7	9.8	10.3	18.2	14.4	14.3	11.9	6.7	2.3
MT	7.5	2.1	1.0	1.3	3.0	8.5	12.5	15.2	21.2	17.0	16.1	13.7	8.0	4.6
HT	11.2	3.1	1.4	2.2	6.9	12.0	14.1	18.5	23.5	21.7	17.1	15.7	10.4	6.7
Tag	2.	8.	1.	22.	31.	25.	18.	28.	26.	1.	12.	2.	1.	4.

	1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
Jahr	1998	1996	1997	1998 +	2005	2006	1999	2006	1997	2005	2001	2003	1998	2005
NT	2.2	0.1	0.1	0.3	0.6	5.7	9.3	10.3	12.9	13.5	10.0	4.6	2.2	0.6
MNT	4.2	1.4	0.8	1.5	3.2	7.1	10.8	13.5	15.8	15.8	13.2	9.2	4.6	1.6
MT	6.7	3.2	2.0	2.7	5.5	9.1	13.3	16.3	17.8	18.3	15.5	11.6	6.9	3.4
MHT	9.6	4.7	3.5	4.2	8.2	12.3	16.0	19.0	20.0	20.7	17.9	14.2	9.7	5.1
HT	11.7	6.7	6.2	6.2	9.7	13.6	18.1	22.0	23.5	24.5	18.9	15.7	11.7	6.7
Jahr	2001	2002	2003	1997	2003	2003 +	2003	2003	2006	2003	2001	2006	2001	2002 +

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	0.4	am 16.01.2006	0.4	9.8	0.4	am 16.01.2006
MT °C	10.0		3.9	16.0	10.2	
HT °C	23.5	am 26.07.2006	12.0	23.5	23.5	am 26.07.2006

	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NT °C	0.1	am 30.12.1996	0.1	4.6	0.1	am 01.01.1997
MNT °C	0.6		0.6	8.8	0.6	
MT °C	10.2		4.9	15.5	10.2	
MHT °C	21.1		12.3	21.1	21.1	
HT °C	24.5	am 12.08.2003	13.6	24.5	24.5	am 12.08.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1997/2006 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	23.5	23.5	24.5	23.0	18.9
363	23.4	23.4	24.3	22.5	18.9
362	23.2	23.2	24.1	22.1	18.9
361	23.2	23.2	23.6	21.6	18.9
360	23.2	23.2	23.5	21.4	18.8
359	23.0	23.0	23.1	21.2	18.8
358	22.9	22.9	22.9	21.1	18.6
357	22.7	22.7	22.8	21.0	18.4
356	22.5	22.5	22.8	20.8	18.4
350	21.5	21.5	22.5	20.1	18.0
340	20.6	20.6	21.8	19.2	17.7
330	18.5	18.5	21.3	18.4	17.1
320	17.8	17.8	21.1	17.9	16.6
300	17.0	17.0	20.5	16.9	15.8
270	15.7	15.7	18.1	15.5	14.3
240	14.2	14.2	15.4	14.0	13.2
210	12.6	12.6	13.4	12.3	11.4
183	11.2	11.1	11.6	10.5	8.7
150	7.7	7.9	9.6	8.1	6.7
130	6.0	6.9	8.0	6.8	6.1
120	4.3	6.5	7.1	6.4	5.6
110	3.1	6.0	6.8	5.9	3.8
100	2.8	4.7	6.6	5.2	3.0
90	2.4	3.8	5.9	4.6	2.8
80	2.1	2.7	5.3	3.9	2.6
70	1.8	2.3	5.0	3.4	2.2
60	1.6	1.9	4.7	3.1	1.8
50	1.5	1.5	4.3	2.7	1.5
40	1.3	1.3	3.9	2.3	1.3
30	1.1	1.1	3.0	1.9	1.1
25	1.0	1.0	2.6	1.6	1.0
20	0.9	0.9	2.1	1.5	0.9
15	0.9	0.9	1.9	1.3	0.4
10	0.8	0.8	1.6	1.0	0.4
9	0.8	0.8	1.6	1.0	0.3
8	0.8	0.8	1.6	0.9	0.3
7	0.8	0.8	1.6	0.9	0.3
6	0.7	0.8	1.5	0.9	0.3
5	0.7	0.7	1.4	0.8	0.3
4	0.7	0.7	1.3	0.7	0.3
3	0.7	0.7	1.3	0.6	0.2
2	0.6	0.6	1.3	0.4	0.2
1	0.5	0.5	1.3	0.4	0.2
0	0.4	0.4	1.2	0.1	0.1

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	0.0	31.12.2004	24.5	12.08.2003
2	0.1	30.12.1996	23.5	26.07.2006
3	0.3	04.02.1998	21.7	28.06.2005
4	0.4	15.01.2006	21.4	16.08.1998
5	0.6	26.01.2000	21.0	03.08.2001
6	0.7	23.12.2001	20.9	20.06.2002
7	0.8	09.12.1998	20.2	08.08.2004
8	0.9	12.01.2003	19.8	28.08.1997
9	1.1	19.01.2001	19.3	09.08.1999
10	1.2	03.01.2004	18.9	24.08.2000

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Tageswerte sind Terminbeobachtungen um 8 Uhr.

Die Messstelle befindet sich am Seitenarm des Lechs.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 5432 km²

Lage: 17.0 km

T_W

°C

Pegel : Heitzenhofen Nr. 14008006

Gewässer : Naab

Gebiet : Naab

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.2	2.5	1.0	0.5	1.2	6.5	10.0	11.6	19.0	21.4	14.4	15.3	10.4	6.5
2.	8.8	1.9	1.2	0.6	1.3	8.0	10.8	10.8	18.8	19.9	15.0	15.3	8.7	6.4
3.	9.0	1.9	1.5	0.5	1.3	7.6	11.7	11.6	18.4	19.4	16.0	15.1	7.2	5.9
4.	9.4	1.9	1.8	0.6	1.4	7.2	12.9	12.1	20.0	17.9	16.6	14.7	6.3	5.4
5.	9.5	2.4	1.9	0.6	1.3	5.3	13.5	14.3	21.0	17.6	16.6	13.8	6.4	6.0
6.	9.2	2.8	2.1	0.9	1.5	5.5	14.2	12.2	21.8	17.8	16.4	13.1	6.6	6.5
7.	9.0	2.3	2.4	1.2	1.7	5.6	13.9	12.4	22.0	17.4	17.4	12.9	6.7	6.6
8.	8.5	2.9	2.2	1.7	1.7	6.2	14.0	12.7	21.6	17.4	18.0	12.2	6.3	6.4
9.	8.0	3.0	1.3	1.8	2.0	7.0	14.0	13.4	21.3	17.4	16.8	11.6	6.8	6.6
10.	7.8	3.0	1.0	1.0	1.4	7.2	14.4	14.4	21.2	17.3	16.0	11.8	7.1	6.5
11.	7.7	2.3	1.1	1.2	1.4	6.1	14.7	15.1	21.2	16.2	16.0	11.9	6.4	6.0
12.	7.8	1.8	0.9	1.2	0.9	6.1	15.4	16.0	21.8	15.6	16.1	11.8	6.5	5.4
13.	7.8	2.1	0.8	1.3	1.3	5.6	16.2	17.2	22.0	15.6	16.0	12.0	6.6	5.2
14.	7.3	2.5	0.9	1.1	0.8	6.4	15.2	18.0	21.5	15.7	15.8	12.2	6.8	4.8
15.	6.9	2.9	0.9	1.2	1.8	7.4	15.2	18.8	21.8	15.6	16.0	11.9	7.5	4.1
16.	6.6	3.4	1.0	1.5	2.0	7.6	17.2	19.4	20.8	15.2	15.9	11.4	7.8	3.7
17.	6.2	3.2	0.8	1.8	2.2	8.5	15.8	20.0	22.2	15.9	16.2	10.8	7.7	3.9
18.	5.8	2.0	0.9	0.9	2.3	8.8	16.0	19.6	22.8	17.4	16.5	9.9	7.8	3.8
19.	5.2	1.8	1.1	0.8	2.4	9.2	15.6	20.4	20.6	17.2	16.2	9.6	8.1	3.7
20.	4.3	1.8	1.2	1.0	3.0	9.4	15.0	20.8	21.0	18.2	16.3	9.9	8.0	3.7
21.	4.4	2.0	1.4	1.0	3.8	9.8	14.2	21.4	21.6	17.2	16.2	9.9	7.4	3.9
22.	4.2	2.4	1.8	1.2	4.5	10.6	13.8	21.6	22.2	17.1	15.9	10.2	7.4	3.6
23.	4.0	2.6	1.0	1.0	3.5	11.0	15.2	20.6	22.4	16.9	15.6	10.6	6.7	3.4
24.	3.2	3.0	0.2	1.1	3.2	11.7	14.6	19.6	21.8	16.8	15.2	11.2	6.3	3.2
25.	2.6	3.3	0.2	1.3	4.3	11.4	14.4	20.4	22.5	17.0	15.1	11.3	6.2	3.2
26.	1.9	3.0	0.2	1.2	4.0	12.6	14.0	20.8	22.6	16.2	15.2	10.8	6.1	3.0
27.	1.6	2.7	0.2	1.2	4.2	12.8	13.9	21.4	22.6	16.5	15.4	11.0	6.4	2.4
28.	1.7	2.1	0.2	1.2	4.8	12.6	14.4	21.1	22.2	16.0	15.4	11.3	6.6	2.1
29.	2.0	1.7	0.4		4.8	11.2	14.2	20.2	21.8	15.1	15.0	11.6	6.6	2.4
30.	2.3	1.0	0.3		5.0	9.9	13.3	18.9	20.6	14.9	15.3	11.3	6.7	2.6
31.		0.8	0.4		5.5		12.2		21.0	14.9		10.8		2.5

Hauptwerte

Tag	27.	31.	24.+	1.+	14.	5.	1.	2.	3.	30.+	1.	19.	26.	28.
NT	1.6	0.8	0.2	0.5	0.8	5.3	10.0	10.8	18.4	14.9	14.4	9.6	6.1	2.1
MT	6.0	2.4	1.0	1.1	2.6	8.5	14.2	17.2	21.4	16.9	16.0	11.8	7.1	4.5
HT	9.5	3.4	2.4	1.8	6.2	12.9	22.4	27.7	29.6	24.8	23.4	15.8	10.6	6.8
Tag	5.	16.	7.	9.+	31.	29.+	30.	21.+	22.+	1.+	4.+	1.+	1.+	1.+

	1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
Jahr	1998 +	1996	1997 +	1998	2005	2003	2006	2006	2000	1998	2002	2003	1998 +	2001 +
NT	1.6	0.0	0.0	0.3	0.3	5.0	10.0	10.8	14.6	14.8	10.1	3.7	1.6	0.2
MNT	3.3	0.7	0.4	1.1	2.8	6.6	11.8	14.4	16.4	16.0	12.4	7.6	3.6	0.9
MT	5.9	2.9	2.0	2.6	5.2	9.6	15.1	17.9	18.7	18.3	14.9	10.5	5.9	3.1
MHT	8.8	5.4	3.8	4.6	8.2	13.6	19.3	21.9	21.8	21.1	18.4	14.0	9.0	5.5
HT	10.3	6.9	5.7	8.2	10.1	15.8	22.4	27.7	29.6	24.8	23.4	15.8	10.6	6.9
Jahr	2001	2002	1998	1998	1998	1998	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2006	2002

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	0.2	am 24.01.2006	0.2	9.6	0.2	am 24.01.2006
MT °C	10.0		3.6	16.2	10.2	
HT °C	29.6	am 22.07.2006	12.9	29.6	29.6	am 22.07.2006
	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NT °C	0.0	am 25.12.1996	0.0	3.7	0.0	am 01.01.1997
MNT °C	0.2		0.2	7.6	0.2	
MT °C	10.3		4.7	15.9	10.4	
MHT °C	22.6		13.6	22.6	22.6	
HT °C	29.6	am 22.07.2006	15.8	29.6	29.6	am 22.07.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1997/2006 10 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	22.8	22.8	22.8	22.2	21.0
363	22.8	22.8	22.8	21.9	20.8
362	22.6	22.6	22.6	21.8	20.3
361	22.5	22.5	22.5	21.5	20.2
360	22.4	22.4	22.4	21.4	20.2
359	22.4	22.4	22.4	21.3	20.1
358	22.4	22.4	22.4	21.1	20.0
357	22.2	22.2	22.2	21.0	20.0
356	22.2	22.2	22.2	20.9	19.8
350	21.8	21.8	21.8	20.4	19.6
340	21.2	21.2	21.2	19.8	19.0
330	20.6	20.6	20.6	19.1	18.5
320	19.4	19.4	19.8	18.6	17.8
300	17.3	17.3	18.6	17.7	17.1
270	15.9	15.9	17.0	16.3	15.8
240	14.9	14.9	15.3	14.6	13.7
210	12.4	12.4	14.0	12.5	11.4
183	11.0	11.0	11.0	10.3	9.2
150	7.4	7.2	8.6	7.7	6.5
130	5.0	6.5	6.9	6.5	5.8
120	4.0	6.2	6.4	6.0	5.0
110	3.2	5.5	6.1	5.5	3.8
100	2.5	4.2	5.9	4.9	3.4
90	2.2	3.6	5.8	4.1	3.1
80	2.0	2.5	5.0	3.7	2.5
70	1.9	2.0	4.3	3.3	2.0
60	1.5	1.7	4.0	2.8	1.7
50	1.4	1.4	3.4	2.5	1.4
40	1.3	1.3	3.2	2.1	1.3
30	1.1	1.1	2.6	1.7	1.1
25	1.0	1.1	2.4	1.4	1.1
20	1.0	1.0	1.9	1.2	0.9
15	0.9	0.9	1.6	1.0	0.7
10	0.6	0.6	1.4	0.9	0.5
9	0.6	0.6	1.4	0.7	0.5
8	0.5	0.5	1.2	0.7	0.4
7	0.5	0.5	1.2	0.7	0.4
6	0.4	0.4	1.2	0.6	0.3
5	0.3	0.3	1.0	0.5	0.3
4	0.3	0.3	0.9	0.5	0.3
3	0.3	0.3	0.8	0.4	0.3
2	0.3	0.3	0.8	0.3	0.3
1	0.3	0.3	0.7	0.1	0.3
0	0.2	0.2	0.5	0.0	0.0

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	0.0	25.01.2000	29.6	22.07.2006
2	0.0	25.12.1996	22.6	21.06.2002
3	0.1	04.01.2002	22.6	07.06.1998
4	0.2	25.01.2006	21.9	23.07.2004
5	0.2	20.12.2004	21.8	26.06.2005
6	0.2	09.01.2003	21.8	06.07.1999
7	0.3	03.02.1998	21.8	12.06.1997
8	0.4	15.01.2001	21.6	08.06.2003
9	0.5	14.02.1999	21.2	01.08.2001
10	0.6	23.01.2004	21.2	23.06.2000

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Tageswerte sind Terminbeobachtungen um 8 Uhr.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2660 km²

Lage: 15.7 km

T_W °C

Pegel : Regenstauf Nr. 15208500

Gewässer : Regen

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.8	0.6	0.1	0.1	0.1	6.5	8.8	10.0	20.2	24.0	13.7	16.6	10.4	5.9
2.	8.6	0.1	0.1	0.1	0.1	6.0	8.9	9.4	20.3	22.2	14.7	16.6	5.7	5.6
3.	8.9	0.1	0.1	0.1	0.1	6.9	10.0	9.5	20.6	21.4	16.2	16.4	6.7	5.0
4.	9.3	0.1	0.1	0.1	0.1	6.5	11.0	11.0	22.3	19.9	16.8	15.9	6.0	4.3
5.	9.4	0.2	0.1	0.1	0.1	5.6	11.9	11.4	22.4	18.8	14.9	14.4	5.8	5.4
6.	9.4	0.7	0.3	0.1	0.1	4.4	12.8	11.3	23.5	18.3	18.0	13.9	6.4	5.0
7.	9.0	1.0	0.9	0.1	0.1	4.6	12.4	11.4	23.2	17.4	18.6	13.4	6.3	4.2
8.	8.1	1.6	0.4	0.1	0.1	5.0	12.1	12.0	23.0	17.0	19.1	12.7	6.0	5.3
9.	7.7	1.9	0.1	0.1	0.1	6.0	12.0	13.2	22.8	16.6	17.8	12.6	6.3	5.3
10.	7.4	1.6	0.1	0.1	0.1	6.7	12.6	14.0	22.7	17.1	17.6	12.6	6.0	5.6
11.	7.4	0.6	0.1	0.1	0.9	5.6	12.7	14.2	23.0	16.8	17.8	12.5	5.5	5.2
12.	7.5	0.1	0.1	0.1	0.5	4.6	13.4	14.4	24.4	16.4	17.8	12.4	5.7	4.0
13.	7.3	0.1	0.1	0.1	0.2	4.4	14.2	17.0	24.3	16.0	17.8	12.5	5.6	4.2
14.	6.7	0.4	0.1	0.1	0.2	5.4	13.8	19.8	24.5	16.2	17.3	12.7	6.0	4.2
15.	6.2	0.7	0.1	0.1	0.8	5.7	13.5	21.0	24.0	16.4	17.2	12.5	7.0	3.6
16.	5.7	1.5	0.1	0.1	1.2	6.8	14.3	20.5	23.0	15.8	17.9	12.3	7.0	2.4
17.	5.3	1.4	0.1	0.1	1.4	7.6	14.7	21.4	22.3	15.5	17.9	10.8	6.8	2.6
18.	4.7	0.9	0.1	0.1	1.4	7.3	14.9	19.9	23.0	17.8	18.3	10.1	6.8	2.6
19.	4.2	0.6	0.1	0.1	2.3	7.6	14.9	20.5	23.6	18.6	18.2	9.9	7.0	2.8
20.	3.4	0.3	0.1	0.1	2.4	7.5	14.7	21.7	24.4	19.8	17.2	9.7	7.2	2.2
21.	3.2	0.6	0.1	0.1	3.1	7.9	14.2	22.5	25.3	18.2	15.8	9.8	6.4	2.4
22.	3.2	1.0	0.1	0.1	4.0	8.5	13.6	23.0	25.7	18.2	16.6	9.8	6.7	1.7
23.	2.6	1.1	0.1	0.1	2.7	8.9	15.1	22.8	25.9	17.3	16.8	10.5	6.3	1.7
24.	1.9	1.6	0.1	0.1	2.6	8.5	14.6	22.5	25.0	17.2	16.8	11.8	5.9	1.4
25.	0.8	1.9	0.1	0.1	3.4	9.2	14.3	22.2	25.6	17.0	16.7	11.6	5.5	1.3
26.	0.2	1.6	0.1	0.1	4.1	9.6	14.0	23.1	26.0	17.4	16.7	10.9	5.4	0.9
27.	0.1	1.4	0.1	0.1	4.3	10.1	14.0	27.8	26.4	17.5	17.0	11.9	6.0	0.0
28.	0.1	0.8	0.1	0.1	4.3	9.2	12.9	23.3	25.8	17.0	16.6	11.4	6.1	0.5
29.	0.1	0.3	0.1		3.3	8.4	12.8	21.8	24.8	15.8	16.5	11.7	6.0	0.2
30.	0.4	0.1	0.1		4.3	7.4	12.6	20.4	23.4	15.3	16.4	11.5	6.4	0.2
31.		0.1	0.1		4.6		11.0		24.6	14.9		10.8		0.3

Hauptwerte

Tag	27.+	2.+	1.+	1.+	1.+	6.+	1.	2.	1.	31.	1.	20.	26.	27.
NT	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	4.4	8.8	9.4	20.2	14.9	13.7	9.7	5.4	0.0
MT	5.3	0.8	0.1	0.1	1.7	6.9	13.0	17.8	23.7	17.7	17.0	12.3	6.4	3.1
HT	9.4	1.9	0.9	0.1	5.9	10.1	15.1	27.8	26.4	24.2	19.1	16.6	10.5	6.1
Tag	5.	9.	7.	1.	31.	27.	23.	27.	27.	1.	8.	1.+	1.	1.

	1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
Jahr	2005	1996 +	1997 +	1997 +	2003 +	2003	2006	2006	2000	2006	2002	1997	2005	2006
NT	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3.9	8.8	9.4	14.2	14.9	9.3	3.1	0.1	0.0
MNT	2.2	0.1	0.1	0.5	1.8	5.6	11.2	14.6	17.2	16.8	12.5	7.3	2.6	0.1
MT	5.1	1.9	1.1	1.6	4.4	8.7	15.0	19.1	20.3	20.0	15.8	10.5	5.2	2.0
MHT	8.4	4.4	2.9	3.6	7.7	12.7	19.6	23.9	23.8	23.6	19.4	14.5	8.7	4.7
HT	10.7	6.9	5.6	6.2	9.1	15.3	21.5	27.8	26.4	26.7	21.4	16.6	10.7	6.9
Jahr	2004	2002	2003	1998 +	2003	2004	2003	2006	2006	2003	2005	2006	2004	2002

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	0.1	am 27.11.2005	0.1	8.8	0.0	am 27.12.2006
MT °C	9.8		2.5	16.9	10.0	
HT °C	27.8	am 27.06.2006	10.1	27.8	27.8	am 27.06.2006
	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NT °C	0.1	am 23.12.1996	0.1	3.1	0.0	am 27.12.2006
MNT °C	0.1		0.1	7.2	0.1	
MT °C	10.4		3.8	16.8	10.4	
MHT °C	25.0		12.7	25.0	25.0	
HT °C	27.8	am 27.06.2006	15.3	27.8	27.8	am 27.06.2006

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1997/2006 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	27.8	27.8	27.8	25.5	22.8
363	26.4	26.4	26.4	25.0	22.5
362	26.0	26.0	26.0	24.7	22.4
361	25.9	25.9	25.9	24.5	22.3
360	25.8	25.8	25.8	24.3	22.3
359	25.7	25.7	25.7	24.1	21.7
358	25.6	25.6	25.6	23.8	21.7
357	25.3	25.3	25.3	23.6	21.7
356	25.0	25.0	25.0	23.4	21.6
350	24.3	24.3	24.5	22.9	21.1
340	23.1	23.1	24.0	21.9	20.8
330	22.4	22.4	23.4	20.9	20.0
320	20.6	20.6	23.0	20.2	19.1
300	17.9	17.9	22.0	18.9	17.9
270	16.7	16.7	19.0	17.1	16.4
240	14.3	14.3	15.9	14.9	13.9
210	12.1	12.1	14.2	12.3	11.0
183	9.6	9.7	10.6	9.8	8.1
150	6.7	6.4	7.7	6.9	5.6
130	4.4	5.7	6.5	5.7	5.0
120	3.1	5.3	6.2	5.1	4.2
110	1.9	4.4	5.8	4.5	3.0
100	1.1	3.6	5.3	4.0	2.2
90	0.7	2.6	5.0	3.4	1.6
80	0.3	1.2	4.6	2.8	1.1
70	0.2	0.3	4.0	2.4	0.3
60	0.2	0.2	3.7	1.8	0.2
50	0.2	0.2	2.8	1.2	0.2
40	0.2	0.2	2.2	0.5	0.2
30	0.2	0.2	1.4	0.2	0.2
25	0.2	0.2	0.7	0.2	0.2
20	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
15	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
10	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
9	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
8	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
7	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
5	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1
0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	0.0	27.12.2006	27.8	27.06.2006
2	0.1	27.11.2005	26.7	05.08.2003
3	0.1	16.12.2004	25.4	21.06.2002
4	0.1	11.12.2003	25.2	26.06.2005
5	0.1	11.12.2002	24.8	06.07.1999
6	0.1	14.12.2001	24.7	22.06.2000
7	0.1	23.12.2000	24.6	30.07.2001
8	0.1	23.12.1999	24.4	22.07.1998
9	0.1	07.12.1998	23.4	12.08.2004
10	0.1	17.12.1997	22.8	13.06.1997

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Tageswerte sind Terminbeobachtungen um 8 Uhr.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1403 km²

Lage: 210.9 km

T_W °C

Pegel : Lenggries Nr. 16003003

Gewässer : Isar

Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	9.5	5.4	5.1	4.4	4.5	5.0	7.7	8.7	13.3	14.8	10.2	12.0	9.5	6.6
2.	9.7	4.6	4.7	4.3	4.2	5.2	8.0	8.7	13.4	13.8	10.8	12.1	8.4	6.4
3.	9.8	5.3	4.7	4.4	4.7	5.1	8.4	9.0	13.5	13.3	11.4	12.0	7.8	6.5
4.	9.5	5.5	5.0	4.5	4.5	5.3	8.7	8.7	13.7	12.2	12.2	11.1	8.6	6.9
5.	9.4	5.6	4.6	4.5	4.3	4.9	8.4	8.9	13.7	12.3	13.2	11.0	8.3	7.2
6.	9.4	5.4	4.4	4.8	4.5	5.3	8.0	8.8	13.3	12.6	13.2	11.0	8.5	6.8
7.	9.5	5.9	4.3	4.5	4.1	5.7	8.4	9.3	12.4	12.0	13.6	10.8	8.1	6.9
8.	8.9	5.7	4.1	5.0	4.0	6.0	8.1	9.4	13.1	13.1	13.5	11.2	8.0	6.9
9.	8.8	5.7	3.8	4.7	4.6	6.0	8.0	9.6	13.6	12.7	12.0	11.0	8.1	6.6
10.	8.7	5.4	3.7	4.5	4.9	5.7	8.6	9.9	13.6	12.4	12.3	11.2	7.8	6.3
11.	8.9	4.7	3.8	3.8	4.7	5.0	9.1	10.2	14.0	12.1	13.3	11.3	7.5	5.8
12.	8.4	4.4	3.7	3.7	4.0	5.4	9.1	10.5	13.6	11.8	14.1	11.3	7.3	6.2
13.	8.2	5.3	3.7	3.5	4.4	6.0	8.8	10.7	14.2	11.2	13.6	11.4	7.6	5.8
14.	8.3	5.4	3.7	3.3	4.5	5.9	8.5	10.8	13.5	11.4	11.3	11.2	8.0	5.7
15.	8.1	5.5	3.5	4.2	4.8	6.0	9.4	11.0	14.1	11.5	11.3	11.2	8.2	5.7
16.	8.3	5.1	3.6	5.2	5.1	6.2	9.4	11.1	14.0	11.8	11.0	10.6	7.9	5.6
17.	7.9	3.9	4.2	5.5	5.7	6.6	9.7	10.9	14.0	12.3	11.4	10.7	8.1	6.0
18.	7.3	4.2	4.1	5.3	5.8	6.2	9.5	11.7	13.9	13.0	11.6	10.7	8.4	5.9
19.	7.2	4.5	4.6	5.5	5.7	6.3	9.9	11.3	13.8	13.0	11.2	11.0	8.2	5.6
20.	6.9	4.9	4.3	5.7	6.0	6.5	9.8	11.7	13.6	12.6	11.0	11.0	8.1	5.2
21.	6.5	4.9	4.9	6.0	6.2	6.8	9.5	11.8	13.4	11.9	11.1	10.5	7.6	4.9
22.	6.8	4.2	4.4	5.9	5.7	6.7	10.5	11.9	14.8	11.8	11.4	10.7	7.5	4.7
23.	6.3	4.6	4.2	5.6	5.1	6.7	9.6	11.7	14.2	11.4	11.4	10.7	7.1	4.8
24.	6.0	5.1	3.4	5.3	5.4	7.2	9.7	12.1	13.7	11.5	12.2	10.6	7.6	4.9
25.	5.7	5.4	3.7	4.8	5.3	7.3	10.0	12.4	14.6	11.1	12.5	10.3	7.9	4.9
26.	5.8	5.0	4.3	4.8	4.3	7.1	9.9	12.8	15.0	11.4	11.6	10.5	7.8	4.9
27.	6.1	4.8	4.1	4.5	4.7	6.9	10.3	13.0	15.4	11.4	11.7	10.6	7.3	4.5
28.	5.6	4.5	4.5	5.0	4.1	6.7	9.7	12.9	16.3	10.9	11.9	10.9	6.9	4.6
29.	5.6	4.2	4.7		4.4	6.4	9.5	12.8	15.4	10.3	11.9	10.5	6.9	5.3
30.	5.7	3.1	4.3		4.6	7.3	9.0	13.2	15.1	9.7	12.1	10.3	7.3	4.8
31.		4.0	4.5		5.0		8.8		16.1	9.3		9.9		5.4

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.+	30.	24.	14.	8.+	5.	1.	1.+	7.	31.	1.	31.	28.+	27.
NT	5.6	3.1	3.4	3.3	4.0	4.9	7.7	8.7	12.4	9.3	10.2	9.9	6.9	4.5
MT	7.8	4.9	4.2	4.8	4.8	6.1	9.1	10.8	14.1	12.0	12.0	10.9	7.9	5.8
HT	10.8	6.3	5.7	6.2	8.2	9.1	12.9	15.3	17.0	15.8	15.3	13.3	10.1	7.8
Tag	3.	4.	29.	21.	20.	21.	22.	26.	13.	1.	12.	3.	1.	5.

	2000/2005		2001/2006						6 Jahre					
Jahr	2001	2003	2005	2003	2005	2003	2005	2006	2001	2006	2002	2003	2001	2003
NT	4.9	2.4	2.8	3.0	2.9	4.5	7.2	8.7	10.9	9.3	9.3	7.3	4.9	2.4
MNT	6.0	3.3	3.1	3.4	4.1	5.1	7.9	9.8	11.9	11.9	10.0	9.0	6.0	3.4
MT	7.4	4.9	4.2	4.5	5.2	6.6	9.7	11.7	13.3	13.3	11.7	10.0	7.4	4.9
MHT	10.3	6.9	5.7	6.4	8.4	10.8	14.7	16.5	17.4	17.0	15.4	12.6	10.2	6.9
HT	11.2	7.6	5.9	6.8	8.8	11.7	15.8	18.0	18.8	19.2	16.4	13.5	11.2	7.8
Jahr	2004	2000	2001 +	2004	2003	2004	2003	2002 +	2003	2003	2003	2004	2004	2006

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	3.1	am 30.12.2005	3.1	7.7	3.3	am 14.02.2006
MT °C	8.5		5.4	11.5	8.6	
HT °C	17.0	am 13.07.2006	10.8	17.0	17.0	am 13.07.2006
	2001/2006 (*) 6 Jahre				2001/2006	
NT °C	2.4	am 24.12.2003	2.4	7.2	2.4	am 24.12.2003
MNT °C	2.9		2.9	7.6	2.9	
MT °C	8.6		5.4	11.6	8.6	
MHT °C	17.7		11.1	17.7	17.7	
HT °C	19.2	am 04.08.2003	11.7	19.2	19.2	am 04.08.2003

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	1.3	01.03.2005	19.2	04.08.2003
2	1.7	24.12.2003	18.0	20.06.2002
3	2.0	31.12.2005	17.7	04.07.2005
4	2.1	02.02.2003	17.5	09.08.2004
5	2.2	03.02.2001	17.0	13.07.2006
6	2.3	24.12.2001	16.9	02.08.2001
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	2001/2006 6 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	16.3	16.3	16.4	16.2	14.1
363	16.1	16.1	16.4	16.0	14.0
362	16.1	16.1	16.4	15.9	13.8
361	15.4	15.4	16.4	15.8	13.8
360	15.1	15.1	16.2	15.7	13.8
359	15.0	15.0	16.1	15.5	13.7
358	15.0	15.0	16.0	15.2	13.7
357	14.8	14.8	16.0	15.1	13.5
356	14.6	14.6	16.0	14.8	13.5
350	14.1	14.1	15.9	14.2	13.1
340	13.7	13.7	15.8	13.9	12.7
330	13.4	13.4	15.4	13.5	12.5
320	13.0	13.0	14.8	13.2	12.3
300	12.1	12.1	14.1	12.5	11.8
270	11.4	11.4	13.1	11.5	10.9
240	10.8	10.8	11.4	10.6	10.4
210	9.7	9.6	10.0	9.8	9.2
183	8.8	8.5	9.1	8.5	8.0
150	6.6	7.2	7.2	7.0	6.5
130	5.9	6.4	6.6	6.3	5.8
120	5.8	6.2	6.4	6.0	5.6
110	5.5	5.8	6.2	5.7	5.4
100	5.4	5.6	6.0	5.5	5.1
90	5.2	5.4	5.7	5.3	4.9
80	5.0	5.1	5.5	5.1	4.7
70	4.8	5.0	5.3	4.9	4.6
60	4.7	4.8	5.2	4.7	4.5
50	4.6	4.6	5.0	4.6	4.3
40	4.5	4.6	4.9	4.4	4.1
30	4.3	4.4	4.7	4.2	3.9
25	4.3	4.3	4.6	4.1	3.8
20	4.2	4.2	4.4	4.0	3.7
15	3.9	4.1	4.1	3.8	3.6
10	3.8	3.8	3.8	3.6	3.5
9	3.8	3.8	3.8	3.6	3.5
8	3.8	3.8	3.8	3.5	3.4
7	3.8	3.8	3.8	3.5	3.3
6	3.7	3.8	3.8	3.5	3.2
5	3.6	3.7	3.7	3.4	3.2
4	3.6	3.6	3.6	3.3	3.1
3	3.5	3.6	3.6	3.3	3.1
2	3.4	3.5	3.5	3.2	3.1
1	3.3	3.4	3.4	3.1	2.9
0	3.1	3.3	3.3	2.4	2.4

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 2000 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2001 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2814 km²

Lage: 145.9 km

T_W °C

Pegel : München Nr. 16005701

Gewässer : Isar

Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.4	5.1	3.3	1.6	2.6	6.2	8.6	9.5	16.3	19.5	13.9	15.5	11.2	8.2
2.	10.7	4.7	3.7	1.7	2.4	6.6	9.8	9.3	16.5	18.7	14.5	15.8	9.5	7.4
3.	10.9	4.8	3.6	1.5	2.3	6.5	10.4	10.0	17.0	17.6	15.0	15.4	8.4	6.7
4.	10.9	5.2	3.6	1.5	2.5	6.1	10.8	10.4	17.8	16.0	15.7	14.6	8.5	7.2
5.	10.7	5.6	3.7	1.8	1.7	5.8	10.7	10.1	18.2	15.9	16.6	13.7	8.8	8.2
6.	10.3	5.6	3.8	2.2	2.2	5.2	10.9	10.4	18.1	16.2	16.4	13.3	9.0	7.8
7.	10.4	5.7	3.6	2.5	2.8	5.9	10.6	10.6	17.0	15.3	16.7	13.5	8.7	7.8
8.	9.8	5.5	3.5	2.7	2.8	6.7	11.1	11.3	16.2	15.6	16.5	13.1	9.1	7.7
9.	9.2	5.6	3.3	3.0	3.3	7.1	10.5	11.9	17.1	15.3	14.9	13.4	10.0	7.5
10.	9.1	5.3	2.5	2.5	3.8	6.8	10.0	12.4	18.0	14.7	15.0	13.7	9.4	6.8
11.	9.5	4.6	1.7	2.3	3.8	5.2	11.1	13.0	18.8	14.4	15.9	13.7	8.6	6.1
12.	9.5	3.7	1.5	2.2	3.3	4.7	11.3	14.1	18.5	14.3	16.5	14.2	8.9	6.0
13.	8.8	3.2	1.5	2.0	3.1	5.8	11.7	14.7	18.7	13.8	16.3	14.3	8.1	6.0
14.	8.1	3.9	1.1	1.8	3.0	6.7	11.2	15.1	18.6	14.2	15.9	13.8	9.2	5.7
15.	8.3	4.5	1.1	2.7	3.1	7.2	11.3	15.0	18.1	14.7	15.7	13.2	9.5	5.6
16.	8.6	4.7	0.8	3.7	3.4	8.0	12.1	16.1	18.4	15.3	15.2	12.7	9.3	5.6
17.	8.3	4.4	1.0	4.0	3.4	8.3	12.5	16.2	18.4	16.1	15.4	11.9	9.3	6.1
18.	7.5	3.7	2.2	3.8	4.1	8.3	12.3	15.8	18.6	16.9	15.4	11.8	9.6	6.3
19.	7.2	3.6	2.9	4.0	4.6	8.3	12.3	16.9	18.8	16.9	15.1	12.2	9.6	5.9
20.	6.3	4.1	2.8	4.2	5.0	8.5	11.8	16.6	19.6	16.5	15.1	12.4	9.5	5.1
21.	6.0	4.4	3.2	4.5	5.4	9.0	11.2	16.9	20.6	15.9	15.3	12.5	8.6	4.9
22.	5.8	4.2	3.5	4.4	5.9	9.0	11.9	16.6	20.8	15.9	15.6	12.5	8.4	4.9
23.	5.8	4.0	2.5	4.1	5.2	9.4	12.3	15.9	20.3	15.4	15.7	12.7	7.8	4.5
24.	5.4	4.4	1.2	3.8	4.6	9.5	10.9	16.1	20.0	15.6	15.7	13.0	8.0	4.5
25.	5.0	4.9	0.8	3.3	5.6	9.7	10.7	16.7	20.5	15.2	16.1	12.2	8.3	4.6
26.	5.1	4.8	1.5	3.3	5.4	9.5	11.2	17.4	20.5	15.4	15.6	12.1	8.6	4.5
27.	5.2	4.4	1.6	3.0	5.0	9.1	12.1	17.2	20.6	15.4	14.7	12.6	8.4	4.5
28.	5.0	3.8	1.4	2.6	5.0	8.5	12.1	17.1	21.1	14.9	14.7	13.1	7.8	4.0
29.	5.4	2.9	1.5		4.5	7.6	11.2	16.1	19.8	14.2	15.0	13.0	7.4	4.8
30.	5.3	2.1	1.8		4.9	7.4	10.4	15.9	19.1	13.5	15.3	12.2	8.1	4.7
31.		1.9	1.8		5.9		9.7		19.9	13.1		11.5		5.3

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	25.+	31.	16.+	3.+	5.	12.	1.	2.	8.	31.	1.	31.	29.	28.
NT	5.0	1.9	0.8	1.5	1.7	4.7	8.6	9.3	16.2	13.1	13.9	11.5	7.4	4.0
MT	8.0	4.4	2.3	2.9	3.9	7.4	11.1	14.2	18.8	15.6	15.5	13.2	8.9	6.0
HT	11.2	5.8	3.9	4.7	6.7	10.5	13.7	18.6	21.6	20.0	17.9	16.2	12.0	8.7
Tag	3.	5.	5.	21.	31.	24.	17.	26.	22.	1.	7.	3.	1.	5.

	2002/2005		2003/2006						4 Jahre					
Jahr	2004 +	2003	2006	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2005 +	2004	2003	2004 +	2003
NT	5.0	1.8	0.8	1.5	1.0	4.7	8.4	9.3	14.0	13.1	11.8	7.4	5.0	1.8
MNT	5.8	2.7	1.5	1.9	2.4	5.4	9.1	12.2	15.3	14.9	13.0	9.9	6.0	2.7
MT	7.9	5.0	3.4	3.1	4.9	8.1	11.7	15.3	17.5	17.1	15.2	11.9	8.2	5.1
MHT	10.4	7.0	5.4	4.9	7.9	11.6	15.6	19.0	20.6	20.1	17.4	15.0	11.0	7.3
HT	11.8	7.5	6.9	5.5	9.0	12.5	17.0	20.5	21.8	22.4	17.9	16.2	12.0	8.7
Jahr	2004	2002 +	2003	2004	2003	2003	2005	2003	2003	2003	2004 +	2006	2006	2006

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	0.8	am 16.01.2006	0.8	8.6	0.8	am 16.01.2006
MT °C	9.8		4.8	14.7	10.0	
HT °C	21.6	am 22.07.2006	11.2	21.6	21.6	am 22.07.2006

	2003/2006 (*) 4 Jahre				2003/2006	
NT °C	0.8	am 16.01.2006	0.8	7.4	0.8	am 16.01.2006
MNT °C	1.4		1.4	8.3	1.4	
MT °C	10.2		5.4	14.8	10.2	
MHT °C	21.2		11.9	21.2	21.2	
HT °C	22.4	am 11.08.2003	12.5	22.4	22.4	am 11.08.2003

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	0.4	02.03.2005	21.6	22.07.2006
2	0.5	25.01.2006	20.4	07.08.2004
3	1.6	24.01.2004	20.3	25.06.2005
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	2003/2006 4 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	21.1	21.1	21.8	21.6	19.3
363	20.8	20.8	21.8	21.4	19.2
362	20.8	20.8	21.8	20.9	19.1
361	20.6	20.6	21.7	20.7	19.1
360	20.6	20.6	21.6	20.6	18.9
359	20.5	20.5	21.6	20.5	18.7
358	20.3	20.3	21.6	20.3	18.5
357	20.0	20.0	21.5	20.1	18.5
356	19.9	19.9	21.4	20.0	18.0
350	18.8	18.8	20.7	19.3	17.0
340	18.1	18.1	20.1	18.6	16.3
330	17.0	17.0	19.8	17.6	15.8
320	16.6	16.6	19.3	16.9	15.5
300	16.0	16.0	18.5	16.0	15.1
270	15.1	15.1	16.6	14.7	14.1
240	13.2	13.2	14.5	13.3	12.9
210	11.5	11.5	11.7	11.6	11.5
183	10.4	9.8	10.5	10.1	9.8
150	7.6	8.5	8.5	8.1	7.8
130	5.9	7.5	7.5	7.1	6.5
120	5.5	6.6	6.9	6.6	5.9
110	5.1	6.0	6.5	6.1	5.5
100	4.8	5.4	6.0	5.5	5.2
90	4.5	5.0	5.4	5.1	4.8
80	4.1	4.6	4.9	4.8	4.5
70	3.8	4.0	4.8	4.5	4.0
60	3.5	3.7	4.5	4.2	3.7
50	3.2	3.4	4.3	3.8	3.4
40	2.8	2.9	4.1	3.4	2.9
30	2.4	2.5	3.8	3.1	2.5
25	2.2	2.3	3.6	2.9	2.3
20	1.9	2.0	3.4	2.7	2.0
15	1.7	1.7	3.3	2.4	1.7
10	1.6	1.6	3.1	2.1	1.6
9	1.6	1.6	3.1	2.0	1.6
8	1.6	1.6	3.1	1.9	1.6
7	1.5	1.5	3.1	1.9	1.5
6	1.4	1.4	3.0	1.8	1.4
5	1.2	1.2	2.8	1.7	1.2
4	1.2	1.2	2.8	1.6	1.2
3	1.1	1.1	2.7	1.5	1.1
2	1.0	1.0	2.6	1.3	1.0
1	1.0	1.0	2.5	1.1	1.0
0	0.8	0.8	2.1	0.8	0.8

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 2002 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2003 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 7915 km²

Lage: 76.5 km

T_W

°C

Pegel : Landshut Birket Nr. 16007004

Gewässer : Isar mit Hammerbach

Gebiet : Isar

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	11.2	5.2	3.7	2.6	4.1	8.0	9.3	12.1	18.9	20.2	15.6	16.5	12.3	9.0
2.	11.7	4.9	4.6	2.7	3.7	8.3	11.6	12.1	19.0	19.5	16.4	16.3	10.4	8.7
3.	12.4	4.9	5.1	2.8	3.6	8.5	12.9	12.0	19.4	18.4	16.8	16.2	9.8	7.9
4.	12.4	4.8	5.2	2.8	3.7	8.3	13.3	12.3	20.0	17.8	17.8	16.0	9.0	7.6
5.	12.1	5.3	4.8	2.9	2.9	7.4	13.4	12.0	20.7	17.6	18.7	15.4	9.0	8.8
6.	11.4	6.1	4.9	3.3	3.1	6.6	12.5	12.6	21.0	17.1	18.8	14.7	9.0	8.8
7.	11.2	6.3	5.0	3.6	4.3	6.9	12.2	13.4	20.7	17.3	19.2	14.4	9.0	8.9
8.	11.1	6.5	4.9	4.0	4.2	7.3	13.2	14.1	19.8	16.6	18.9	13.8	9.0	8.8
9.	10.6	6.5	4.4	4.0	4.3	7.4	13.1	14.8	19.9	16.7	18.1	13.6	9.5	8.9
10.	10.5	6.2	4.3	3.3	2.7	7.5	11.8	15.6	20.1	16.0	17.6	14.4	9.4	8.5
11.	10.8	5.3	3.6	3.4	2.3	6.5	13.0	15.9	20.8	16.0	17.4	14.4	9.1	7.6
12.	11.0	4.5	2.8	3.2	2.8	5.6	14.0	16.5	20.9	16.2	17.7	14.4	8.8	7.5
13.	10.3	4.5	3.0	2.8	3.8	6.4	13.6	17.9	21.1	15.9	17.9	14.7	8.6	7.5
14.	9.5	5.0	3.1	2.7	4.4	6.8	13.6	18.6	21.2	15.6	18.0	14.9	9.4	7.1
15.	9.5	5.3	2.8	3.3	4.6	7.6	14.3	19.4	21.0	15.7	17.7	14.4	10.0	6.5
16.	9.2	5.1	2.3	4.1	4.7	8.8	15.2	20.0	20.5	16.2	17.3	13.6	10.0	6.2
17.	8.8	4.6	1.9	2.5	5.0	9.1	16.2	20.3	20.2	17.2	17.0	13.0	10.1	6.8
18.	8.4	4.2	2.9	2.8	5.5	9.6	16.1	20.1	20.2	17.8	16.9	12.3	10.3	6.9
19.	8.1	4.0	4.0	3.4	5.8	10.1	16.0	20.2	20.7	18.3	17.0	12.3	10.3	6.8
20.	7.4	4.4	4.3	4.3	6.1	10.4	15.2	21.3	20.9	18.1	17.1	12.7	10.3	6.6
21.	6.9	4.6	4.3	5.6	6.5	11.2	14.2	21.9	21.6	17.6	17.1	13.0	9.9	6.5
22.	6.7	4.8	4.3	5.9	6.5	11.5	14.8	21.8	22.1	17.5	17.0	13.3	9.9	5.9
23.	6.6	4.9	2.5	5.5	5.9	11.3	15.0	20.8	22.0	17.5	17.0	13.3	8.9	5.4
24.	5.9	5.1	1.8	5.2	5.8	11.9	14.5	20.7	21.9	17.5	16.5	13.8	8.8	5.6
25.	5.4	5.4	1.6	4.6	6.6	12.9	13.5	21.0	22.2	17.3	16.3	13.6	8.9	5.6
26.	5.3	5.4	2.2	4.6	6.9	12.8	13.6	21.3	22.4	17.3	16.6	13.5	8.7	5.3
27.	5.3	5.0	2.2	4.4	7.4	12.7	14.9	21.6	22.4	17.3	16.6	13.6	8.7	5.1
28.	5.1	4.6	2.3	4.1	7.2	12.3	15.1	21.3	21.8	16.7	16.4	14.0	9.1	5.1
29.	5.6	3.9	2.1		6.3	10.0	14.4	20.7	21.0	16.2	16.3	14.0	9.1	5.1
30.	5.6	2.9	2.1		6.4	8.5	13.7	20.0	20.9	15.6	16.2	13.4	9.0	5.2
31.		2.4	2.5		7.4		12.4		21.1	15.4		12.8		5.3

Hauptwerte

Tag	28.	31.	25.	17.	11.	12.	1.	3.+	1.	31.	1.	18.+	13.	27.+
NT	5.1	2.4	1.6	2.5	2.3	5.6	9.3	12.0	18.9	15.4	15.6	12.3	8.6	5.1
MT	8.9	4.9	3.4	3.7	5.0	9.1	13.8	17.7	20.9	17.1	17.3	14.1	9.5	7.0
HT	13.2	6.7	5.5	6.2	8.7	14.2	17.5	23.0	23.4	20.5	20.1	16.9	12.7	9.2
Tag	3.	8.	4.	21.	31.	25.	17.	22.	24.	1.	7.	1.	1.	1.

	2001/2005		2002/2006						5 Jahre					
Jahr	2004	2001 +	2005	2005	2005	2006	2006	2006	2005	2005	2002	2003	2004	2003
NT	5.0	2.2	1.5	2.3	1.8	5.6	9.3	12.0	16.0	14.0	11.3	7.8	5.0	2.2
MNT	6.5	2.7	2.0	3.3	4.1	7.3	11.1	14.7	17.2	16.0	14.0	10.8	6.9	3.3
MT	8.8	5.4	4.3	4.6	6.7	10.1	14.6	18.6	19.5	18.7	16.8	12.9	9.0	5.7
MHT	12.3	7.9	6.8	6.9	10.4	14.5	19.1	22.8	22.7	22.0	19.8	15.9	12.3	8.0
HT	13.9	8.5	8.1	8.5	12.3	15.7	22.9	23.6	23.4	23.5	20.5	17.1	13.9	9.2
Jahr	2004	2001 +	2002 +	2002	2003	2004	2005	2002	2006	2003	2004	2004	2004	2006

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	1.6	am 25.01.2006	1.6	9.3	1.6	am 25.01.2006
MT °C	11.4		5.8	16.8	11.6	
HT °C	23.4	am 24.07.2006	14.2	23.4	23.4	am 24.07.2006
	2002/2006 (*) 5 Jahre				2002/2006	
NT °C	1.5	am 30.01.2005	1.5	7.8	1.5	am 30.01.2005
MNT °C	1.8		1.8	9.8	1.9	
MT °C	11.8		6.6	16.9	11.8	
MHT °C	23.4		14.5	23.4	23.4	
HT °C	23.6	am 21.06.2002	15.7	23.6	23.6	am 21.06.2002

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	1.1	02.03.2005	23.6	21.06.2002
2	1.2	25.01.2006	23.5	06.08.2003
3	1.4	06.01.2002	23.4	24.07.2006
4	1.8	13.01.2003	23.4	28.06.2005
5	2.0	26.12.2003	23.2	12.08.2004
6				
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	2002/2006 5 Kalenderjahre Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	22.5	22.5	22.7	22.5	21.7
363	22.4	22.4	22.7	22.4	21.6
362	22.2	22.2	22.6	22.3	21.6
361	22.1	22.1	22.5	22.1	21.5
360	22.0	22.0	22.5	22.0	21.5
359	22.0	22.0	22.4	21.9	21.4
358	21.9	21.9	22.4	21.8	21.4
357	21.9	21.9	22.4	21.7	21.1
356	21.8	21.8	22.4	21.6	21.0
350	21.2	21.2	21.7	21.3	20.6
340	20.9	20.9	21.3	20.8	20.0
330	20.3	20.3	21.2	20.2	19.2
320	19.5	19.5	20.9	19.5	18.5
300	17.8	17.8	20.4	18.4	17.8
270	16.6	16.6	17.8	17.0	16.5
240	15.0	15.0	15.8	15.3	14.9
210	13.6	13.6	14.3	13.5	12.5
183	12.3	12.2	12.6	11.8	11.1
150	8.8	9.1	9.8	9.5	9.0
130	6.8	8.6	9.3	8.5	7.9
120	6.5	7.6	8.9	7.9	7.2
110	5.9	7.1	8.4	7.4	6.4
100	5.4	6.6	8.0	6.8	5.5
90	5.2	6.1	7.4	6.4	5.3
80	5.0	5.5	7.1	6.0	5.0
70	4.7	5.1	6.8	5.5	4.8
60	4.4	4.6	6.6	5.2	4.6
50	4.1	4.3	6.2	4.9	4.3
40	3.7	3.8	6.0	4.5	3.8
30	3.1	3.2	5.4	4.1	3.2
25	2.9	3.0	5.3	4.0	3.0
20	2.9	2.9	4.4	3.7	2.9
15	2.7	2.8	4.2	3.3	2.8
10	2.4	2.5	3.9	2.9	2.4
9	2.4	2.5	3.9	2.9	2.4
8	2.4	2.5	3.7	2.8	2.3
7	2.3	2.3	3.7	2.7	2.3
6	2.3	2.3	3.6	2.6	2.3
5	2.2	2.2	3.4	2.4	2.2
4	2.2	2.2	3.2	2.4	2.0
3	2.1	2.1	3.1	2.3	1.9
2	1.9	1.9	2.8	2.1	1.8
1	1.8	1.8	2.8	1.9	1.7
0	1.6	1.6	2.5	1.5	1.5

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 2001 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2002 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 12250 km²

Lage: 128.0 km

T_W °C

Pegel : Jettenbach Nr. 18003503

Gewässer : Inn

Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	8.8	3.0	1.6	-0.1	2.5	5.5	7.3	8.1	12.1	14.5	11.0	12.6	9.8	5.9
2.	8.5	2.7	1.6	0.0	2.4	5.9	7.7	7.9	12.8	14.3	11.3	12.8	9.4	5.6
3.	8.4	2.8	1.4	0.4	2.3	6.3	8.4	8.0	13.5	13.7	11.9	12.9	8.4	5.4
4.	8.4	2.9	1.3	0.6	2.1	6.3	9.3	8.1	13.9	12.8	12.4	12.7	7.6	5.3
5.	8.5	2.9	1.1	0.6	1.8	6.1	9.8	8.2	14.1	11.8	13.2	12.1	7.0	5.1
6.	8.7	3.0	1.1	0.6	1.6	5.8	10.1	8.5	14.2	11.6	13.5	11.3	6.5	4.7
7.	8.7	3.2	1.4	0.7	1.8	5.6	10.0	8.9	14.0	11.8	13.9	10.7	6.0	4.7
8.	8.5	3.6	1.7	0.8	2.1	5.7	9.8	9.1	13.5	12.1	14.0	10.4	5.8	5.0
9.	8.3	3.9	1.8	1.0	2.3	5.9	9.8	9.7	13.0	12.3	13.7	10.2	5.8	5.4
10.	8.2	3.8	1.6	1.1	2.5	6.1	9.4	10.3	13.3	12.3	13.6	10.0	6.0	5.5
11.	8.1	3.6	1.0	1.2	2.5	6.1	9.2	10.7	13.8	12.0	13.4	10.1	5.8	5.6
12.	7.9	3.3	0.4	1.2	2.5	6.0	9.5	11.2	14.1	11.9	13.4	10.1	6.1	5.3
13.	7.4	2.9	0.1	1.4	2.4	5.7	10.0	12.0	14.1	11.7	13.4	10.1	6.3	5.1
14.	7.0	2.7	0.0	1.5	2.5	5.6	10.1	12.3	14.2	11.6	13.3	10.1	6.2	4.7
15.	6.6	2.4	0.0	1.4	2.6	5.9	9.9	12.1	14.2	11.5	13.2	10.1	6.4	4.2
16.	6.2	2.6	0.0	1.5	2.8	6.5	10.1	12.1	14.3	11.7	12.8	10.0	6.6	3.7
17.	6.0	2.6	-0.1	1.6	2.8	7.3	10.3	12.3	14.8	12.2	12.6	9.9	6.9	3.5
18.	5.9	2.6	-0.1	1.8	2.7	7.7	10.6	11.9	15.0	12.7	12.6	9.6	7.0	3.4
19.	5.7	2.6	-0.1	2.1	2.9	7.9	10.3	12.3	14.7	13.2	12.6	9.4	7.0	3.4
20.	5.7	2.4	-0.1	2.4	3.2	8.1	9.7	12.4	14.6	13.6	12.5	9.2	7.0	3.3
21.	5.4	2.4	-0.1	2.9	3.6	8.3	9.5	12.4	14.8	13.5	12.5	9.0	7.0	3.3
22.	4.7	2.1	0.0	3.2	4.1	8.4	9.3	12.5	15.0	13.1	12.7	9.2	7.0	3.5
23.	4.4	2.1	0.2	3.3	4.6	8.6	9.5	12.7	15.1	12.7	12.8	9.5	6.6	3.3
24.	3.8	2.1	0.4	3.3	4.6	8.8	9.6	12.7	15.0	12.6	12.6	9.8	6.2	3.1
25.	3.6	2.2	0.3	3.2	4.7	9.0	9.0	13.0	15.2	12.7	12.6	9.6	5.9	2.8
26.	3.5	2.3	0.2	3.1	5.0	9.1	8.7	13.5	15.2	12.8	12.7	9.7	5.8	2.6
27.	3.3	2.2	0.2	2.8	5.0	8.8	9.0	13.4	15.3	12.9	12.7	9.9	5.8	2.5
28.	3.1	2.1	0.1	2.7	5.3	8.2	9.6	13.4	15.3	13.0	12.7	10.2	5.9	2.2
29.	3.1	1.9	-0.1		5.1	7.8	9.8	13.3	15.0	12.7	12.4	10.4	6.1	2.0
30.	3.1	1.8	-0.1		4.9	7.4	9.1	12.4	14.6	12.0	12.4	10.1	6.1	2.0
31.		1.6	-0.1		5.0		8.5		14.3	11.2		9.9		2.0

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	28.+	31.	17.+	1.	6.	1.	1.	2.	1.	31.	1.	21.	8.+	29.+
NT	3.1	1.6	-0.1	-0.1	1.6	5.5	7.3	7.9	12.1	11.2	11.0	9.0	5.8	2.0
MT	6.3	2.7	0.5	1.7	3.2	7.0	9.4	11.2	14.3	12.5	12.8	10.4	6.7	4.0
HT	8.7	3.9	1.8	3.3	5.5	9.1	10.6	13.5	15.3	14.3	14.0	12.9	9.4	5.6
Tag	6.	8.	8.	23.	31.	25.	17.	25.	27.	1.	7.	2.	1.	1.

	1996/2005		1997/2006						10 Jahre					
Jahr	1998	1996 +	2006	2006	2005	2003	2006	2006	1997	2001	2002	1997	1998	2001
NT	1.2	0.2	-0.1	-0.1	0.9	5.4	7.3	7.9	10.1	11.0	8.6	4.0	1.2	0.2
MNT	3.5	1.3	0.5	1.6	3.4	6.1	8.6	9.6	11.1	11.8	10.3	7.3	3.8	1.4
MT	5.8	3.3	2.1	3.1	5.4	8.0	10.4	11.8	13.1	13.6	12.1	9.4	5.9	3.4
MHT	8.2	5.1	3.8	4.7	7.5	10.4	12.2	13.7	15.1	15.2	13.9	11.6	8.4	5.2
HT	10.0	6.9	5.9	7.1	9.1	11.8	13.7	15.4	16.4	17.0	14.4	12.9	10.0	6.9
Jahr	1999	2000	2003	1998	1998	2003	2003	2003	1998	2003	2002	2006	1999	2000

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NT °C	-0.1	am 17.01.2006	-0.1	7.3	-0.1	am 17.01.2006
MT °C	7.7		3.6	11.8	7.8	
HT °C	15.3	am 27.07.2006	9.1	15.3	15.3	am 27.07.2006

	1997/2006 (*) 10 Jahre				1997/2006	
NT °C	-0.1	am 17.01.2006	-0.1	4.0	-0.1	am 17.01.2006
MNT °C	0.4		0.4	7.0	0.3	
MT °C	8.2		4.6	11.8	8.2	
MHT °C	15.5		10.4	15.5	15.5	
HT °C	17.0	am 04.08.2003	11.8	17.0	17.0	am 04.08.2003

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1997/2006 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	10 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	15.4	15.4	17.0	16.2	14.1
363	15.3	15.3	16.9	15.9	14.1
362	15.3	15.3	16.4	15.7	14.0
361	15.2	15.2	16.3	15.5	14.0
360	15.1	15.1	16.3	15.4	13.9
359	15.1	15.1	16.3	15.3	13.9
358	15.1	15.1	16.2	15.2	13.9
357	15.1	15.1	16.2	15.1	13.9
356	15.0	15.0	16.2	15.0	13.9
350	14.5	14.5	16.1	14.5	13.7
340	14.1	14.1	15.7	14.0	13.2
330	13.6	13.6	15.3	13.6	12.9
320	13.4	13.4	15.0	13.3	12.6
300	12.8	12.8	14.5	12.7	12.0
270	12.2	12.2	13.4	11.9	11.1
240	10.3	10.3	12.2	10.9	10.2
210	9.7	9.7	10.8	9.9	9.4
183	8.6	8.6	9.5	8.8	8.3
150	6.5	6.4	7.7	7.2	6.3
130	5.4	5.9	7.0	6.3	5.2
120	4.6	5.7	6.6	6.0	4.4
110	3.5	5.3	6.2	5.5	3.8
100	3.2	4.7	6.0	5.1	3.2
90	2.9	3.4	5.6	4.6	2.7
80	2.7	3.1	5.2	4.1	2.5
70	2.5	2.6	5.0	3.7	2.3
60	2.2	2.4	4.7	3.2	2.2
50	1.9	2.0	4.3	2.9	2.0
40	1.5	1.5	4.1	2.5	1.5
30	1.1	1.1	3.3	2.1	1.1
25	0.7	0.7	2.8	1.9	0.7
20	0.4	0.4	2.6	1.6	0.4
15	0.2	0.2	2.4	1.4	0.2
10	0.1	0.1	2.2	1.1	0.1
9	0.0	0.0	2.2	1.0	0.0
8	0.0	0.0	2.0	0.9	0.0
7	0.0	0.0	1.9	0.8	0.0
6	0.0	0.0	1.7	0.7	0.0
5	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0
4	0.0	0.0	1.5	0.3	0.0
3	0.0	0.0	1.2	0.3	0.0
2	0.0	0.0	1.1	0.2	0.0
1	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0
0	-0.1	-0.1	0.9	-0.1	-0.1

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Datum	Höchsttemperaturen °C	Datum
1	-0.1	17.01.2006	17.0	04.08.2003
2	0.0	12.01.2003	16.4	21.07.1998
3	0.0	06.01.2002	15.8	28.08.2001
4	0.1	30.01.2005	15.7	03.08.2002
5	0.2	02.02.1998	15.4	21.08.2000
6	0.2	29.12.1996	15.3	27.07.2006
7	0.6	26.01.2000	15.2	29.07.2005
8	0.7	28.12.2003	15.0	29.07.1999
9	0.9	14.02.1999	14.8	26.08.1997
10	1.0	19.01.2001	14.1	08.08.2004

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Tageswerte sind Terminbeobachtungen um 8 Uhr.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 26063 km²

Lage: 3.1 km

T_W °C

Pegel : Passau Ingling Nr. 18008008

Gewässer : Inn

Gebiet : Inn

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	10.2	3.7	0.2	0.1	1.9	7.9	8.8	8.9	13.6	16.9	12.5	14.6	11.5	7.7
2.	9.8	3.1	0.2	0.2	2.0	8.4	9.4	8.6	13.5	16.5	12.6	14.6	10.6	7.6
3.	9.7	3.5	0.2	0.3	2.1	8.0	10.6	8.6	14.8	15.6	13.3	14.6	9.7	7.4
4.	9.8	3.5	0.2	0.4	2.3	7.1	11.5	8.9	16.1	14.1	13.9	14.7	8.8	7.1
5.	9.9	2.7	0.1	0.4	2.4	6.7	12.0	8.9	16.8	12.9	14.9	14.2	7.9	6.9
6.	10.0	2.9	0.2	0.4	2.6	6.3	12.0	9.0	17.0	12.5	15.7	13.4	7.6	6.7
7.	10.0	3.5	0.1	0.6	3.3	5.9	12.1	9.6	17.0	12.7	16.2	12.7	7.5	6.7
8.	9.8	3.9	0.3	1.0	3.3	6.2	12.1	10.0	16.2	13.0	16.5	12.1	7.4	6.9
9.	9.7	3.9	0.3	1.1	3.9	6.7	11.9	10.7	15.3	13.5	16.4	11.6	7.6	6.7
10.	9.6	4.1	0.3	1.2	4.8	7.3	11.7	11.3	15.6	13.5	15.6	11.4	7.8	6.7
11.	9.4	4.3	0.3	1.3	4.5	7.4	11.3	11.9	15.9	13.4	15.4	11.5	7.5	6.5
12.	9.2	4.2	0.3	1.3	3.9	6.9	11.7	12.7	16.5	13.1	15.6	11.4	7.5	6.5
13.	9.2	3.7	0.3	1.4	3.6	6.5	12.2	13.5	16.7	12.9	15.7	11.4	7.8	6.3
14.	9.0	3.3	0.3	1.3	3.9	6.8	12.2	14.3	16.6	13.3	15.7	11.7	7.9	6.0
15.	8.6	3.1	0.3	1.2	3.8	7.3	12.2	14.7	16.8	13.4	15.7	11.9	8.7	5.7
16.	8.2	3.1	0.3	1.3	3.6	8.3	12.3	14.5	16.8	13.4	15.6	11.6	8.8	5.4
17.	7.8	3.0	0.3	1.9	3.7	9.1	12.7	14.6	16.9	14.0	15.4	11.3	8.7	5.1
18.	7.3	3.1	0.5	2.8	3.6	9.5	12.8	14.5	17.1	14.7	15.0	10.8	8.7	4.9
19.	5.4	2.9	0.7	3.8	3.8	9.8	12.7	14.4	17.5	15.7	14.7	10.5	8.5	4.8
20.	4.2	2.4	0.8	4.6	4.2	9.9	12.1	14.8	17.6	16.1	13.6	9.9	8.6	4.9
21.	4.5	2.4	1.2	4.6	4.7	10.2	11.3	14.7	17.6	16.3	13.6	9.9	8.6	4.9
22.	5.6	2.4	1.4	4.4	5.4	10.7	11.4	14.7	17.9	15.9	14.1	9.8	8.6	4.7
23.	5.3	2.4	1.5	4.1	6.1	10.9	11.8	14.7	18.0	15.6	14.4	9.1	8.2	4.4
24.	4.2	2.2	0.9	3.7	5.6	11.0	11.1	14.6	17.9	15.4	14.7	9.2	7.9	4.2
25.	3.6	2.1	0.6	3.4	6.0	11.2	10.6	15.1	18.1	15.2	14.7	9.3	7.5	4.0
26.	3.3	1.9	0.5	3.0	6.4	11.4	10.4	15.8	18.3	15.0	14.7	11.8	7.5	3.7
27.	3.5	1.4	0.4	2.6	6.4	11.2	10.8	16.4	18.6	14.9	14.5	12.9	8.4	3.5
28.	3.9	0.4	0.3	2.3	7.1	10.5	11.0	16.1	18.5	14.8	14.4	12.7	8.7	3.4
29.	4.3	0.3	0.3		6.9	9.7	10.9	15.7	18.2	14.5	14.4	12.4	8.2	3.3
30.	4.2	0.3	0.2		6.8	8.9	10.4	14.7	17.2	14.0	14.5	12.4	7.9	3.2
31.		0.2	0.2		7.2		9.5		16.7	13.2		12.1		3.3

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	26.	31.	5.+	1.	1.	7.	1.	2.+	2.	6.	1.	23.	8.	30.
NT	3.3	0.2	0.1	0.1	1.9	5.9	8.8	8.6	13.5	12.5	12.5	9.1	7.4	3.2
MT	7.3	2.7	0.4	2.0	4.4	8.6	11.4	12.9	16.8	14.4	14.8	11.9	8.4	5.5
HT	10.4	4.5	1.8	4.8	7.7	11.9	13.3	16.7	18.9	17.1	16.7	15.1	13.3	8.2
Tag	1.+	11.	23.	20.	31.+	26.	18.+	27.+	26.+	1.+	8.+	1.+	1.+	1.+

	2001/2005		2002/2006						5 Jahre					
Jahr	2005	2005	2002 +	2006	2005	2003	2006	2006	2004 +	2005 +	2002 +	2003	2005	2005
NT	3.3	0.2	0.1	0.1	1.2	5.5	8.8	8.6	11.8	12.5	10.3	5.7	3.3	0.2
MNT	4.7	0.9	0.5	1.4	2.7	6.6	9.9	11.4	13.2	13.6	11.4	8.2	5.4	1.3
MT	6.7	3.1	1.8	2.8	5.2	9.0	11.9	13.9	15.5	15.6	14.0	10.3	7.1	3.6
MHT	9.2	5.7	3.9	4.3	8.2	11.5	14.2	16.1	17.4	17.7	16.2	13.0	9.7	6.2
HT	10.7	7.2	6.0	6.8	8.9	13.0	16.5	17.0	18.9	19.6	17.4	15.1	13.3	8.2
Jahr	2001	2002	2003	2002	2003	2003	2003	2003	2006	2003	2003	2006	2006	2006

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NT	°C	0.1	am 05.01.2006	0.1	8.6
MT	°C	9.0		4.2	13.7
HT	°C	18.9	am 26.07.2006	11.9	18.9

Kalenderjahr 2006

Jahr	Datum
0.1	am 05.01.2006
9.3	
18.9	am 26.07.2006

2002/2006 (*) 5 Jahre

NT	°C	0.1	am 09.01.2002	0.1	5.7
MNT	°C	0.4		0.4	8.1
MT	°C	9.2		4.8	13.5
MHT	°C	18.1		11.5	18.1
HT	°C	19.6	am 08.08.2003	13.0	19.6

2002/2006

Jahr	Datum
0.1	am 09.01.2002
0.4	
9.2	
18.1	
19.6	am 08.08.2003

Extremwerte

	Niedrigsttemperaturen °C	Niedrigsttemperaturen Datum	Höchsttemperaturen °C	Höchsttemperaturen Datum
1	0.0	01.02.2006	19.6	08.08.2003
2	0.0	13.01.2003	18.9	26.07.2006
3	0.0	07.01.2002	18.0	02.08.2002
4	0.1	01.02.2005	17.3	01.08.2005
5	0.9	29.12.2003	16.5	10.08.2004
6				
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Temperaturen °C: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	2002/2006 5 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	18.6	18.6	19.4	19.1	16.4
363	18.5	18.5	19.2	18.8	16.3
362	18.3	18.3	19.2	18.7	16.3
361	18.2	18.2	19.2	18.6	16.3
360	18.1	18.1	19.1	18.4	16.2
359	18.0	18.0	19.1	18.3	16.2
358	18.0	18.0	19.0	18.1	16.1
357	17.9	17.9	19.0	17.9	16.1
356	17.9	17.9	18.9	17.7	16.0
350	17.0	17.0	18.7	17.0	15.7
340	16.6	16.6	18.4	16.4	15.0
330	16.1	16.1	17.9	15.9	14.7
320	15.7	15.7	17.1	15.5	14.4
300	14.8	14.8	16.4	14.8	13.8
270	13.9	13.9	15.1	13.6	12.6
240	12.4	12.4	13.5	12.4	11.4
210	11.4	11.4	12.5	11.1	10.5
183	10.0	9.9	9.9	9.8	9.2
150	8.3	8.3	8.9	8.0	6.5
130	6.4	7.5	7.5	6.8	6.1
120	5.3	7.1	7.1	6.4	5.5
110	4.3	6.7	6.7	5.9	4.3
100	4.1	6.0	6.4	5.5	3.6
90	3.7	4.9	6.0	4.8	3.1
80	3.4	4.2	5.5	4.2	2.9
70	2.9	3.8	5.1	3.8	2.5
60	2.4	3.4	4.5	3.2	2.5
50	1.5	2.1	4.2	2.5	2.1
40	1.1	1.3	3.1	2.2	1.3
30	0.5	0.6	2.6	1.8	0.6
25	0.4	0.5	2.3	1.5	0.5
20	0.4	0.4	2.2	1.4	0.4
15	0.4	0.4	2.1	1.0	0.4
10	0.3	0.3	1.9	0.6	0.3
9	0.3	0.3	1.9	0.5	0.3
8	0.3	0.3	1.9	0.5	0.3
7	0.3	0.3	1.8	0.4	0.3
6	0.3	0.3	1.7	0.4	0.3
5	0.3	0.3	1.7	0.4	0.3
4	0.3	0.3	1.7	0.4	0.3
3	0.2	0.2	1.6	0.3	0.2
2	0.2	0.2	1.6	0.3	0.2
1	0.2	0.2	1.6	0.2	0.2
0	0.1	0.1	1.5	0.1	0.1

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bis 2001 Erfassung von 8 Uhr-Werten.

Ab 2002 kontinuierliche Datenerfassung (Stundenwerte) --> Beginn einer neuen Statistik

Bayer. Landesamt für Umwelt

Schwebstoffe

Hauptwerte

Seiten 289-299

A_{Eo} : 5460 km²

Lage: 2586.7 km

S

Messstelle: Neu-Ulm Bad Held Nr. 60026303

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	17	14	10	17	67	52	95	42	21	34	21	15	21	18
	1972/06	42	50	41	51	49	35	38	43	37	75	29	33	41	50
größte g/m³	2006	23	14	16	32	161	102	417	126	25	78	71	17	33	32
	1972/06	756	818	419	1163	779	358	681	1767	691	1603	501	334	756	818
Messungen**	2006	4	4	6	4	9	6	9	4	6	6	5	6	5	5
Abfluss MQ m³/s	2006	37.1	42.1	46.7	69.6	138	186	70.6	60.1	36.9	41.6	37.3	43.6	29.5	35.1
	1972/06	47.2	62.8	66.7	73.5	81.9	74.4	56.0	49.8	41.4	35.5	33.2	37.3	47.3	63.1
S-Transport kg/s	2006	0.63	0.59	0.46	1.17	9.16	9.75	6.73	2.52	0.79	1.43	0.79	0.65	0.62	0.63
	1972/06	1.99	3.17	2.76	3.78	4.05	2.64	2.17	2.16	1.56	2.69	0.98	1.24	1.97	3.17
S-Fracht t	2006	1605	1562	1228	2797	24550	25282	18037	6508	2109	3838	2058	1716	1569	1661
	1972/06	5135	8487	7386	9221	10832	6841	5804	5575	4160	7182	2533	3302	5095	8468

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	43		44	
	1972/06	44		44	
größte g/m³	2006	417	30.05.	417	30.05.
	1972/06	1767	03.06.1976	1767	03.06.1976
Messungen**	2006	69		71	
Abfluss MQ m³/s	2006	67.3		66.1	
	1972/06	54.9		54.9	
S-Transport kg/s	2006	2.90		2.90	
	1972/06	2.42		2.42	
S-Fracht t	2006	91290		91353	
	1972/06	76462		76403	
S-Abtrag t/km²	2006	16.72		16.73	
	1972/06	14.00		13.99	

Höchstwerte		Abflussjahr 1972/06	Datum	Kalenderjahr 1972/06	Datum
Konzentration	g/m³	1767	03.06.1976	1767	03.06.1976
Transport	kg/s	261.50	16.02.1990	261.50	16.02.1990
Fracht	t/mon	87113	3.1988	87113	3.1988
Fracht	t/a	290041	1988	288510	1988

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1972/2006	Kalenderjahr 1972/2006
NQ	28.1	23.2	0.306	0.306
MNQ			14.3	14.9
MQ	67.3	66.1	54.9	54.9
MHQ			250	248
HQ	317	317	407	407

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel
Q seit 1968 aus den Pegeln Neu Ulm Bad Held/Donau abzüglich Wiblingen/Iller und Gerlenhofen/Illerkanal

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 47677 km²

Lage: 2249.5 km

S

Messstelle: Vilshofen Nr. 17106200

Gewässer : Donau

Gebiet : Donau

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	13	6	6	11	63	30	23	39	14	15	9	9	11	11
	1967/06	14	17	14	19	23	23	29	30	28	27	19	16	14	16
größte g/m³	2006	69	17	12	34	451	67	94	185	99	60	18	44	44	19
	1967/06	187	140	147	600	451	139	354	244	150	273	94	84	187	140
Messungen**	2006	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
Abfluss MQ m³/s	2006	333	379	373	512	1010	1350	879	776	418	575	485	392	381	384
	1967/06	554	644	655	712	783	786	724	732	655	588	535	520	549	629
S-Transport kg/s	2006	4.31	2.33	2.35	7.85	110.55	43.91	22.82	40.98	6.38	8.97	4.78	3.76	4.20	4.07
	1967/06	9.38	14.42	12.36	20.63	24.34	18.80	23.79	25.27	20.27	19.11	11.28	9.38	9.44	13.95
S-Fracht t	2006	10788	6237	6299	18983	296098	113823	61120	106209	17096	24024	12384	10071	10882	10910
	1967/06	24295	38634	32839	50219	65197	48695	62128	63857	52929	49902	28516	24490	24452	37350

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	20		20	
	1967/06	22		22	
größte g/m³	2006	451	12.03.2006	451	12.03.2006
	1967/06	600	25.02.1970	600	25.02.1970
Messungen**	2006	257		254	
Abfluss MQ m³/s	2006	624		628	
	1967/06	657		655	
S-Transport kg/s	2006	21.72		21.81	
	1967/06	17.45		17.41	
S-Fracht t	2006	683132		687898	
	1967/06	550182		549074	
S-Abtrag t/km²	2006	14.33		14.43	
	1967/06	11.54		11.52	

Höchstwerte		Abflussjahr 1967/06	Datum	Kalenderjahr 1967/06	Datum
Konzentration	g/m³	600	25.02.1970	600	25.02.1970
Transport	kg/s				
Fracht	t/mon				
Fracht	t/a				

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1967/06	Kalenderjahr 1967/06
NQ	293	293	242	242
MNQ			322	325
MQ	624	628	657	655
MHQ			2080	2100
HQ	2260	2260	3330	3330

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

W = Messungen werktäglich (Mo - Fr)
TA = Messungen täglich
S-Konzentration = arithmetisches Mittel der Tageswerte
Abfluss-Hauptwerte: Pegel Hofkirchen Nr.: 17100101

BfG Koblenz

A_{Eo} : 955 km²

Lage: 102.7 km

S

Messstelle: Kempten Nr. 11402001

Gewässer : Iller

Gebiet : Iller

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	12	13	17	56	279	111	329	26	215	329	317	262	68	108
	1971/06	107	89	62	70	82	46	116	151	176	267	117	72	108	91
größte g/m³	2006	18	17	30	143	677	1029	2719	104	995	2054	816	1985	272	222
	1971/06	2314	1794	1507	1856	2079	1029	2719	4460	12731	6546	2939	2462	2314	1794
Messungen**	2006	5	3	4	5	20	28	29	15	10	27	18	9	15	8
Abfluss MQ m³/s	2006	13.1	12.8	13.3	14.6	55.5	91.8	86.6	48.0	22.8	64.6	44.4	24.2	29.4	20.9
	1971/06	33.6	33.4	28.0	28.9	44.3	58.2	75.6	72.1	57.8	47.2	41.5	32.9	33.2	33.0
S-Transport kg/s	2006	0.17	0.17	0.24	0.83	15.46	10.22	28.51	1.24	4.92	21.27	14.07	6.33	2.02	2.28
	1971/06	3.61	3.00	1.75	2.04	3.68	2.70	8.78	10.94	10.21	12.63	4.89	2.39	3.61	3.03
S-Fracht t	2006	409	432	610	1982	41409	26490	76353	3223	13152	56960	36459	16961	5203	6067
	1971/06	9333	8008	4687	4952	9849	6989	23503	28345	27326	33809	12647	6396	9330	8102

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	212		209	
	1971/06	120		120	
größte g/m³	2006	2719	28.05.	2719	28.05.
	1971/06	12731	10.07.1975	12731	10.07.1975
Messungen**	2006	173		188	
Abfluss MQ m³/s	2006	41.1		43.1	
	1971/06	46.2		46.1	
S-Transport kg/s	2006	8.70		9.03	
	1971/06	5.57		5.58	
S-Fracht t	2006	274440		284869	
	1971/06	175848		175939	
S-Abtrag t/km²	2006	287.48		298.41	
	1971/06	184.20		184.30	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	12731	10.07.1975	12731	10.07.1975
Transport	kg/s	3020.04	23.08.2005	3020.04	23.08.2005
Fracht	t/mon	266904	5.1999	266904	5.1999
Fracht	t/a	388005	2002	419422	2002

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	7.53	7.56	6.59	6.59
MNQ			9.93	9.72
MQ	41.1	43.1	46.2	46.1
MHQ			410	406
HQ	317	317	884	884

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2115 km²

Lage: 2.1 km

S

Messstelle: Wiblingen Nr. 61405001

Gewässer : Iller mit Kanal

Gebiet : Iller

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	7	7	6	11	87	28	203	66	8	63	37	11	23	10
	1971/06	66	72	37	58	60	31	61	90	69	170	49	39	67	72
größte g/m³	2006	8	8	8	28	241	52	689	201	15	82	58	29	33	21
	1971/06	2209	1237	828	1728	1051	308	1708	2163	950	2454	686	490	2209	1237
Messungen**	2006	4	4	6	4	8	6	8	4	5	5	5	5	4	4
Abfluss MQ m³/s	2006	23.4	25.5	30.5	35.2	97.4	138	117	73.6	38.4	85.9	63.7	39.3	42.3	36.1
	1971/06	57.1	60.0	53.2	55.7	74.1	87.9	101	100	81.4	68.9	62.1	54.1	56.4	59.6
S-Transport kg/s	2006	0.16	0.17	0.19	0.38	8.50	3.86	23.84	4.88	0.31	5.41	2.36	0.42	0.97	0.38
	1971/06	3.81	4.35	2.02	3.25	4.47	2.75	6.26	9.05	5.69	11.74	3.09	2.12	3.81	4.34
S-Fracht t	2006	392	471	482	930	22779	10010	63847	12612	835	14473	6121	1124	2475	985
	1971/06	9861	11629	5405	7896	11961	7126	16747	23437	15218	31444	8001	5651	9862	11604

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	66		65	
	1971/06	68		68	
größte g/m³	2006	689	30.05.	689	30.05.
	1971/06	2454	23.08.2005	2454	23.08.2005
Messungen**	2006	64		64	
Abfluss MQ m³/s	2006	64.2		66.6	
	1971/06	71.4		71.3	
S-Transport kg/s	2006	4.25		4.33	
	1971/06	4.89		4.89	
S-Fracht t	2006	134076		136673	
	1971/06	154381		154357	
S-Abtrag t/km²	2006	63.39		64.62	
	1971/06	72.99		72.98	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	2454	23.08.2005	2454	23.08.2005
Transport	kg/s	1547.42	23.05.1999	1547.42	23.05.1999
Fracht	t/mon	388187	8.2005	388187	8.2005
Fracht	t/a	427075	2005	427402	2005

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	19.4	20.5	10.9	10.9
MNQ			22.5	22.4
MQ	64.2	66.6	71.4	71.3
MHQ			452	450
HQ	328	328	922	922

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel
Q aus den Pegeln Wiblingen/Iller und Gerlenhofen/Illerkanal

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 951 km²

Lage: 3.2 km

S

Messstelle: Offingen Nr. 11609000

Gewässer : Mindel

Gebiet : Donau, Iller bis Lech

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	5	5	8	158	74	25	30	21	19	17	12	13	7	11
	1971/06	31	35	29	43	42	35	41	53	41	44	41	32	30	34
größte g/m³	2006	14	20	30	511	473	46	71	41	34	33	18	24	10	19
	1971/06	1278	690	707	853	549	927	967	912	671	657	2563	691	1278	690
Messungen**	2006	9	10	11	12	24	13	12	12	9	9	9	9	8	11
Abfluss MQ m³/s	2006	8.30	9.82	10.6	12.3	22.8	20.8	14.5	11.9	8.03	11.4	9.76	8.73	7.60	9.98
	1971/06	12.6	13.9	13.0	13.8	14.3	13.4	11.9	12.5	11.3	11.5	11.2	11.4	12.4	13.8
S-Transport kg/s	2006	0.06	0.06	0.08	1.96	1.68	0.53	0.44	0.25	0.16	0.19	0.13	0.11	0.06	0.11
	1971/06	0.40	0.50	0.39	0.60	0.61	0.48	0.50	0.68	0.47	0.52	0.47	0.38	0.39	0.49
S-Fracht t	2006	117	144	225	4718	4497	1356	1183	658	404	520	300	310	135	293
	1971/06	1021	1315	1041	1456	1617	1237	1316	1748	1249	1378	1195	1001	998	1295

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	37		37	
	1971/06	39		39	
größte g/m³	2006	511	16.02.	511	16.02.
	1971/06	2563	22.09.2000	2563	22.09.2000
Messungen**	2006	139		139	
Abfluss MQ m³/s	2006	12.4		12.4	
	1971/06	12.6		12.6	
S-Transport kg/s	2006	0.46		0.46	
	1971/06	0.49		0.49	
S-Fracht t	2006	14432		14599	
	1971/06	15580		15538	
S-Abtrag t/km²	2006	15.18		15.35	
	1971/06	16.39		16.34	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	2563	22.09.2000	2563	22.09.2000
Transport	kg/s	299.57	22.09.2000	299.57	22.09.2000
Fracht	t/mon	14168	3.1988	14168	3.1988
Fracht	t/a	45218	1988	50600	1988

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	6.54	6.54	2.56	2.56
MNQ			6.70	6.76
MQ	12.4	12.4	12.6	12.6
MHQ			71.2	69.7
HQ	88.9	88.9	125	125

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 5432 km²

Lage: 16.0 km

S

Messstelle: Duggendorf Nr. 64008100

Gewässer : Naab

Gebiet : Naab

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	9	15	5	18	38	18	25	19	19	14	14	11	11	9
	1971/06	16	26	27	22	25	17	24	31	30	26	18	22	16	26
größte g/m³	2006	11	57	9	76	166	120	66	35	44	19	22	16	28	12
	1971/06	189	461	264	230	351	120	833	443	923	759	367	641	189	461
Messungen**	2006	7	16	11	27	56	54	28	24	16	11	12	11	10	11
Abfluss MQ m³/s	2006	24.9	39.0	29.6	41.6	99.6	141	71.3	68.7	36.1	35.6	29.8	32.2	33.0	31.8
	1971/06	47.4	61.4	72.8	73.8	83.3	65.9	42.4	38.4	34.0	29.4	30.0	38.3	46.6	60.5
S-Transport kg/s	2006	0.24	0.58	0.15	0.78	3.82	2.54	1.79	1.32	0.70	0.51	0.40	0.36	0.35	0.28
	1971/06	0.81	1.66	1.98	1.70	2.17	1.17	1.06	1.21	1.06	0.77	0.56	0.86	0.79	1.63
S-Fracht t	2006	607	1526	376	1850	10204	6579	4776	3395	1857	1368	1047	962	912	738
	1971/06	2084	4430	5293	4135	5792	3024	2820	3131	2814	2060	1424	2300	2029	4351

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	20		20	
	1971/06	24		24	
größte g/m³	2006	166	10.03.	166	10.03.
	1971/06	923	02.07.1987	923	02.07.1987
Messungen**	2006	273		271	
Abfluss MQ m³/s	2006	54.1		54.1	
	1971/06	51.3		51.2	
S-Transport kg/s	2006	1.10		1.08	
	1971/06	1.25		1.24	
S-Fracht t	2006	34547		34064	
	1971/06	39313		39179	
S-Abtrag t/km²	2006	6.36		6.27	
	1971/06	7.24		7.21	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	923	02.07.1987	923	02.07.1987
Transport	kg/s	204.56	02.07.1987	204.56	02.07.1987
Fracht	t/mon	27618	3.1988	27618	3.1988
Fracht	t/a	70109	1987	75684	1988

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	22.9	23.3	11.4	11.4
MNQ			19.3	19.3
MQ	54.1	54.1	51.3	51.2
MHQ			299	288
HQ	328	328	611	611

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel
Q aus Pegel Heitzenhofen

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 407 km²

Lage: 11.3 km

S

Messstelle: Schönach Nr. 15408000

Gewässer : Große Laber

Gebiet : Donau, Naab bis Isar

Bezeichnung		Zeit-spanne	Kalenderjahr 2006													
			Abflußjahr* 2006													
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere	g/m³	2006	15	27	39	106	59	22	39	183	221	51	26	20	22	134
		1989/06	40	52	53	60	42	35	45	82	60	48	33	45	41	55
größte	g/m³	2006	19	52	80	329	108	34	74	522	426	77	43	32	27	174
		1989/06	169	227	335	498	233	482	469	759	426	200	98	322	169	227
Messungen**		2006	4	7	6	20	18	6	9	11	7	7	5	5	4	4
Abfluss MQ	m³/s	2006	2.03	2.48	2.38	4.40	4.74	2.23	2.78	3.57	1.84	3.97	1.55	1.40	1.86	1.62
		1989/06	2.78	3.21	3.07	3.56	3.56	2.77	2.06	2.08	1.73	1.86	1.78	2.10	2.76	2.98
S-Transport	kg/s	2006	0.03	0.07	0.09	0.47	0.28	0.06	0.11	0.65	0.42	0.21	0.05	0.03	0.05	0.23
		1989/06	0.12	0.17	0.17	0.22	0.16	0.10	0.10	0.18	0.11	0.10	0.06	0.10	0.12	0.17
S-Fracht	t	2006	80	181	250	1130	751	130	286	1696	1087	536	105	75	105	585
		1989/06	293	448	438	521	401	257	253	446	280	243	154	254	294	441

			Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere	g/m³	2006	72		80	
		1989/06	49		50	
größte	g/m³	2006	522	30.06.	522	30.06.
		1989/06	759	07.06.1992	759	07.06.1992
Messungen**		2006	105		102	
Abfluss MQ	m³/s	2006	2.77		2.68	
		1989/06	2.54		2.52	
S-Transport	kg/s	2006	0.20		0.21	
		1989/06	0.13		0.13	
S-Fracht	t	2006	6307		6736	
		1989/06	3994		3987	
S-Abtrag	t/km²	2006	15.51		16.56	
		1989/06	9.82		9.80	

Höchstwerte		Abflussjahr 1989/06	Datum	Kalenderjahr 1989/06	Datum
Konzentration	g/m³	759	07.06.1992	759	07.06.1992
Transport	kg/s	13.47	22.02.1999	13.47	22.02.1999
Fracht	t/mon	2002	2.1999	2002	2.1999
Fracht	t/a	6307	2006	7054	2002

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1989/2006	Kalenderjahr 1989/2006
NQ	0.826	0.683	0.541	0.541
MNQ			1.08	1.07
MQ	2.77	2.68	2.54	2.52
MHQ			26.8	27.5
HQ	39.5	39.5	52.4	52.4

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 2855 km²

Lage: 145.5 km

S

Messstelle: München Bogenhausen Nr. 66006003

Gewässer : Isar mit Stadtbächen

Gebiet : Isar

Bezeichnung		Zeit-spanne	Kalenderjahr 2006													
			Abflußjahr* 2006													
			Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere	g/m³	2006	16	21	22	19	213	36	42	48	25	105	26	17	16	10
		1974/06	23	20	13	18	33	21	54	58	60	58	26	20	19	20
größte	g/m³	2006	19	26	25	21	354	72	79	150	29	361	76	22	27	12
		1974/06	1500	270	190	330	561	230	1653	952	1599	1696	1955	440	480	270
Messungen**		2006	4	5	3	4	7	8	6	5	4	11	6	3	7	4
Abfluss MQ	m³/s	2006	53.3	48.6	49.1	50.0	90.2	150	122	120	76.4	125	79.4	61.7	66.3	60.5
		1974/06	72.4	73.9	69.3	70.6	84.9	100	111	123	123	111	94.9	76.6	71.6	73.2
S-Transport	kg/s	2006	0.89	1.01	1.10	0.96	19.19	5.45	5.10	5.79	1.96	13.16	2.10	1.04	1.10	0.59
		1974/06	1.72	1.52	0.94	1.30	2.85	2.18	6.02	7.19	7.51	6.52	2.50	1.57	1.40	1.49
S-Fracht	t	2006	2276	2677	2927	2304	51402	14132	13662	14982	5210	35240	5407	2761	2826	1547
		1974/06	4447	4043	2508	3144	7632	5640	16111	18611	20094	17443	6472	4184	3624	3980

			Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere	g/m³	2006	57		55	
		1974/06	37		37	
größte	g/m³	2006	361	07.08.	361	07.08.
		1974/06	1955	14.09.1978	1955	14.09.1978
Messungen**		2006	66		68	
Abfluss MQ	m³/s	2006	85.7		87.8	
		1974/06	92.7		92.6	
S-Transport	kg/s	2006	4.85		4.83	
		1974/06	3.50		3.47	
S-Fracht	t	2006	152980		152400	
		1974/06	110335		109450	
S-Abtrag	t/km²	2006	53.58		53.38	
		1974/06	38.65		38.34	

Höchstwerte		Abflussjahr 1974/06	Datum	Kalenderjahr 1974/06	Datum
Konzentration	g/m³	1955	14.09.1978	1955	14.09.1978
Transport	kg/s	1092.89	22.05.1999	1092.89	22.05.1999
Fracht	t/mon	285261	5.1999	285261	5.1999
Fracht	t/a	357914	1999	355384	1999

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1974/2006	Kalenderjahr 1974/2006
NQ	40.7	40.7	20.4	20.4
MNQ			43.1	43.0
MQ	85.7	87.8	92.7	92.6
MHQ			458	452
HQ	354	354	1060	1060

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel
Q aus den Pegeln München/Isar zuzüglich
München Himmelreichbrücke/Eisbach und
München Tierärztliche Hochschule/Schwabinger Bach
Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 8839 km²

Lage: 9.1 km

S

Messstelle: Plattling Nr. 16008506

Gewässer : Isar mit Mühlbäche

Gebiet : Isar

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	15	27	30	54	38	23	26	17	5	31	17	24	29	28
	1971/06	27	27	24	30	29	25	47	49	48	49	26	23	25	26
größte g/m³	2006	23	43	41	90	75	87	86	60	9	116	29	36	51	46
	1971/06	868	341	1807	632	642	228	1909	994	922	1642	298	292	868	341
Messungen**	2006	8	8	9	10	15	10	12	6	5	11	9	9	9	9
Abfluss MQ m³/s	2006	106	107	110	131	225	283	228	204	139	183	143	123	118	115
	1971/06	150	160	150	157	172	189	191	203	203	187	170	151	149	160
S-Transport kg/s	2006	1.58	2.91	3.26	7.09	8.65	6.44	6.06	3.41	0.65	5.68	2.41	2.91	3.43	3.28
	1971/06	4.19	4.46	3.64	4.79	5.00	4.85	9.10	10.11	9.86	9.23	4.47	3.53	3.85	4.29
S-Fracht t	2006	4092	7798	8701	17147	23178	16674	16197	8837	1737	15183	6250	7800	8901	8753
	1971/06	10855	11944	9721	11635	13387	12564	24367	26183	26383	24719	11577	9451	9967	11467

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	26		26	
	1971/06	35		34	
größte g/m³	2006	116	07.08.	116	07.08.
	1971/06	1909	26.05.1999	1909	26.05.1999
Messungen**	2006	112		114	
Abfluss MQ m³/s	2006	165		167	
	1971/06	174		174	
S-Transport kg/s	2006	4.24		4.42	
	1971/06	6.11		6.07	
S-Fracht t	2006	133594		139358	
	1971/06	192791		191426	
S-Abtrag t/km²	2006	15.11		15.77	
	1971/06	21.81		21.66	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	1909	26.05.1999	1909	26.05.1999
Transport	kg/s	1908.15	26.05.1999	1908.15	26.05.1999
Fracht	t/mon	337500	5.1999	337500	5.1999
Fracht	t/a	473164	1999	459986	1999

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	88.9	88.9	76.2	76.2
MNQ			96.3	96.5
MQ	165	167	174	174
MHQ			561	562
HQ	459	459	1180	1180

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 640 km²

Lage: 52.0 km

S

Messstelle: Schlehdorf Nr. 16404900

Gewässer : Loisach

Gebiet : Isar

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	33	33	33	25	78	79	86	96	72	125	94	12	9	17
	1980/06	37	42	27	36	50	53	89	101	114	120	80	44	37	42
größte g/m³	2006	47	42	53	35	150	340	162	306	120	656	362	29	16	21
	1980/06	1706	1214	349	1027	978	1076	1558	2322	1713	3386	1170	770	1706	1214
Messungen**	2006	5	5	2	3	15	26	22	23	20	36	6	17	10	7
Abfluss MQ m³/s	2006	9.96	8.40	7.83	8.78	21.0	37.5	33.3	30.3	17.3	29.3	16.2	13.2	13.8	10.1
	1980/06	15.6	15.2	12.7	12.8	19.6	25.7	30.7	32.7	30.6	27.2	22.3	17.7	15.0	14.8
S-Transport kg/s	2006	0.33	0.28	0.26	0.23	1.65	2.96	2.85	2.90	1.24	3.67	1.54	0.17	0.14	0.17
	1980/06	0.59	0.66	0.35	0.48	0.99	1.38	2.76	3.34	3.50	3.27	1.79	0.79	0.57	0.63
S-Fracht t	2006	852	748	684	522	4390	7636	7635	7493	3325	9834	3957	427	338	459
	1980/06	1522	1746	923	1152	2628	3573	7382	8643	9353	8748	4620	2112	1460	1679

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	77		74	
	1980/06	75		75	
größte g/m³	2006	656	07.08.	656	07.08.
	1980/06	3386	06.08.1985	3386	06.08.1985
Messungen**	2006	180		187	
Abfluss MQ m³/s	2006	19.5		19.9	
	1980/06	22.0		21.9	
S-Transport kg/s	2006	1.51		1.48	
	1980/06	1.66		1.66	
S-Fracht t	2006	47503		46700	
	1980/06	52407		52278	
S-Abtrag t/km²	2006	74.18		72.92	
	1980/06	81.83		81.63	

Höchstwerte		Abflussjahr 1980/06	Datum	Kalenderjahr 1980/06	Datum
Konzentration	g/m³	3386	06.08.1985	3386	06.08.1985
Transport	kg/s	425.52	22.05.1999	425.52	22.05.1999
Fracht	t/mon	74705	5.1999	74705	5.1999
Fracht	t/a	120989	1999	120352	1999

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1980/2006	Kalenderjahr 1980/2006
NQ	7.03	7.03	5.65	5.65
MNQ			8.23	8.06
MQ	19.5	19.9	22.0	21.9
MHQ			136	136
HQ	106	106	360	360

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 3076 km²

Lage: 11.9 km

S

Messstelle: Inkofen Nr. 16607001

Gewässer : Amper

Gebiet : Isar

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	14	18	16	59	45	26	22	16	17	18	6	11	9	9
	1971/06	22	24	21	30	29	23	31	35	31	23	18	18	21	24
größte g/m³	2006	17	24	20	112	141	58	29	23	37	45	13	15	13	11
	1971/06	453	323	448	633	684	486	728	1210	409	351	221	420	453	323
Messungen**	2006	8	8	9	11	16	15	11	7	8	9	9	8	8	8
Abfluss MQ m³/s	2006	26.3	27.7	31.3	38.8	68.3	81.6	65.1	50.5	32.2	41.0	37.8	32.7	27.3	29.0
	1971/06	42.9	48.1	44.8	47.3	50.5	53.1	49.4	50.1	49.3	46.4	44.1	41.6	42.6	47.9
S-Transport kg/s	2006	0.38	0.51	0.51	2.30	3.10	2.10	1.42	0.84	0.56	0.74	0.24	0.36	0.25	0.25
	1971/06	0.96	1.20	0.98	1.45	1.47	1.27	1.58	1.81	1.57	1.12	0.83	0.79	0.92	1.17
S-Fracht t	2006	953	1335	1373	5554	8302	5432	3768	2148	1479	1945	602	949	624	671
	1971/06	2463	3206	2610	3522	3934	3272	4212	4666	4200	2976	2126	2103	2379	3120

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	24		23	
	1971/06	26		26	
größte g/m³	2006	141	10.03.	141	10.03.
	1971/06	1210	10.06.1976	1210	10.06.1976
Messungen**	2006	119		119	
Abfluss MQ m³/s	2006	44.4		44.6	
	1971/06	47.3		47.2	
S-Transport kg/s	2006	1.07		1.04	
	1971/06	1.25		1.24	
S-Fracht t	2006	33840		32847	
	1971/06	39295		39125	
S-Abtrag t/km²	2006	11.00		10.68	
	1971/06	12.78		12.72	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	1210	10.06.1976	1210	10.06.1976
Transport	kg/s	94.80	10.06.1976	94.80	10.06.1976
Fracht	t/mon	19595	6.1979	19595	6.1979
Fracht	t/a	68003	1979	75207	1979

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	23.4	23.4	15.7	15.7
MNQ			26.2	26.3
MQ	44.4	44.6	47.3	47.2
MHQ			140	141
HQ	181	181	238	238

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 607 km²

Lage: 128.5 km

S

Messstelle: Weilheim Nr. 16613004

Gewässer : Ammer

Gebiet : Isar

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	14	21	24	14	124	2046	1116	52	26	336	56	14	28	13
	1971/06	87	82	32	69	107	192	320	268	362	239	110	68	87	82
größte g/m³	2006	16	45	45	22	385	2347	1799	71	45	2141	90	21	63	14
	1971/06	2289	3136	439	2539	3797	2347	5156	7912	23692	5586	1844	1747	2289	3136
Messungen**	2006	4	4	3	4	10	4	5	3	5	8	3	5	4	4
Abfluss MQ m³/s	2006	6.38	6.11	6.47	6.74	19.1	34.6	20.2	17.3	9.57	17.8	11.3	9.86	9.02	7.42
	1971/06	11.8	12.7	10.8	11.4	15.2	17.6	17.4	18.4	18.0	16.5	14.0	11.7	11.7	12.6
S-Transport kg/s	2006	0.09	0.14	0.17	0.09	2.36	70.72	22.57	0.90	0.25	5.98	0.65	0.15	0.25	0.10
	1971/06	1.04	1.06	0.35	0.79	1.63	3.39	5.58	4.96	6.51	3.94	1.55	0.81	1.04	1.04
S-Fracht t	2006	224	338	420	222	6325	183271	60448	2315	656	16025	1651	371	654	266
	1971/06	2689	2818	931	1928	4357	8771	14932	12843	17417	10552	4014	2155	2672	2774

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	625		612	
	1971/06	180		180	
größte g/m³	2006	2347	28.04.	2347	28.04.
	1971/06	23692	17.07.1993	23692	17.07.1993
Messungen**	2006	58		58	
Abfluss MQ m³/s	2006	13.8		14.1	
	1971/06	14.6		14.6	
S-Transport kg/s	2006	8.63		8.65	
	1971/06	2.64		2.64	
S-Fracht t	2006	272266		272623	
	1971/06	83413		83351	
S-Abtrag t/km²	2006	448.26		448.84	
	1971/06	137.33		137.23	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	23692	17.07.1993	23692	17.07.1993
Transport	kg/s	3335.55	17.07.1993	3335.55	17.07.1993
Fracht	t/mon	297261	5.1999	297261	5.1999
Fracht	t/a	335179	1999	333660	1999

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	4.04	4.04	3.50	3.50
MNQ			5.80	5.76
MQ	13.8	14.1	14.6	14.6
MHQ			167	167
HQ	175	175	649	649

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 320 km²

Lage: 86.8 km

S

Messstelle: Vilsbiburg Nr. 17215007

Gewässer : Große Vils

Gebiet : Donau, Isar bis Inn

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2006 / Abflußjahr* 2006 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	42	34				54	28	38	62	40	39	42	16	25
	1971/06	54	64	68	94	78	64	109	149	76	62	47	56	53	64
größte g/m³	2006	60	41				80	47	109	98	59	159	219	33	35
	1971/06	786	457	668	2120	1849	2896	2143	1495	834	811	370	1444	582	457
Messungen**	2006	13	7				10	14	12	13	12	13	13	13	12
Abfluss MQ m³/s	2006	1.46	2.08	2.22	3.96	11.0	3.86	2.18	2.29	1.30	2.46	1.42	1.55	1.80	1.86
	1971/06	2.80	3.64	3.29	3.76	3.80	2.78	2.36	2.54	2.32	2.34	2.01	2.28	2.76	3.61
S-Transport kg/s	2006	0.07	0.07				0.22	0.07	0.09	0.08	0.10	0.07	0.07	0.03	0.06
	1971/06	0.16	0.24	0.23	0.36	0.30	0.18	0.26	0.38	0.18	0.15	0.10	0.13	0.15	0.24
S-Fracht t	2006	161	189				544	165	228	216	267	143	175	73	124
	1971/06	398	626	605	866	803	462	690	982	477	391	247	344	386	625

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	***		***	
	1971/06	77		77	
größte g/m³	2006	***		***	
	1971/06	2896	30.04.1986	2896	30.04.1986
Messungen**	2006	107		112	
Abfluss MQ m³/s	2006	2.98		2.99	
	1971/06	2.82		2.82	
S-Transport kg/s	2006	***		***	
	1971/06	0.22		0.22	
S-Fracht t	2006	***		***	
	1971/06	6897		6883	
S-Abtrag t/km²	2006	***		***	
	1971/06	21.58		21.53	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	***			
Transport	kg/s	***			
Fracht	t/mon	***			
Fracht	t/a	***			

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	0.841	0.841	0.417	0.417
MNQ			1.00	1.00
MQ	2.98	2.99	2.82	2.82
MHQ			55.6	55.8
HQ	59.0	59.0	112	112

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

*** aufgrund fehlender Messwerte (Jan-Mrz) können hier keine Angaben gemacht werden

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 9715 km²

Lage: 210.6 km

S

Messstelle: Oberaudorf Nr. 68000416

Gewässer : Inn

Gebiet : Inn

Bezeichnung	Zeit-spanne	Kalenderjahr 2006 / Abflußjahr* 2006 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	69	56	103	43	147	174	228	276	188	235	102	54	64	53
	1971/06	34	33	22	28	45	63	200	238	292	308	118	61	34	33
größte g/m³	2006	173	71	274	56	668	451	1139	791	700	561	336	155	114	76
	1971/06	856	1549	274	581	790	1057	2191	2836	5495	10269	5649	1765	856	1549
Messungen**	2006	5	4	8	6	16	22	53	36	61	31	7	7	6	8
Abfluss MQ m³/s	2006	168	137	97.5	135	176	385	608	651	415	388	257	198	176	125
	1971/06	187	162	148	150	179	231	426	573	561	450	318	237	186	161
S-Transport kg/s	2006	11.55	7.69	10.09	5.85	25.88	67.22	138.57	179.83	77.97	91.32	26.29	10.70	11.38	6.65
	1971/06	6.38	5.39	3.41	4.25	8.09	14.74	85.31	136.72	164.28	139.05	37.78	14.52	6.47	5.38
S-Fracht t	2006	29936	20561	27023	14153	69279	174202	371145	466120	208798	244553	68156	28653	29484	17788
	1971/06	16519	14433	9106	10368	21648	38187	228484	354373	439983	372426	97908	38887	16749	14385

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	181		181	
	1971/06	171		171	
größte g/m³	2006	1139	03.05.	1139	03.05.
	1971/06	10269	26.08.1987	10269	26.08.1987
Messungen**	2006	256		261	
Abfluss MQ m³/s	2006	302		302	
	1971/06	303		303	
S-Transport kg/s	2006	54.62		54.52	
	1971/06	52.04		52.05	
S-Fracht t	2006	1722579		1719355	
	1971/06	1642327		1642510	
S-Abtrag t/km²	2006	177.31		176.98	
	1971/06	169.05		169.07	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	10269	26.08.1987	10269	26.08.1987
Transport	kg/s	14775.74	06.08.1985	14775.74	06.08.1985
Fracht	t/mon	2247413	7.1987	2247413	7.1987
Fracht	t/a	4961884	1987	5099609	1987

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	46.0	47.7	46.0	46.0
MNQ			102	96.1
MQ	302	302	303	303
MHQ			1190	1190
HQ	1010	1010	2340	2340

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 26063 km²

Lage: 1.6 km

S

Messstelle: Passau Ingling Nr. 18008008

Gewässer : Inn

Gebiet : Inn

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	68	73	79	95	250	124	209	343	228	420	129	107	123	97
	1971/06	60	87	55	78	105	77	138	209	312	334	88	56	63	89
größte g/m³	2006	102	96	130	166	561	272	503	1341	488	943	312	196	260	162
	1971/06	1890	2690	424	1480	2473	505	920	3510	5782	8410	1887	952	1890	2690
Messungen**	2006	10	5	8	7	9	9	11	10	11	12	10	9	9	7
Abfluss MQ m³/s	2006	364	365	325	374	720	1040	1220	1260	853	1030	664	448	520	360
	1971/06	512	507	455	468	590	731	1020	1170	1120	946	730	566	510	503
S-Transport kg/s	2006	24.58	26.61	25.67	35.34	179.68	129.30	253.43	430.66	194.31	434.04	85.59	47.75	64.08	34.80
	1971/06	30.92	44.38	25.13	36.87	62.54	56.79	140.81	244.23	351.59	316.49	64.44	32.25	32.30	45.04
S-Fracht t	2006	63710	71270	68756	85491	481264	335139	678776	1116256	520432	1162499	221810	127879	166072	93200
	1971/06	80120	118842	67294	89780	167502	147184	377122	633044	941675	847668	167017	86364	83703	120612

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	216		218	
	1971/06	160		160	
größte g/m³	2006	1341	22.06.	1341	22.06.
	1971/06	8410	07.08.1985	8410	07.08.1985
Messungen**	2006	111		112	
Abfluss MQ m³/s	2006	723		736	
	1971/06	736		735	
S-Transport kg/s	2006	156.43		160.38	
	1971/06	117.99		109.32	
S-Fracht t	2006	4933282		5057575	
	1971/06	3723615		3449924	
S-Abtrag t/km²	2006	189.29		194.05	
	1971/06	142.87		132.37	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	8410	07.08.1985	8410	07.08.1985
Transport	kg/s	34573.70	07.08.1985	34573.70	07.08.1985
Fracht	t/mon	5936771	8.1985	5936771	8.1985
Fracht	t/a	9591227	2005	9576751	2005

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	244	244	233	233
MNQ			305	297
MQ	723	736	736	735
MHQ			2940	2910
HQ	3090	3090	5600	5600

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 952 km²

Lage: 9.2 km

S

Messstelle: Staudach Nr. 68454005

Gewässer : Tiroler Achen

Gebiet : Inn

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006					169	222	146	178	193	1434	92	46	146	21
	1971/06	179	174	50	45	134	163	236	281	524	661	287	160	184	175
größte g/m³	2006					397	1305	293	678	737	2910	301	309	290	100
	1971/06	3525	7038	1919	1664	3493	3280	14292	9007	21937	53196	7302	4267	3525	7038
Messungen**	2006					13	11	8	9	9	17	6	4	7	4
Abfluss MQ m³/s	2006	12.6	14.5	13.2	16.0	36.4	94.3	67.0	51.3	26.1	62.0	29.9	20.7	37.7	19.4
	1971/06	24.8	24.0	19.9	21.1	37.9	54.7	55.4	45.4	43.8	39.3	33.0	26.1	24.8	23.8
S-Transport kg/s	2006					6.16	20.94	9.80	9.14	5.03	88.91	2.73	0.97	5.51	0.40
	1971/06	4.46	4.19	1.01	0.96	5.12	8.95	13.09	12.79	22.96	25.98	9.48	4.19	4.58	4.18
S-Fracht t	2006					16476	54251	26241	23680	13446	238104	7088	2574	14257	1066
	1971/06	11549	11207	2684	2335	13704	23190	35049	33132	61484	69566	24572	11196	11863	11195

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	***		***	
	1971/06	267		267	
größte g/m³	2006	***		***	
	1971/06	53196	08.08.1991	53196	08.08.1991
Messungen**	2006	79		90	
Abfluss MQ m³/s	2006	37.1		39.5	
	1971/06	35.5		35.5	
S-Transport kg/s	2006	***		***	
	1971/06	9.50		9.51	
S-Fracht t	2006	***		***	
	1971/06	299673		299975	
S-Abtrag t/km²	2006	***		***	
	1971/06	314.82		315.14	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	***			
Transport	kg/s	***			
Fracht	t/mon	***			
Fracht	t/a	***			

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	11.5	12.0	9.45	9.45
MNQ			11.9	11.5
MQ	37.1	39.5	35.5	35.5
MHQ			336	327
HQ	411	411	678	678

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel
1971 - 1999 Messwerte von Marquartstein
*** aufgrund fehlender Messwerte (Nov-Feb) können hier keine Angaben gemacht werden
Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 367 km²

Lage: 0.6 km

S

Messstelle: Stein Nr. 18483500

Gewässer : Traun

Gebiet : Inn

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006					317	9	89	111	33	729	2432	613	33	19
	1971/06	64	111	51	54	86	32	53	185	154	231	128	61	65	111
größte g/m³	2006					424	27	300	1079	38	2147	760	317	156	10
	1971/06	2353	2849	934	1705	1427	1120	1585	3778	12220	6438	1807	1195	2353	2849
Messungen**	2006					10	5	5	6	1	8	4	2	4	0
Abfluss MQ m³/s	2006	4.60	4.98	4.58	6.24	16.1	27.7	19.0	15.7	6.44	16.2	10.8	7.24	12.8	7.11
	1971/06	9.79	10.9	9.44	9.67	14.7	17.7	15.0	14.4	13.9	13.0	11.3	9.00	9.82	10.9
S-Transport kg/s	2006					5.09	0.25	1.68	1.76	0.22	11.83	26.33	4.44	0.42	0.15
	1971/06	0.64	1.22	0.49	0.53	1.28	0.58	0.80	2.67	2.16	3.03	1.46	0.55	0.65	1.22
S-Fracht t	2006					13640	629	4511	4523	573	31685	68246	11893	1100	367
	1971/06	1642	3246	1294	1280	3411	1501	2142	6910	5768	8100	3783	1473	1660	3248

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	***		***	
	1971/06	103		103	
größte g/m³	2006	***		***	
	1971/06	12220	31.07.1977	12220	31.07.1977
Messungen**	2006	42		46	
Abfluss MQ m³/s	2006	***		***	
	1971/06	12.4		12.4	
S-Transport kg/s	2006	***		***	
	1971/06	1.29		1.29	
S-Fracht t	2006	***		***	
	1971/06	40555		40574	
S-Abtrag t/km²	2006	***		***	
	1971/06	110.40		110.45	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	***			
Transport	kg/s	***			
Fracht	t/mon	***			
Fracht	t/a	***			

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	3.63	3.63	2.89	2.89
MNQ			4.10	4.12
MQ	11.6	12.5	12.4	12.4
MHQ			175	171
HQ	221	221	425	425

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

*** aufgrund fehlender Messwerte (Nov-Feb) können hier keine Angaben gemacht werden

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 6649 km²

Lage: 11.4 km

S

Messstelle: Burghausen Nr. 18606000

Gewässer : Salzach

Gebiet : Inn

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006													
		Abflußjahr* 2006													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	16	17	17	29	119	66	149	324	205	964	318	26	169	7
	1971/06	80	53	62	42	112	80	150	265	363	379	104	58	83	51
größte g/m³	2006	24	29	28	66	265	110	352	1269	543	3548	1000	37	381	11
	1971/06	2224	1721	6919	1170	1360	1761	2921	6126	6609	5784	2440	2393	2224	1721
Messungen**	2006	6	7	6	7	11	5	12	11	12	14	10	3	7	4
Abfluss MQ m³/s	2006	118	115	100	108	219	437	499	482	299	399	234	135	205	120
	1971/06	165	159	139	142	207	281	394	403	377	317	251	186	165	158
S-Transport kg/s	2006	1.90	1.98	1.71	3.10	25.98	28.94	74.24	155.96	61.27	384.87	74.63	3.49	34.62	0.86
	1971/06	13.27	8.57	8.76	6.10	23.37	22.71	59.37	107.02	136.97	120.29	26.18	10.88	13.82	8.10
S-Fracht t	2006	4935	5283	4551	7479	69584	75003	198821	404240	164118	1030808	193411	9342	89703	2289
	1971/06	34392	22945	23456	14832	62573	58849	158993	277392	366847	322170	67844	29124	35819	21684

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	262		264	
	1971/06	180		180	
größte g/m³	2006	3548	07.08.	3548	07.08.
	1971/06	6919	21.01.1986	6919	21.01.1986
Messungen**	2006	104		102	
Abfluss MQ m³/s	2006	263		270	
	1971/06	252		252	
S-Transport kg/s	2006	68.73		71.33	
	1971/06	45.61		45.62	
S-Fracht t	2006	2167575		2249349	
	1971/06	1439422		1439587	
S-Abtrag t/km²	2006	326.00		338.30	
	1971/06	216.49		216.51	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	6919	21.01.1986	6919	21.01.1986
Transport	kg/s	12791.38	13.08.2002	12791.38	13.08.2002
Fracht	t/mon	2321460	8.2002	2321460	8.2002
Fracht	t/a	3476409	2002	3538221	2002

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	73.9	73.9	56.2	56.2
MNQ			87.5	85.7
MQ	263	270	252	252
MHQ			1490	1460
HQ	1900	1900	3100	3100

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 927 km²

Lage: 25.8 km

S

Messstelle: Unterjettenberg Nr. 18642003

Gewässer : Saalach

Gebiet : Inn

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006 / Abflußjahr* 2006 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	15	11	9	8	95	142	374	372	865	1882	175	10	467	12
	1971/06	85	136	34	48	114	128	222	243	409	983	385	102	104	137
größte g/m³	2006	27	12	9	13	220	189	455	1405	2609	4373	271	20	688	15
	1971/06	1429	2395	740	1614	1539	4521	10428	3772	8605	9640	3519	2225	1429	2395
Messungen**	2006	3	3	3	3	6	7	8	8	6	12	3	4	6	2
Abfluss MQ m³/s	2006	12.7	12.8	9.40	12.6	30.8	82.9	79.6	62.3	31.4	62.7	26.9	16.3	36.3	14.4
	1971/06	22.8	21.6	17.6	18.4	35.3	54.5	66.0	55.4	49.0	41.3	33.3	25.1	23.0	21.4
S-Transport kg/s	2006	0.19	0.15	0.09	0.10	2.93	11.77	29.78	23.19	27.13	118.02	4.71	0.17	16.94	0.17
	1971/06	1.95	2.95	0.62	0.89	4.07	7.01	14.68	13.47	20.07	40.59	12.86	2.57	2.41	2.94
S-Fracht t	2006	493	368	226	244	7847	30521	79756	60107	72649	316087	12216	435	43919	462
	1971/06	5034	7891	1642	2165	10877	18160	39302	34898	53730	108708	33316	6873	6229	7872

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	501		510	
	1971/06	277		278	
größte g/m³	2006	4373	03.08.	4373	03.08.
	1971/06	10428	19.05.1982	10428	19.05.1982
Messungen**	2006	66		68	
Abfluss MQ m³/s	2006	36.8		38.9	
	1971/06	36.8		36.8	
S-Transport kg/s	2006	18.42		19.80	
	1971/06	10.22		10.26	
S-Fracht t	2006	580949		624469	
	1971/06	322601		323777	
S-Abtrag t/km²	2006	626.48		673.41	
	1971/06	347.89		349.15	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	10428	19.05.1982	10428	19.05.1982
Transport	kg/s	3173.31	31.07.1977	3173.31	31.07.1977
Fracht	t/mon	1881217	8.2002	1881217	8.2002
Fracht	t/a	2727014	2002	2739013	2002

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	7.41	7.41	5.66	5.66
MNQ			9.48	9.31
MQ	36.8	38.9	36.8	36.8
MHQ			355	344
HQ	517	517	805	805

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 1052 km²

Lage: 10.9 km

S

Messstelle: Ruhstorf Nr. 18808004

Gewässer : Rott

Gebiet : Inn

Bezeichnung	Zeitspanne	Kalenderjahr 2006 / Abflußjahr* 2006 Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
S - Konzentration mittlere g/m³	2006	102	85	100	146	217	157	148	173	161	172	138	143	123	115
	1971/06	74	85	90	111	113	86	116	109	114	125	64	74	72	86
größte g/m³	2006	118	100	127	271	634	208	168	203	235	210	148	154	140	145
	1971/06	544	1139	864	1234	1273	606	1199	756	1927	1901	763	684	544	1139
Messungen**	2006	8	9	9	14	36	12	10	9	9	8	9	9	8	9
Abfluss MQ m³/s	2006	4.37	6.48	7.60	14.5	42.5	19.8	9.13	8.09	5.46	7.03	5.11	4.76	5.05	5.39
	1971/06	8.70	12.1	11.9	13.8	13.6	10.2	7.54	7.83	7.57	7.58	6.09	6.63	8.48	12.1
S-Transport kg/s	2006	0.45	0.56	0.76	2.13	9.23	3.11	1.36	1.40	0.89	1.21	0.72	0.68	0.63	0.63
	1971/06	0.66	1.05	1.08	1.55	1.54	0.89	0.89	0.86	0.87	0.96	0.40	0.50	0.62	1.05
S-Fracht t	2006	1154	1469	2035	5120	24716	8069	3618	3623	2350	3240	1833	1821	1608	1662
	1971/06	1684	2791	2879	3762	4109	2286	2359	2217	2326	2550	1025	1325	1592	2800

		Abflussjahr	Datum	Kalenderjahr	Datum
S-Konzentration mittlere g/m³	2006	167		169	
	1971/06	98		98	
größte g/m³	2006	634	26.03.	634	26.03.
	1971/06	1927	02.07.1987	1927	02.07.1987
Messungen**	2006	142		142	
Abfluss MQ m³/s	2006	11.2		11.2	
	1971/06	9.44		9.42	
S-Transport kg/s	2006	1.87		1.89	
	1971/06	0.93		0.93	
S-Fracht t	2006	59048		59695	
	1971/06	29318		29235	
S-Abtrag t/km²	2006	56.15		56.77	
	1971/06	27.88		27.80	

Höchstwerte		Abflussjahr 1971/06	Datum	Kalenderjahr 1971/06	Datum
Konzentration	g/m³	1927	02.07.1987	1927	02.07.1987
Transport	kg/s	327.83	02.08.1991	327.83	02.08.1991
Fracht	t/mon	24716	3.2006	24716	3.2006
Fracht	t/a	59929	1987	63775	1987

Abfluss-Hauptwerte	Abflussjahr 2006	Kalenderjahr 2006	Abflussjahr 1971/2006	Kalenderjahr 1971/2006
NQ	4.10	4.42	2.06	2.06
MNQ			3.50	3.52
MQ	11.2	11.2	9.44	9.42
MHQ			119	116
HQ	148	148	295	295

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10. (**) Anzahl wasserstandsabhängig

S-Konzentration <> arithmetisches Mittel

Vorläufige Werte

Bayer. Landesamt für Umwelt

Pegel und Fallstufen

an Donau und Lech

Seiten 300-301

Pegel und Fallstufen an der Donau

Pegel bzw. Fallstufe	Lage am Gewässer km	Pegelnullpunkt bzw. Stauhöhe NN + m	Oberirdisches Einzugsgebiet km²	Ausbau Fallhöhe	Ausbau Durchfluss	Ausbau Leistung	Ausbau in Betrieb seit	Jahresreihe	Abfluss MNQ	Abfluss MQ	Abfluss MHQ
				m	m³/s	kW			m³/s	m³/s	m³/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Beuron u. Wert	2717,7	604,62	1320					1927/90	0,708	10,9	133
Hundersingen	1662,4	542,84	2629					1930/89	5,41	24,6	165
Berg	1613,0	489,91	4037					1930/90	12,2	38,1	201
Neu-Ulm/Bad Held	1586,7	464,92	7578					1954/90	44,1	124	578
Böfinger Halde	1581,5	465,65		6,5	150	7700	1953				
Oberelchingen	1575,1	459,09		5,8	210	9350	1960				
Leipheim	2568,5	452,62		5,8	210	9370	1961				
Günzburg	2562,7	446,11		5,4	210	9000	1962				
Offingen	2556,4	439,62		4,6	210	7350	1963				
Gundelfingen	2552,0	434,62		4,6	210	7350	1964				
Faimingen	2545,6	429,61		5,6	240	10100	1965				
Dillingen	2539,0	423,00		4,7	190	7400	1981				
Dillingen	2538,3	415,00	11315					1924/90	65,8	161	686
Höchstädt	2530,8	417,45		5,8	210	10000	1982				
Schwenningen	2522,4	410,60		5,2	200	8600	1983				
Donauwörth	2511,8	403,70		5,2	200	8500	1984				
Donauwörth	2508,1	394,78	15037					1924/90	74,8	189	736
Bertoldsheim	2490,2	391,50		4,8	500	18900	1967				
Bittenbrunn	2480,2	384,50		5,2	500	20200	1969				
Bergheim	2469,9	377,00		6,0	500	23700	1970				
Ingolstadt	2459,2	369,50		5,1	500	19800	1971				
Ingolstadt	2458,3	360,40	20001					1924/90	130	311	1090
Vohburg	2444,1	361,50		6,1	480	23300	1992				
Kelheim	2414,8	337,10	22950					1924/90	144	330	1120
Bad Abbach	2401,5	338,20		3,6	207	6100	1978				
Oberndorf	2397,4	331,15	26446					1926/90	158	352	1180
Regensburg	2381,3	332,50		3,9	240	7200	1977				
Schwabelweis	2376,5	324,49	35399					1924/90	194	444	1470
Geisling	2354,0	327,30		6,1	500	25000	1985				
Straubing	2324,1	320,00		5,0	500	19500	1995				
Pfelling	2305,5	308,16	37687					1926/90	201	457	1460
Hofkirchen	2256,9	299,60	47496					1901/90	299	638	1830
Kachlet	2230,5	299,80		6,4	1050	53700	1927				
Achleiten	2223,1	287,70	76653					1901/90	604	1420	4110
Jochenstein	2203,3	290,00		8,2	2050	132000	1956				

Pegel und Fallstufen am Lech

Pegel bzw. Fallstufe	Lage am Gewässer km	Pegelnullpunkt bzw. Stauhöhe NN + m	Oberirdisches Einzugsgebiet km²	Ausbau Fallhöhe	Ausbau Durchfluss	Ausbau Leistung	Jahresreihe	Abfluss MNQ	Abfluss MQ	Abfluss MHQ
				m	m³/s	kW		m³/s	m³/s	m³/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Füssen[1]	166,2	785,49	1422							
Horn[2]	165,4	787,00		3,6	76	4800				
Roßhaupten	154,0	781,00		35,4	150	45500				
Prem	149,2	745,60		15,2	142	19200				
Lechbruck	147,6	730,15		6,0	140	6640				
Lechbruck	146,6	721,59	1708				1954/90	17,7	70,9	359
Urspring	143,0	721,60		8,2	142	10100				
Dessau	140,0	713,30		8,5	142	10300				
Dornau	125,7	694,00		27,0	120	16600				
Schongau	123,9	675,35		7,5	72					
Finsterau	119,7	666,70		8,0	120	7700				
Sperber	116,0	658,59		7,5	120	7200				
Kinsau	114,2	650,79		5,9	60	2600				
Apfeldorf	110,1	642,31		7,5	120	7200				
Epfach	107,0	634,73		8,5	120	8300				
Lechblick	101,2	625,87		8,2	120	8100				
Lechmühlen	98,5	617,60		8,1	120	7900				
Dornstetten	94,1	609,29		8,4	120	8200				
Pitzling	89,6	600,80		8,1	120	7900				
Landsberg	86,3	592,59		8,0	120	7800				
Landsberg	85,4	582,28	2295				1954/90	26,2	81,0	412
Kaufering	76,6	569,50		13,3	142	16700				
Schwabstadl	71,9	555,90		9,6	142	12000				
Scheuring	67,8	546,00		9,7	142	12200				
Prittriching	63,9	536,10		9,7	142	12100				
Unterbergen[3]	60,4	526,20		9,8	142	12400				
Merching	56,7	516,30		9,7	142	12000				
Haunstetten[3]	50,4	491,56	2355				1976/90	34,8	86,3	396
Augsburg-Hochablaßwehr[4]	47,0	483,90								
Augsburg unterh. d. Wertachmündg.	38,6	456,78	3800				1960/90	47,4	114	561
Gersthofen[5]	34,3	456,30		9,0	125	8700				
Langweid[5]	28,2	445,65		6,9	125	6000				
Meitingen[5]	22,7	438,18		13,6	125	12000				
Ellgau	17,1	425,03		8,2	165	10000				
Oberpeiching	11,5	416,50		8,4	180	12300				
Rain	6,1	407,80		8,1	180	11200				
Feldheim	1,4	399,50		6,8	165	8500				

1) seit 1953 wegen Einstau des Pegels Abflussermittlung eingestellt
2) Fallhöhe bis 8,40 m bei abgesenktem Forggensee
3) mit Lochbach
4) die Kleinkraftwerke a.d. Lechausleitung im Bereich der Stadt Augsburg wurden nicht erfasst
5) KW an Ausleitungskanal (km auf Lech bezogen)

Pegel und Fallstufen am Inn

Pegel bzw. Fallstufe	Lage am Gewässer km	Pegelnullpunkt bzw. Stauhöhe NN + m	Oberirdisches Einzugsgebiet km^2	Ausbau Fallhöhe m	Ausbau Durchfluss m^3/s	Ausbau Leistung kW	Jahresreihe	Abfluss MNQ m^3/s	Abfluss MQ m^3/s	Abfluss MHQ m^3/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Oberaudorf-Ebbs	211,3	477,00		11,6	580	60000				
Oberaudorf	211,0	464,00	9712				1901/90	94,5	306	1280
Nußdorf	198,7	464,00		10,7	550	48000				
Rosenheim	187,5	451,30		7,9	575	35000				
Rosenheim oberhalb der Mangfallmündung	185,5	440,00	10189				1971/90	105	310	1270
Rosenheim unterhalb der Mangfallmündung	184,5	440,00	11291				1941/90	103	329	1400
Feldkirchen	173,1	441,00		8,2	580	38000				
Wasserburg	159,9	430,75		6,8	465	24000				
Wasserburg	158,7	420,45	11983				1965/90	130	358	1440
Teufelsbruck	147,2	420,50		7,0	450	24000				
Gars	137,5	412,50		7,0	450	24000				
Jettenbach-Töging	128,0	403,35		30,5	340	84500				
Neuötting	91,1	368,80		6,6	510	26000				
Eschelbach	87,7	356,24	13354				1931/90	133	368	1450
Perach	83,0	361,60		5,0	510	21000				
Stammham	75,4	355,10		5,4	510	23000				
Braunau-Simbach	61,1	349,00		11,0	1150	100000				
Ering	48,0	336,20		9,2	1040	72500				
Egglfing	35,3	325,90		10,3	990	84000				
Schärding-Neuhaus	18,8	314,90		11,6	1150	96000				
Passau-Ingling	4,2	303,00		9,5	1140	86400				
Passau-Ingling	3,1	289,19	26084				1921/90	276	734	2930

Anhang Bayer. Rheingebiet

Hydrographisches Verzeichnis, Q- und W- Tabelle

Seiten 305-307

Hydrographisches Verzeichnis

Messstelle Nummer	Gewässer (Folgegewässer)	Messstelle Name	ergänzende Einrichtungen	Höhe des PNP in NN+m	Oberirdisches Einzugsgebiet in km²	Lage am Gewässer in km	Gebietskennzahl	Lagekoordinaten TK 25	Rechtswert Hochwert	Daten vorhanden seit	Daten veröffentlicht Art	Daten veröffentlicht seit	Daten veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13
20001500	Bodensee	Lindau-Zech	Sd F	391,89	10908	0,0	2151600	8424	4329150 5268710	1895	W	1993	306
21643004	Obere Argen (Argen, Bodensee)	Zwirkenberg	Sd 2	612,59	102	46,0	2152151	8325	4347500 5280690	1936	Q	1936	307

A_{Eo} : 10908 km²
PNP :NN + 391.89 m
Lage: 0.0 km

W
cm

Pegel : Lindau-Zech Nr. 20001500
Gewässer : Bodensee
Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	276	252	241	R 237	245	314	357	400	363	311	346	319	283	265
2.	274	251	243	R 238	245	317	355	402	359	311	346	319	282	264
3.	273	251	243	R 238	245	320	354	402	356	310	344	319	280	262
4.	272	251	R 243	R 239	248	323	353	400	355	312	342	325	278	262
5.	272	250	R 242	R 237	251	325	352	398	354	316	341	326	276	264
6.	271	251	R 242	R 236	250	327	353	397	354	319	338	326	275	264
7.	270	251	R 241	R 236	251	327	352	395	353	324	337	325	274	267
8.	269	251	R 240	R 236	250	326	350	392	352	328	336	324	273	268
9.	267	251	R 238	R 236	254	326	351	389	350	329	334	321	272	270
10.	266	251	R 239	R 235	265	328	352	387	347	329	331	320	272	273
11.	265	250	R 239	R 235	270	330	350	383	346	329	328	318	271	273
12.	264	248	R 239	R 234	272	330	349	380	344	329	327	316	272	272
13.	263	248	R 239	R 232	272	331	348	379	343	329	326	314	271	271
14.	261	248	R 238	R 232	272	333	350	379	342	329	324	312	270	270
15.	260	248	R 237	R 232	272	335	352	378	339	328	322	310	272	269
16.	260	248	R 236	R 234	272	336	352	378	336	326	320	308	273	268
17.	260	249	R 237	240	272	339	353	378	333	324	323	305	272	268
18.	260	248	238	243	272	340	356	377	331	324	327	303	272	268
19.	259	246	239	244	270	342	362	377	329	325	330	301	270	267
20.	257	246	240	243	269	342	366	376	328	325	332	300	270	267
21.	256	245	240	243	269	341	368	376	326	324	331	298	270	266
22.	257	245	240	244	269	341	368	377	324	325	329	296	272	265
23.	256	245	239	245	271	341	369	376	323	325	327	295	271	264
24.	256	244	R 238	246	273	342	370	374	320	324	324	293	271	262
25.	254	243	R 238	246	273	342	369	372	319	324	322	292	270	261
26.	253	242	R 239	245	276	343	367	371	318	323	325	290	269	260
27.	253	241	R 239	245	282	344	366	369	316	322	326	289	267	259
28.	251	241	R 240	245	290	348	368	369	315	325	324	287	267	258
29.	252	240	R 239		300	356	376	367	315	332	322	286	266	257
30.	252	239	R 238		304	358	389	366	313	340	321	285	266	254
31.		239	R 237		309		397		312	345		284		253

Hauptwerte

	Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
NW	Tag	28.	30.+	16.	13.+	1.+	1.	13.	30.	31.	3.	16.	31.	29.+	31.
		251	239	236	232	245	314	348	366	312	310	320	284	266	253
MW		262	247	239	239	269	335	360	382	336	325	330	307	272	265
HW		278	253	244	247	313	359	399	403	365	346	347	328	285	274
	Tag	1.	4.	2.	24.	31.	29.	31.	1.	1.	31.	1.	4.	1.	10.

	1992/2005		1993/2006						14 Jahre					
Jahr	2005	2005	2006	2006	2006	1996	1996	1998	2006	2003	2003	2003	2005	2005
NW	251	239	236	232	245	268	278	329	312	281	264	263	251	239
MNW	300	292	280	275	281	304	327	378	371	345	329	312	298	288
MW	317	308	293	285	295	314	358	402	395	368	349	334	313	301
MHW	335	326	309	298	314	329	390	422	415	398	370	355	328	318
HW	418	408	365	331	379	377	566	569	497	462	401	424	418	408
Jahr	2002	2002	2003	1999	2001	2001	1999	1999	1999	2000	2001	1993	2002	2002

	Abflussjahr (*) 2006 Jahr	Datum	Winter	Sommer	Kalenderjahr 2006 Jahr	Datum
NW cm	232	am 13.02.2006	232	284	232	am 13.02.2006
MW cm	303		265	340	305	
HW cm	403	am 01.06.2006	359	403	403	am 01.06.2006

	1993/2006 (*) 14 Jahre				1993/2006	
NW cm	232	am 13.02.2006	232	263	232	am 13.02.2006
MNW cm	268		270	300	265	
MW cm	335		302	368	334	
MHW cm	443		355	440	440	
HW cm	569	am 09.06.1999	418	569	569	am 09.06.1999

Extremwerte

	Niedrigwasser cm	Niedrigwasser Datum	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Dauertabelle

Unterschreitungsdauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm: Abflussjahr (*) 2006	Kalenderjahr 2006	1993/2006 14 Kalenderjahre: Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
(365)					
364	403	403	569	560	369
363	403	403	569	531	369
362	402	402	568	502	369
361	402	402	568	488	369
360	398	398	567	482	369
359	398	398	567	474	369
358	398	398	565	470	368
357	395	395	564	465	368
356	392	392	564	460	366
350	380	380	561	440	364
340	377	377	550	418	357
330	369	369	520	406	352
320	359	359	502	396	347
300	353	353	471	381	342
270	341	341	399	365	327
240	329	329	388	350	319
210	325	325	374	337	309
183	319	319	367	327	301
150	287	287	353	317	287
130	272	273	344	309	273
120	266	273	333	304	273
110	259	271	331	301	271
100	253	270	330	298	267
90	252	268	329	295	265
80	249	265	326	292	264
70	246	257	323	289	257
60	245	248	320	285	248
50	243	244	316	282	244
40	241	241	313	277	241
30	240	240	306	272	240
25	240	240	305	269	240
20	239	239	304	266	239
15	238	238	302	263	238
10	237	237	300	257	237
9	237	237	300	253	237
8	237	237	300	252	237
7	237	237	299	251	237
6	236	236	299	249	236
5	236	236	299	246	236
4	235	235	299	244	235
3	235	235	297	241	235
2	234	234	296	240	234
1	234	234	294	238	234
0	232	232	293	232	232

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt

A_{Eo} : 104 km²

PNP :NN + 612.59 m

Lage: 46.0 km

Q m³/s

Pegel : Zwirkenberg Nr. 21643004

Gewässer : Obere Argen

Gebiet : Bodensee

Tageswerte

Tag	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
1.	1.04	b 0.700	6.55	0.896	1.10	17.1	4.68	10.4	1.28	4.06	6.32	2.01	1.88	0.943
2.	1.02	b 0.695	3.15	0.863	0.937	16.9	3.79	9.83	1.27	3.38	4.28	3.03	1.66	0.747
3.	0.951	b 2.23	2.22	0.833	1.02	15.7	3.14	6.40	1.25	4.74	3.31	e 5.14	1.26	0.755
4.	0.918	b 2.33	1.84	0.766	1.74	10.5	2.74	5.40	1.25	3.65	2.65	e 8.50	1.24	1.75
5.	1.88	b 2.24	1.63	0.810	1.48	9.12	2.47	5.23	1.20	3.74	2.35	e 5.02	1.28	3.95
6.	1.34	b 2.54	1.11	R 0.793	1.27	8.30	2.38	4.25	1.43	5.06	2.16	e 3.88	1.30	4.63
7.	1.04	b 1.97	0.978	R 0.786	1.17	6.88	2.24	3.45	1.72	14.3	2.19	e 3.47	1.26	5.90
8.	0.952	b 1.62	R 0.970	R 0.804	1.47	6.08	1.94	2.99	1.40	3.74	8.92	e 3.02	1.12	2.80
9.	0.906	b 1.40	R 0.932	R 0.875	21.6	6.89	2.40	2.66	1.27	2.48	3.31	e 2.40	1.69	3.03
10.	0.873	b 1.21	R 0.854	R 0.855	13.3	6.44	2.36	2.44	1.20	1.79	2.59	1.96	3.84	3.54
11.	0.852	b 1.01	R 0.830	R 0.856	6.69	6.14	1.89	2.26	1.14	2.59	2.27	1.74	2.00	2.91
12.	0.847	b 0.836	R 0.822	R 0.730	4.31	5.27	1.71	2.13	1.31	5.19	2.12	1.56	7.98	2.28
13.	0.829	b 0.940	R 0.761	R 0.753	3.20	7.62	2.02	2.06	1.29	4.34	1.93	1.48	4.08	1.98
14.	0.804	b 0.889	R 0.682	R 0.869	2.68	17.6	9.59	2.01	1.21	4.80	1.82	1.44	3.38	1.80
15.	0.790	b 0.808	R 0.612	R 1.12	2.39	9.35	4.54	1.93	1.15	2.54	1.79	1.42	2.68	1.89
16.	0.798	b 1.73	R 0.621	R 8.79	2.14	11.8	2.91	1.91	1.13	1.96	1.60	1.43	1.91	1.83
17.	0.881	b 3.13	0.671	R 9.46	1.95	10.7	2.56	2.35	1.12	1.62	1.70	1.38	1.53	3.64
18.	0.811	b 1.58	1.26	R 4.06	1.87	7.44	2.83	1.98	1.10	1.50	2.34	1.33	1.33	3.73
19.	0.797	b 1.26	1.61	R 2.83	1.88	6.09	4.81	1.91	1.11	1.23	9.86	1.26	1.15	2.55
20.	0.759	b 1.16	1.14	R 2.31	2.19	5.23	2.94	1.58	1.09	2.03	3.45	1.16	1.44	1.93
21.	0.761	b 1.07	2.40	R 2.16	3.57	4.64	3.62	1.51	2.49	1.22	2.29	1.09	1.34	1.80
22.	0.765	b 0.955	2.26	R 2.38	8.50	4.30	2.86	1.54	1.84	8.99	1.76	1.03	4.60	1.54
23.	0.746	b 0.857	1.57	R 2.03	7.98	4.82	2.49	1.44	1.24	5.98	1.62	1.03	2.78	1.36
24.	0.720	b 0.857	1.16	R 1.75	6.08	3.66	2.19	1.40	1.17	3.29	1.51	1.20	2.00	1.29
25.	0.725	b 0.857	1.21	R 1.53	9.86	3.19	1.93	1.36	1.16	3.28	1.66	1.10	1.56	1.27
26.	0.704	b 0.857	1.25	R 1.44	21.1	2.86	1.77	1.36	1.13	2.21	6.28	0.942	1.30	1.21
27.	0.699	b 0.951	1.04	R 1.21	20.4	2.82	1.94	1.33	1.70	7.48	4.90	0.957	1.19	1.06
28.	0.714	b 0.926	1.01	1.05	30.6	15.4	6.11	1.33	4.93	11.2	2.94	0.947	1.12	1.16
29.	0.726	b 0.865	1.03		21.9	12.2	11.0	1.38	5.70	15.1	2.17	2.17	1.08	1.24
30.	b 0.763	b 0.658	0.941		14.6	7.17	22.6	1.31	3.17	25.8	1.78	1.52	1.01	1.06
31.		b 2.13	0.913		30.1		12.8		2.93	12.0		1.08		1.76

Hauptwerte

	2005 Nov	2005 Dez	2006 Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Tag	27.	30.	15.	12.	2.	27.	12.	30.	20.	21.	24.	26.	30.	2.
NQ	0.699	0.658	0.612	0.730	0.937	2.82	1.71	1.31	1.09	1.22	1.51	0.942	1.01	0.747
MQ	0.880	1.33	1.42	1.91	8.03	8.40	4.30	2.90	1.69	5.53	3.13	2.12	2.07	2.17
HQ	3.36	5.99	8.59	18.5	37.7	25.2	28.5	16.9	18.9	33.5	23.1	20.5	16.8	11.3
Tag	5.	17.	1.	16.	28.	28.	30.	1.	28.	30.	8.	3.	12.	6.
h_N mm														
h_A mm	22	34	37	45	207	210	111	72	44	143	78	55	52	56

	1935/2005		1936/2006						71 Jahre					
Jahr	1949	1948	1954	1964	1972	1948	1948	2003	1952	1949	1949	1949	1949	1948
NQ	0.400	0.500	0.360	0.529	0.840	0.740	0.460	0.371	0.410	0.360	0.340	0.320	0.400	0.500
MNQ	1.36	1.39	1.40	1.67	1.98	2.30	1.50	1.45	1.38	1.26	1.21	1.24	1.36	1.38
MQ	3.43	3.53	3.42	3.87	5.44	5.30	3.70	3.98	3.77	3.52	3.18	2.89	3.42	3.51
MHQ	18.6	22.5	21.7	21.0	25.6	20.3	22.4	25.9	25.3	29.9	22.3	16.3	18.8	22.4
HQ	104	109	81.7	102	92.3	63.5	180	96.0	72.3	138	75.9	46.5	104	109
Jahr	1944	1991	1948	1990	1956	1988	1999	1991	1954	2005	2000	1990	1944	1991

	1935/2005		1936/2006						71 Jahre					
Mh_N mm														
Mh_A mm	86	91	88	90	140	132	95	99	97	91	79	74	86	90

Abflussjahr (*) 2006

		Jahr	Datum	Winter	Sommer
NQ	m³/s	0.612	am 15.01.2006	0.612	0.942
MQ	m³/s	3.48		3.68	3.28
HQ	m³/s	37.7	am 28.03.2006 bei W= 138 cm	37.7	33.5
Nq	l/(s km²)	5.90		5.90	9.08
Mq	l/(s km²)	33.5		35.5	31.6
Hq	l/(s km²)	363		363	322
h_N	mm				
h_A	mm	1058		564	494

		1936/2006 (*) 71 Jahre			
NQ	m³/s	0.320	am 22.10.1949	0.360	0.320
MNQ	m³/s	0.797		0.988	0.884
MQ	m³/s	3.84		4.17	3.51
MHQ	m³/s	59.1		46.3	48.9
HQ	m³/s	180	am 22.05.1999 bei W= 283 cm	109	180
HQ_1	m³/s	49.5		39.8	39.1
HQ_5	m³/s				
MNq	l/(s km²)	7.68		9.52	8.52
Mq	l/(s km²)	37.0		40.2	33.8
MHq	l/(s km²)	570		446	471

		1936/2006 (*) 71 Jahre			
Mh_N	mm				
Mh_A	mm	1165		639	528

Kalenderjahr 2006

		Jahr	Datum
NQ	m³/s	0.612	am 15.01.2006
MQ	m³/s	3.65	
HQ	m³/s	37.7	am 28.03.2006 bei W= 138 cm
Nq	l/(s km²)	5.90	
Mq	l/(s km²)	35.2	
Hq	l/(s km²)	363	
h_N	mm		
h_A	mm	1058	

		1936/2006	
NQ	m³/s	0.320	am 22.10.1949
MNQ	m³/s	0.792	
MQ	m³/s	3.83	
MHQ	m³/s	58.8	
HQ	m³/s	180	am 22.05.1999 bei W= 283 cm
HQ_1	m³/s	49.5	
HQ_5	m³/s		
MNq	l/(s km²)	7.63	
Mq	l/(s km²)	36.9	
MHq	l/(s km²)	567	

		1936/2006	
Mh_N	mm		
Mh_A	mm	1164	

Dauertabelle

Unterschrittene Abflüsse m³/s

Unterschreitungsdauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2006	Kalender-jahr 2006	1936/2006 Obere Hüllwerte	71 Kalenderjahre Mittlere Werte	71 Kalenderjahre Untere Hüllwerte
(365)					
364	30.6	30.6	91.6	32.3	15.3
363	30.1	30.1	66.0	26.1	14.9
362	25.8	25.8	46.9	23.6	12.8
361	22.6	22.6	43.8	21.5	12.5
360	21.9	21.9	36.0	19.7	9.01
359	21.6	21.6	33.5	18.4	8.02
358	21.1	21.1	31.5	17.6	8.02
357	20.4	20.4	30.2	16.8	7.36
356	17.6	17.6	27.3	16.1	7.36
350	14.6	14.6	21.4	12.9	5.95
340	10.5	10.5	16.5	9.82	5.02
330	8.92	8.92	13.5	8.05	4.02
320	6.89	7.17	11.6	6.96	3.48
300	5.14	5.23	8.78	5.52	3.12
270	3.38	3.73	6.82	4.20	2.22
240	2.54	2.86	5.59	3.38	1.85
210	2.19	2.36	4.70	2.79	1.41
183	1.89	2.00	4.22	2.41	1.23
150	1.52	1.75	3.74	2.06	1.06
130	1.34	1.56	3.28	1.86	0.830
120	1.27	1.47	3.26	1.77	0.820
110	1.21	1.38	2.98	1.69	0.660
100	1.16	1.31	2.86	1.62	0.660
90	1.11	1.27	2.74	1.53	0.580
80	1.05	1.24	2.62	1.45	0.580
70	0.978	1.20	2.62	1.38	0.500
60	0.940	1.14	2.26	1.30	0.466
50	0.875	1.10	2.26	1.22	0.466
40	0.855	1.04	1.91	1.13	0.460
30	0.810	0.947	1.90	1.04	0.440
25	0.797	0.932	1.90	0.971	0.440
20	0.765	0.863	1.80	0.901	0.420
15	0.753	0.830	1.70	0.849	0.420
10	0.720	0.786	1.70	0.782	0.420
9	0.714	0.766	1.70	0.761	0.420
8	0.704	0.761	1.70	0.742	0.400
7	0.700	0.755	1.60	0.725	0.400
6	0.699	0.753	1.60	0.701	0.400
5	0.695	0.747	1.60	0.661	0.380
4	0.682	0.730	1.60	0.631	0.380
3	0.671	0.682	1.60	0.583	0.380
2	0.658	0.671	1.42	0.500	0.380
1	0.621	0.621	1.40	0.461	0.340
0	0.612	0.612	1.40	0.320	0.320

Extremwerte

	Niedrigwasser m³/s	Niedrigwasser l/(s km²)	Niedrigwasser Datum	Hochwasser m³/s	Hochwasser l/(s km²)	Hochwasser cm	Hochwasser Datum
1	0.320	3.08	22.10.1949	180	1730		22.05.1999
2				138	1330		23.08.2005
3				109	1050		22.12.1991
4				104	1000		09.11.1944
5				102	979		15.02.1990
6				96.5	930		22.08.1940
7				96.0	925		17.06.1991
8				93.4	900		25.02.1957
9				92.3	889		04.03.1956
10				88.4	852		11.08.2002

(*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Bayer. Landesamt für Umwelt