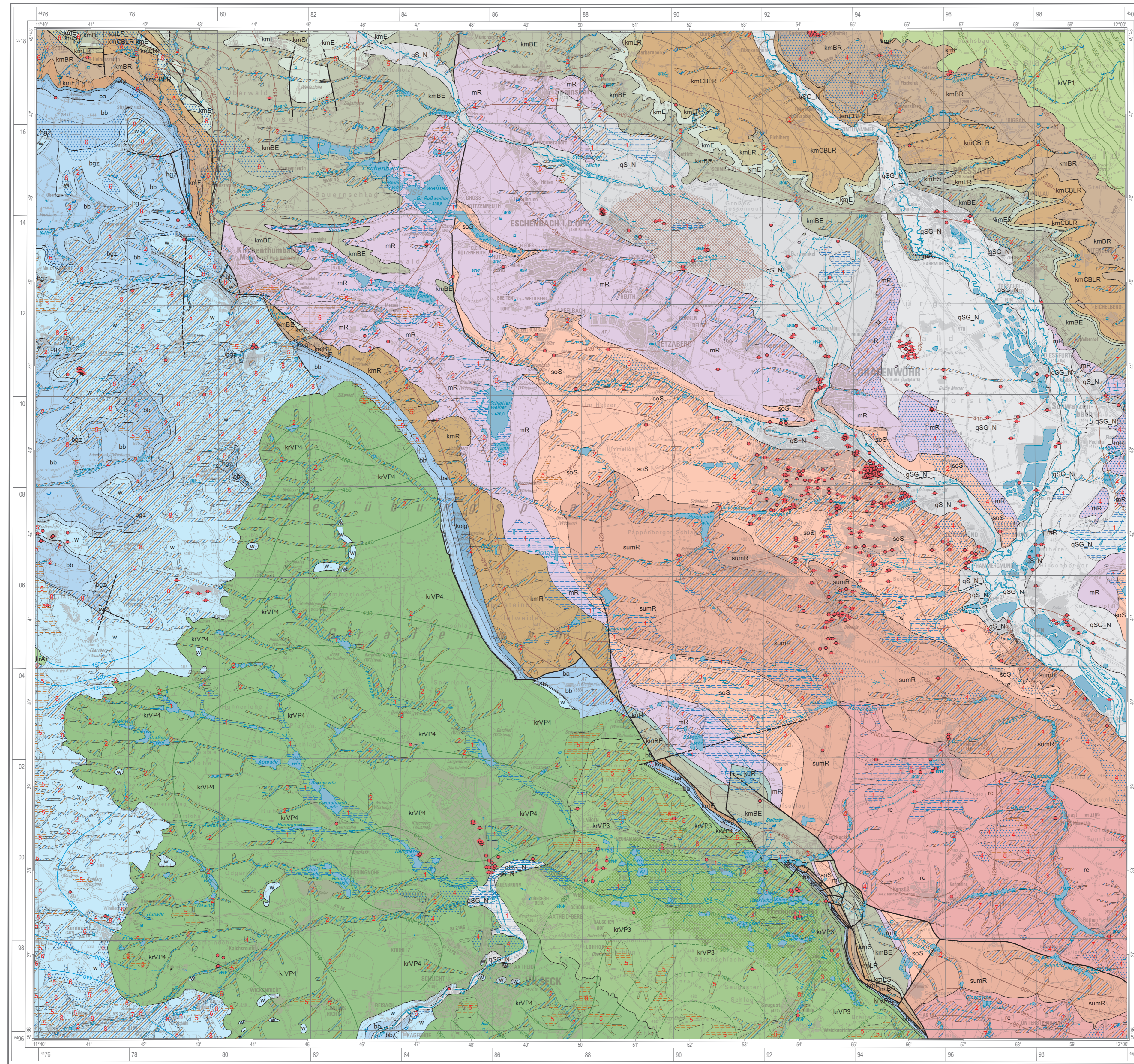


HYDROGEOLOGISCHE KARTE VON BAYERN 1:50 000

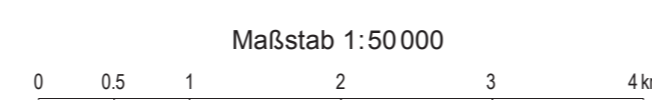
Herausgegeben vom Bayerischen Landesamt für Umwelt

Bundesrepublik Deutschland
L6336 Eschenbach i.d.OPf.

Hydrogeologische Grunddaten



Wissenschaftliche Bearbeitung: STEPHAN DIEMER (2012)



Grundlagen:

Geologische Karte von Bayern 1 : 25 000: Blatt Nr. 6236 Eschenbach i.d.OPf., T. PÖRNER & G. RAUM (in prep.) unter Berücksichtigung der Manuskriptkarte von E. NEUPERT (1959), Blatt Nr. 6237 Grafenwöhr, H. HAUNSCHILD, B. SCHRÖDER (1960), Blatt Nr. 6336 Vilsack, G. RAUM (in prep.) unter Berücksichtigung der Manuskriptkarte von B. GALSTERER (1935), H. MEDINGER (1938), H. STEINLEIN (1944), Blatt Nr. 6337 Kaltenbrunn, H. TILLMANN (1958)

Hydrogeologische Einheiten

Quartär

Pleistozän bis Holozän

- qs_N Bach- oder Flussablagerungen mit hohem Feinkomanteil (Poren-Grundwasserleiter bzw. Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)
- qSG_N Flussschotter und sante mit höherem Feinkomanteil (Poren-Grundwasserleiter bzw. Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)

Kreide

- krVP1 Hesseeruth-Formation (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)
- krVP3 Jeding-Formation inkl. Cardenton (Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)
- krVP4 Roding-Formation (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)
- krA2 Roding-Formation (früher Mittlere und Obere Mischfelder Schichten) (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)

Jura

- w Malm, ungegliedert (Kluft-Kanal-Grundwasserleiter)
- bgz Dogger Gamma bis Dogger Zeta (m. Ornamenten) (Festgesteins-Grundwasserleiter)
- bb Dogger Beta (Eisensandstein, Doggersandstein) (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)
- ba Dogger Alpha (Opalinuston) (östlich der Frankenaub z. T. mit Oberem Lias zusammengefasst) (Festgesteins-Grundwasserleiter)

Trias bis Jura

- kolg Rhat bis Unterer Lias (Kluft-Poren-Grundwasserleiter bzw. Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)

Trias

- kmF Feuerkalk (Festgesteins-Grundwasserleiter)
- kmR Mittlere Keuper in Randfazies, ungegliedert (Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)
- kmBR Buntsandstein in Randfazies (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)
- kmCBLR Basissandstein (inkl. Coburger Sandstein) in Randfazies (Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)
- kmLR Leithergeschichten in Randfazies (Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)
- kmS Schiffsandstein (Kluft-Poren-Grundwasserleiter bzw. Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)
- kmE Esthärenschichten (Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter bis Festgesteins-Grundwasserleiter)
- kmES Esthärensandstein (Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)
- kmBE Berker Sandstein (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)
- kuR Unterer Keuper in Randfazies (Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)
- mR Muschelkalk in Randfazies, ungegliedert (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)
- soS Oberer Buntsandstein in Sandstein-Geröll-Fazies, ungegliedert (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)
- sumR Unterer und Mittlerer Buntsandstein in Randfazies, ungegliedert (Kluft-Poren-Grundwasserleiter)

Perm/Pemokarbon

- rc Rotliegend., ungegliedert (z. T. mit oberkarbonischen und unterkarbonischen Faziesäquivalenten) (Kluft-Poren-Grundwasserleiter/-Grundwasserleiter)

Hydrogeologische Klassifikation der Deckschichten

- Deckschicht aus Lockergestein (bindig) mit auflerst geringen bis geringen Porendurchlässigkeiten
- Deckschicht aus Lockergestein (nicht bindig) mit mäßigen bis sehr hohen Porendurchlässigkeiten
- Deckschicht aus Lockergestein mit (stark) variablen Porendurchlässigkeiten bzw. geringmächtig und/oder lückenhaft
- Deckschicht aus Lockergestein mit hohem Wasserspeichervermögen, jedoch geringen Durchlässigkeiten (Moore)

Bereiche artesisch gespannten Grundwassers

- Kreide, Hesseeruth-Formation (Parkstein-Hesseeruther Kreidemulde) und Roding-Formation (Vilsacker-Mulde)
- Pemotrias

— Grenze Hydrogeologischer Einheit

— Grenze Deckschicht

2 Deckschicht (Nummerierung gemäß Tabelle im Anhang)

Grundwassergeleichen

- Hesseeruth-Formation (Parkstein-Hesseeruther Kreidemulde)
- Roding-Formation bis Dogger Beta (Vilsacker Mulde)
- Roding-Formation bis Dogger Beta (Vilsacker Mulde), vermutet
- Malm, vermutet
- Sandsteinkeuper, vermutet
- Sandsteinkeuper, vermutet
- Pemotrias
- Pemotrias, vermutet
- 490 Piezometriehöhe in m NN (Isopychnenabstand)

Grundwasseraufschlüsse, klassifiziert

Brunnen

- Brunnen
- Brunnen, artesisch
- 17 Explosionsart Grundwasseraufschlüsse, sofern nicht dargestellt Hydrogeologische Einheit (Nummerierung gemäß Tabelle im Anhang)

Erkundungsbohrungen

- Erkundungsbohrung
- Aufschlussschürung (ausgewählte)

Grundwassermessstellen

Grundwassermessstelle

Grundwassermessstelle, artesisch

Quellen

Quelle
z. T. mit Angabe der Schüttung [l/s];
0,5
0,3 - 1,0
0,2
mittlere Schüttung
Schwankungsbreite
Einzelmessung

Abflussumessstelle

Doline

Störung

Störung, vermutet

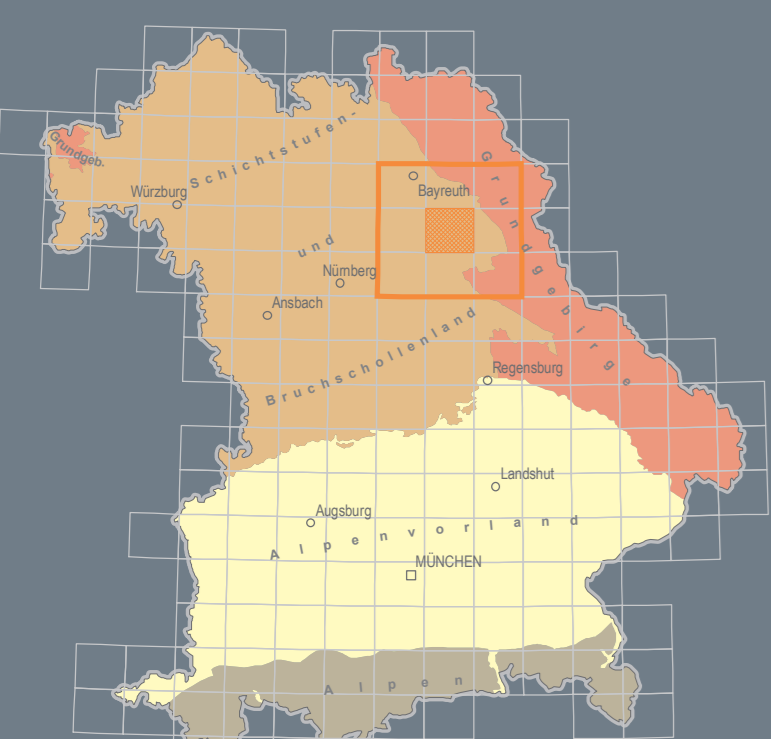
Hydrogeologische Karte

geologie

Hydrogeologische Grunddaten

Hydrogeologische Karte von Bayern
1:50 000
Eschenbach i.d.OPf.
L6336

Bayerisches Landesamt für Umwelt



6134	6136	6138
Bayreuth	Kamnath	Erbenhof
6334	6336	6338
Pegnitz	Eschenbach i.d.OPf.	Wiesed
6534	6536	6538
Hersbruck	Ansbach	Nailburg

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
85179 Augsburg
www.lfu.bayern.de

Herausgeber: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
85179 Augsburg
Telefon: 0821 9074-0
Fax: 0821 9074 5556
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

Redaktion: LfU, Referat 104

Kartografie: Die Kartenblätter sind über Kartensätze, deren Einzelblätter vollautomatisch erstellt wurden. Aus diesem Grund kann vom Herausgeber keine Gewähr für eine gleichmäßig gute Lesbarkeit der Kartenblätter übernommen werden.

Geobasisdaten: Topographische Karte 1:50 000
© Bayerisches Vermessungsamt 2016

Geobildliche Grundlagen: Geobildliche Daten: Potsdam-Datum (Fundamentaltyp: Raumberg)
Bezugshöhe: Bessel-Ellipsoid 1941, Abbildung: Gauß-Krüger-Koordinaten und Geografische Koordinaten, bezogen auf Potsdam-Datum

Informationen und Daten zur Hydrogeologie in Bayern: www.lfu.bayern.de/geographie/hydrogeologie
Weitere Informationen des LfU zur Datenbereitstellung: www.lfu.bayern.de/infomaterial

Hydrogeol. Kt. Bayern 1:50 000 L6336 Augsburg 2018



* Finanzierung durch den Freistaat Bayern und Co-Finanzierung durch die EU