



## Anhang

# Entwicklungsvorhaben: Versickerung des Niederschlagswassers von befestigten Verkehrsflächen

Oktober 1996 – Oktober 2005





Tabelle A1: Straßenabfluss- bzw. Sickerwassermengen hochgerechnet

Feldaufbau	Material	Straßenabfluss bzw. Sickerwassermenge hochgerechnet in l									
		01.10.96-16.12.96	17.12.96-19.03.97	20.03.97-19.06.97	28.07.97-15.09.97	16.09.97-04.12.97	05.12.97-11.03.98	04.05.98-25.06.98	26.06.98-11.09.98	12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99
Quartal		<b>4/96</b>	<b>1/97</b>	<b>2/97</b>	<b>3/97</b>	<b>4/97</b>	<b>1/98</b>	<b>2/98</b>	<b>3/98</b>	<b>4/98</b>	<b>1/99</b>
Straßenabfluss	M	2382	1717	2100	913	1280	2739	3314	6880	6872	2181
	K	1510	1230	1239	840	1404	2528	2945	5377	-	2481
SR 75	M	2396	1898	1670	866	1294	2665	2120	3138	7119	2612
	K	1893	1607	1319	794	1328	2853	2365	3742	8046	3270
M 20	M	2409	913	1435	776	1359	2658	2166	3604	7634	3780
	K	2134	1568	1212	699	1408	2650	2358	4272	7673	3259
G 30 S	M	2165	1422	1129	483	1026	2262	1819	3045	6460	2720
	K	2294	1764	1600	765	1385	3390	2502	3747	7859	3204
M 30	M	2462	1808	1361	681	1418	2995	2446	3911	8822	3326
	K	2418	1741	1286	595	1207	2634	1982	3396	6990	3016
F 10	M	2567	1859	1367	692	962	2345	1743	2937	7513	3410
	K	2603	2070	1489	752	1242	2836	2070	3491	7472	3043
G 30	M	3184	2273	2054	1015	1660	3273	2814	4828	8479	3507
	K	3238	2318	2276	760	1313	2688	2688	6177	7557	3726

Feldaufbau	Material	Straßenabfluss bzw. Sickerwassermenge hochgerechnet in l									
		07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01
Quartal		<b>2/99</b>	<b>3/99</b>	<b>4/99</b>	<b>1/00</b>	<b>2/00</b>	<b>3/00</b>	<b>4/00</b>	<b>1/01</b>	<b>2/01</b>	<b>3/01</b>
Straßenabfluss	M	5037	2550	1963	3054	6381	5210	3877	5503	5842	3761
	K	4834	2315	2040	2986	5766	4846	4570	3594	4326	3326
LSTA	K	4834	2315	2040	2986	5766	4846	4570	3594	4326	3326
SR 75	M	4744	1772	2020	3348	4900	3907	4092	3948	4530	2609
P 30 F	K	6600	2886	2884	4491	7260	6283	6020	4576	5530	3239
M 20	M	6854	2719	2224	3434	5542	4411	4427	4316	5800	3854
	K	6726	2872	2836	4253	7822	7481	6593	4759	5734	3385
G 30 S	M	4757	1710	2186	3524	4953	3926	4022	3688	4310	2607
	K	5816	2269	2737	4030	6283	5079	5021	4322	5138	3327
AGEO	M	6056	3058	2895	4057	6203	5204	4568	4292	5554	4137
ASAND	K	5538	2327	2473	3781	5929	4909	4910	4072	4843	3089
F 10	M	6425	2452	1968	3432	4936	4179	3954	3596	5340	3084
	K	5705	2135	2600	4316	6116	5194	5476	3994	3768	2388
G 30	M	6784	2940	3042	4453	7285	6042	5761	5141	6377	4369
	K	5157	6623	2373	3576	6569	6561	6094	4724	6939	7574

Feldaufbau	Material	Straßenabfluss bzw. Sickerwassermenge hochgerechnet in l															
		01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05
Quartal		<b>4/01</b>	<b>1/02</b>	<b>2/02</b>	<b>3/02</b>	<b>4/02</b>	<b>1/03</b>	<b>2/03</b>	<b>3/03</b>	<b>4/03</b>	<b>1/04</b>	<b>2/04</b>	<b>3/04</b>	<b>4/04</b>	<b>1/05</b>	<b>2/05</b>	<b>3/05</b>
Straßenabfluss	M	3180	4165	3297	2845	3303	2265	3936	3314	2160	4063	3794	5690	2589	4811	5087	6094
	K	2804	3468	2517	2676	4390	2828	2538	2595	2521	3652	3200	2382	1826	2223	4508	4502
SR 75	M	2817	3744	2117	1867	3996	3367	2320	2233	2524	4307	3356	2254	2418	3828	4952	5628
P 30 F	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M 20	M	4015	4634	2511	2050	3980	3292	3189	2732	2521	4446	3668	2773	2339	3630	5928	7374
	K	3327	4095	3068	2939	5193	4138	3827	3347	3157	4626	4114	3319	2659	3235	6064	7556
G 30 S	M	3004	3853	2173	2232	4502	3461	2300	1920	2307	4226	3235	1452	1869	3213	4851	4634
M 20 D	K	-	4156	2584	3218	6055	4376	2381	2664	3123	5021	4003	2653	2653	4009	5340	5494
AGEOU	M	3666	4750	3325	3036	5162	3881	3078	3578	3498	6036	5780	4351	3615	4155	6449	6753
ASANDU	K	-	4073	2864	2746	4939	3571	2846	2789	2544	4195	4447	3344	2840	4091	6385	6711
F 10	M	3778	4446	2669	2420	4599	2612	2273	2057	2346	3885	2851	2001	2023	3478	5208	5670
	K	2819	3615	2503	2810	5818	4025	2670	2072	2267	4357	3429	2640	2359	3872	5248	5596
G 30	M	4318	4953	3031	2765	4948	3915	3457	3508	3596	5115	4598	2985	2677	3888	6578	7700
	K	3702	4338	2909	3131	5639	3786	2866	2636	2660	4426	4221	3294	2882	3999	6246	7231

M: Edelstahl K: Kunststoff

Tabelle A2: Analyseergebnisse der Regenwasserproben

Table with 33 columns: Parameter, Einheit, Beprobungszeitraum, and 30 columns for sampling dates (Quartal, 4/96, 1/97, 2/97, 3/97, 4/97, 1/98, 2/98, 3/98, 4/98, 1/99, 2/99, 3/99, 4/99, 1/00, 2/00, 3/00, 4/00, 1/01, 2/01, 3/01, 4/01, 1/02, 2/02, 3/02, 4/02, 1/03, 2/03, 3/03, 4/03, 1/04, 2/04, 3/04, 4/04, 1/05, 2/05, 3/05). Rows include parameters like pH-Wert, Leitfähigkeit, abfiltr. Stoffe, TOC, DOC, BSB5, AOX, Chlorid, Sulfat, Calcium, Natrium, Phosphor ges., Eisen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Nitrat, Färbung, Trübung, Antimon, Molybdän, Vanadium, and KW ges.

Table with 33 columns: Parameter, Einheit, Beprobungszeitraum, and 30 columns for sampling dates (Quartal, 4/96, 1/97, 2/97, 3/97, 4/97, 1/98, 2/98, 3/98, 4/98, 1/99, 2/99, 3/99, 4/99, 1/00, 2/00, 3/00, 4/00, 1/01, 2/01, 3/01, 4/01, 1/02, 2/02, 3/02, 4/02, 1/03, 2/03, 3/03, 4/03, 1/04, 2/04, 3/04, 4/04, 1/05, 2/05, 3/05). Rows include parameters like Trichlormethan, MTBE, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-/p-Xylol, Naphthalin, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Benzo(ghi)perylene, Dibenz(ah)anthracen, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Gesamt-PAK, and KW ges.

n.n. : nicht nachweisbar n.b. : nicht bestimmbar

Tabelle A3: Analysenergebnisse des Straßenabflusses

Table with columns for Parameter, Einheit, and multiple columns for Sammelproben (dates and quarters) showing various chemical and physical analysis results.

Table with columns for Parameter, Einheit, and multiple columns for Sammelproben (dates and quarters) showing results for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) and other pollutants.

n.n. : nicht nachweisbar

n.b. : nicht bestimmbar



Tabelle A5: Analysenergebnisse der Sickerwasserproben Feld SR 75 (Schotterrasenfeld)

Table with 30 columns for sampling dates and 30 columns for sampling locations. Rows include parameters such as pH-Wert, Leitfähigkeit, abfiltr. Stoffe, TOC, DOC, BSB2, AOX, Chlorid, Sulfat, Calcium, Natrium, Phosphor ges., Eisen, Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink, Nitrat, Färbung, Trübung, Antimon, Molybdän, and Vanadium.

Table with 30 columns for sampling dates and 30 columns for sampling locations. Rows include parameters for various organic compounds: Trichlormethan, MTBE, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m-/p-Xylol, Naphthalin, 2-Methylnaphthalin, 1-Methylnaphthalin, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzo(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Benzo(ghi)perylene, Dibenz(ah)anthracen, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Gesamt-PAK, and KWges.

n.n. : nicht nachweisbar n.b. : nicht bestimmbar





Tabelle A7: Analysenergebnisse der Sickerwasserproben Feld M 30 (Mulde mit 30 cm Oberboden)  
Feld wurde am 16.03.99 ausgebaut

Parameter	Einheit	Sammelproben											
		01.10.96-16.12.96	17.12.96-19.03.97	20.03.97-19.06.97	28.07.97-15.09.97	16.09.97-04.12.97	05.12.97-11.03.98	04.05.98-25.06.98	26.06.98-11.09.98	12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99
Quartal		4/96	1/97	2/97	3/97	4/97	1/98	2/98	3/98	4/98	1/99	2/99	3/99
pH-Wert		8,1	7,7	8,5	8,2	8,0	8	7	7,8	7,5	7,3	-	-
Leitfähigkeit	µS/cm	1360	3150	710	313	224,4	1613	385	336	1389,0	8000	-	-
abfiltr. Stoffe	mg/l	3,0	2,0	8,7	11,1	3	-	5	3,5	0,9	6,1	-	-
TOC	mg/l	2,7	10,2	13,5	10,0	9,6	8,3	9,8	8,5	4,4	9,5	-	-
DOC	mg/l	1,5	8,4	13,2	9,2	9,2	7,9	6,8	8,4	4,0	7,6	-	-
BSS <sub>5</sub>	mg/l	1	2	1	2	1	n.n.	1	0,6	1,1	1	-	-
AOX	µg/l	0,0	40,0	6	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid	mg/l	300	750	74	5	8,4	435	5,2	2,4	294	2143	-	-
Sulfat	mg/l	12,5	13,2	29,6	12	8,8	10	7	6,1	5,4	17,9	-	-
Calcium	mg/l	107	165	56	53	48	133	44	56	99	202	-	-
Natrium	mg/l	130	289	148	16	11	250	43	16	182	1315	-	-
Phosphor ges.	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,03	0,06	-	-
Eisen	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blei	µg/l	<0,1	0,7	2,1	<0,1	1,3	<0,1	0,6	1,8	<0,1	0,7	-	-
Cadmium	µg/l	0,11	0,27	0,14	0,08	0,11	0,22	0,09	0,11	0,14	0,06	-	-
Chrom	µg/l	1,6	7	3	3,5	2,6	2	2,2	2,2	2,3	2,6	-	-
Kupfer	µg/l	7	14	28	8	10	11	8	7,5	3,7	10,5	-	-
Nickel	µg/l	1,4	1,3	5,9	1,4	3,1	2,4	1,8	1,6	0,8	1,4	-	-
Zink	µg/l	<1	35	34	16	20,000	14	5	13	8	34	-	-
Nitrat	mg/l	1,5	6,0	1,6	0,25	1,4	0,9	1,5	1,7	0,6	3,8	-	-
Färbung		0,79	2,48	4,17	-	0,1	0,081	0,068	0,60	0,300	0,120	-	-
Trübung	FNU	3,12	42,3	46,3	38,7	9	20	38,7	34,5	6,07	29	-	-
Antimon	µg/l	0,8	1,2	1,5	-	1,1	1	1,3	1,1	0,7	1,1	-	-
Molybdän	µg/l	4,8	5,1	5,1	-	-	3,6	2,9	2,6	1,9	2,1	-	-
Vanadium	µg/l	<1	1,4	3,0	-	1,3	1,4	1,9	2	1	n.b.	-	-

Parameter	Einheit	Sammelproben											
		01.10.96-16.12.96	17.12.96-19.03.97	20.03.97-19.06.97	28.07.97-15.09.97	16.09.97-04.12.97	05.12.97-11.03.98	04.05.98-25.06.98	26.06.98-11.09.98	12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99
Quartal		4/96	1/97	2/97	3/97	4/97	1/98	2/98	3/98	4/98	1/99	2/99	3/99
Trichlormethan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTBE	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m-/p-Xylol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.b.	-	-
2-Methylnaphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-	-
1-Methylnaphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-	-
Acenaphthen	µg/l	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-
Fluoren	µg/l	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.b.	-	-
Phenanthren	µg/l	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-
Anthracen	µg/l	-	<0,004	-	-	-	-	-	-	-	<0,003	-	-
Fluoranthren	µg/l	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-	-
Pyren	µg/l	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-	-
Benzo(a)anthracen	µg/l	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-
Chrysen	µg/l	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-
Benzo(a)pyren	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-
Benzo(ghi)perylene	µg/l	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	-	<0,02	-	-	-	-	-	-	-	n.b.	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	-	-
Gesamt-PAK	µg/l	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-	-
KWges.	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelle A8: Analyseergebnisse der Sickerwasserproben Feld G 30 S (Graben mit Schilf)

Parameter	Einheit	Sammelproben																																																																																																																																																																																	
		01.10.96-16.12.96					17.12.96-19.03.97					20.03.97-19.06.97					28.07.97-15.09.97					16.09.97-04.12.97					05.12.97-11.03.98					04.05.98-25.06.98					26.06.98-11.09.98					12.09.98-14.12.98					15.12.98-08.03.99					07.04.99-16.06.99					22.07.99-04.10.99					05.10.99-14.12.99					15.12.99-02.03.00					03.03.00-07.06.00					10.07.00-12.09.00					13.09.00-14.12.00					15.12.00-20.03.01					21.03.01-20.06.01					21.06.01-19.09.01					01.10.01-18.12.01					19.12.01-26.03.02					06.06.02-26.07.02					12.08.02-30.09.02					01.10.02-12.12.02					13.12.02-18.03.03					19.03.03-24.06.03					25.06.03-11.09.03					12.09.03-10.12.03					11.12.03-17.03.04					18.03.04-29.06.04					30.06.04-15.09.04					16.09.04-09.12.04					10.12.04-16.03.05					17.03.05-16.06.05					17.06.05-08.09.05		
Quartal		4/96	1/97	2/97	3/97	4/97	1/98	2/98	3/98	4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05																																																																																																																																														
pH-Wert		7,9	7,7	8,2	8,2	8,0	7,9	7	7,4	7,5	7,2	7,4	7,4	6,4	8	7,6	7,2	7,5	8	8,1	8	6,9	8	8,2	8	8,1	8	7,6	8,4	8,3	7,7	7,9	8	8,3	7,8	8,2	7,8																																																																																																																																														
Leitfähigkeit	µS/cm	1220	3240	976	392	244,1	1453	356	298	1075,0	7000	703	410	2134,0	3090	772	346	300	1920	427	358	619	2530	404	298	298	3330	1349	542	617,0	3100	1464	489	467	5050	1177	409																																																																																																																																														
abfiltr. Stoffe	mg/l	4,0	1,0	1,8	11,5	8	-	4	2,6	-	3,4	7	8,1	2,1	1	25	13	1,1	2	10	7,3	2	11	6,5	3,1	4,3	4,3	7,7	4,3	1,0	1,1	2,2	3,3	6,4	7,4	8,5	3,1																																																																																																																																														
TOC	mg/l	3,9	6,2	8,5	8,5	11,7	5,6	6,8	11,9	4,7	4,2	13,4	3,3	3,6	5,2	11	2,3	4,5	4,9	6,2	16	4,3	6,8	5,8	3,2	2,6	2,1	15,6	9,8	5,2	7,0	9,8	7,1	3,6	6,5	12,6	5,4																																																																																																																																														
DOC	mg/l	2,6	4,7	8,5	7,2	11,1	5,4	7	9	4,3	4,2	12,3	2,1	2,9	4,3	4,9	2,3	4,4	3,7	4,9	13	3,1	5,1	5,3	3,2	2,6	1,4	9,9	7,8	5,2	6,3	7,2	5,3	3,6	3,7	8,2	5,4																																																																																																																																														
BSB <sub>5</sub>	mg/l	2	2	1	2	1	n.n.	1	0,6	1,4	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
AOX	µg/l	0,0	11,0	15	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
Chlorid	mg/l	300	960	230	17,7	9,4	390	26	7,8	184	2149	150	25	386	1330	161	19	5,8	493	57	12,7	110	709	24	9,4	6,9	1010	312	63	105	897	324	39	36	1520	247	27																																																																																																																																														
Sulfat	mg/l	13,7	17,4	29,6	8,2	12	13,6	6	5,7	5,4	15,3	6,9	6,1	8,3	16	6,7	4,2	3,9	6,8	4,2	5	6,4	8,7	4,1	3,1	3,9	7,1	8,9	6,2	11	8,9	13	5,9	7,4	13	7,1	3,9																																																																																																																																														
Calcium	mg/l	89	177	77	38	31	103	34	36	65	296	41	35	82	130	41	35	34	81	30	37	49	124	32	33	34	174	58	26	40	124	44	23	29	184	38	27																																																																																																																																														
Natrium	mg/l	102	219	132	60	37	214	53	38	200	1075	120	70	222	660	145	45	33	294	63	35	67	380	59	28	30	513	215	91	167	450	265	93	73	845	214	77																																																																																																																																														
Phosphor ges.	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,03	0,03	0,10	0,04	0,03	0,02	0,06	0,06	0,02	0,04	0,04	0,01	0,01	n.n.	0,16	0,13	n.n.	0,02	0,06	0,05	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,08	0,05																																																																																																																																														
Eisen	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380	507	445	984	253	157	261	235	55	150	837	166	32	60	78	432	444	234	300	278	414	124	145	693	151																																																																																																																																														
Blei	µg/l	<0,1	0,6	0,6	0,8	2,5	<0,1	0,6	2,3	<0,1	0,7	1,8	1,7	0,3	1,1	3,3	2,2	2,8	0,3	1,9	0,1	0,4	0,7	0,5	0,1	0,2	2,8	0,4	0,4	0,2	0,2	0,23	0,75	0,6	0,4	1,3	1,0																																																																																																																																														
Cadmium	µg/l	0,11	0,32	0,12	0,1	0,09	0,19	0,1	0,07	0,11	0,06	0,12	0,04	0,05	0,02	0,11	0,01	0,01	0,13	0,01	<0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,08	0,2	0,07	0,08	0,63	0,26	0,11	0,01	0,20	0,09	0,10																																																																																																																																														
Chrom	µg/l	0,3	5	3	1,7	1,8	1,8	2,2	1,8	1,5	2,2	4,1	3,0	12,1	2,4	3,7	2,4	0,7	2	1,2	0,8	1,9	2,1	3,3	0,9	0,4	6,5	1,6	1,7	2,7	1,7	2,2	2,3	0,8	1,1	1,4	1,4																																																																																																																																														
Kupfer	µg/l	2	8	13	6	7	7	5	4,1	3,2	5,5	19	8,0	7,2	8,0	17	4,8	4,2	6	6,5	4,7	4,5	10	7,4	4,3	4,5	2,8	22	14	6,3	12	14	11	5,8	8,0	24	6,8																																																																																																																																														
Nickel	µg/l	1,2	1,2	3,7	2,4	3,2	1,9	2	1,4	1,2	2,0	6,7	5,3	2,5	1,5	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
Zink	µg/l	2	40	18	16	23	11	5	11	13	31	40	14	10	34	41	21	21	29	28	9	27	56	11	1,2	17	21	50	35	29	36	27	29	13	42	40	12																																																																																																																																														
Nitrat	mg/l	2,0	3,2	2,8	0,45	1	1,6	1,5	1,7	1,7	3,6	3,0	2,7	2,2	2,6	3,6	1,5	2,5	1,8	3,4	1,9	3,5	3,7	3	2,3	1,2	2,4	6,2	4,4	6,7	2,6	4,9	2,4	1,7	2,4	3,5	1,6																																																																																																																																														
Färbung		0,64	1,59	1,64	-	0,1	0,036	0,061	0,7	0,300	0,060	0,168	0,062	0,053	0,081	0,12	0,086	0,034	0,041	0,203	0,035	0,029	0,085	0,065	0,024	0,032	0,032	0,167	0,237	0,122	0,092	0,449	0,2	0,039	0,063	0,289	0,057																																																																																																																																														
Trübung	FNU	11,75	38,3	24,5	31,4	17,66	11,8	29,1	39,4	9,86	24	71,7	29,1	12,9	20	86	20	17,3	18,7	23,2	4,5	9,9	30,7	22	7,71	3,5	4,99	26,1	12,8	6,74	22,2	9,04	14,6	6,88	14,0	33,7	11,4																																																																																																																																														
Antimon	µg/l	0,7	0,8	1	-	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,8	1,3	-	1	1,2	1,7	-	1,8	1,2	1,5	1	2	2	3	2	1	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3	2																																																																																																																																														
Molybdän	µg/l	5	4,3	6	-	-	3,9	3,2	2,5	1,9	1,5	2,4	3,3	3,1	5,1	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
Vanadium	µg/l	<1	<1	1,1	-	1,1	2,7	0,8	1,1	0,8	n.b.	2,8	1	n.b.	n.b.	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													

Parameter	Einheit	Sammelproben																																																																																																																																																																																	
		01.10.96-16.12.96					17.12.96-19.03.97					20.03.97-19.06.97					28.07.97-15.09.97					16.09.97-04.12.97					05.12.97-11.03.98					04.05.98-25.06.98					26.06.98-11.09.98					12.09.98-14.12.98					15.12.98-08.03.99					07.04.99-16.06.99					22.07.99-04.10.99					05.10.99-14.12.99					15.12.99-02.03.00					03.03.00-07.06.00					10.07.00-12.09.00					13.09.00-14.12.00					15.12.00-20.03.01					21.03.01-20.06.01					21.06.01-19.09.01					01.10.01-18.12.01					19.12.01-26.03.02					06.06.02-26.07.02					12.08.02-30.09.02					01.10.02-12.12.02					13.12.02-18.03.03					19.03.03-24.06.03					25.06.03-11.09.03					12.09.03-10.12.03					11.12.03-17.03.04					18.03.04-29.06.04					30.06.04-15.09.04					16.09.04-09.12.04					10.12.04-16.03.05					17.03.05-16.06.05					17.06.05-08.09.05		
Quartal		4/96	1/97	2/97	3/97	4/97	1/98	2/98	3/98	4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05																																																																																																																																														
Trichlormethan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
MTBE	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
Benzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
Toluol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
Ethylbenzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
m-/p-Xylol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																													
Naphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.b.	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	n.n.																																																																																																																																												
2-Methylnaphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	<0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	n.n.																																																																																																																																												
1-Methylnaphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	<0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	n.n.	n.n.	n.n.																																																																																																																																												
Acenaphthen	µg/l	-	n.n.	-	-	-	<0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-																																																																																																																																																																		

Tabelle A9: Analysenergebnisse der Sickerwasserproben Feld G 30 (Graben mit 30 cm Oberboden)

Parameter	Einheit	Sammelproben																																				
		01.10.96-16.12.96	17.12.96-19.03.97	20.03.97-19.06.97	28.07.97-15.09.97	16.09.97-04.12.97	05.12.97-11.03.98	04.05.98-25.06.98	26.06.98-11.09.98	12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01	01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05	
Quartal		4/96	1/97	2/97	3/97	4/97	1/98	2/98	3/98	4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05	
pH-Wert		7,9	7,6	7,9	7,9	7,9	8	7	7,5	7,4	7,4	7,6	7,7	6,7	6,8	7,6	7,5	7	7,7	7,8	7,9	7	8	8,3	8,1	8	7,9	7,7	8,3	8,3	7,7	7,8	8	8,3	7,9	8,2	8,0	
Leitfähigkeit	µS/cm	1220	2775	414	220,2	201	1676	281	273	1439	8100	386	330	1684	3360	445	238	201	2110	312	199	560	3770	327	241	203	3640	1194	366	291	3950	1081	294	329	6330	740	294	
abfiltr. Stoffe	mg/l	4,0	8,0	8,0	6,3	6	7	19	1,7	10,5	6,0	3,1	5,2	3,0	26,0	8,3	4,5	4,4	10	6,3	3	11	2,2	1	4,3	4,4	6,5	3,2	2,0	6,3	5,3	17,0	4,3	8,5	10,5	3,2		
TOC	mg/l	2,5	13,4	17,1	9,0	8,3	7,9	7,9	10,4	3,6	10,3	19,5	6,1	3,7	10,0	11	4,0	4,2	5,8	7,4	16	2,4	9,1	8,5	3,8	2,9	2,2	18,1	14,5	8,0	4,2	12	12,7	6,3	7,0	14,2	6,9	
DOC	mg/l	2,4	9,2	16,3	7,4	8,1	7,4	5,9	10,0	2,7	7,6	19,2	6,1	2,2	4,8	10	2,1	3,3	4,2	6,5	14	2,3	6,2	6,2	2,9	2,3	1	11,5	9,8	7,1	4,2	8,2	7,0	4,4	3,0	8,7	6,0	
BSB <sub>5</sub>	mg/l	1	2	2	3	1	n.n.	1	0,6	1,1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX	µg/l	0,7	32,0	4	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid	mg/l	290	470	31	6,1	17	465	4,4	3,3	347	2049	13	2,6	662	1360	34	2,8	2,3	563	19,5	2,8	106	1090	4,2	2,1	1,7	1120	290	15	6,3	872	223	5,2	13	2000	124	3,2	
Sulfat	mg/l	10,1	12,8	22,6	8,4	8,2	11,2	7,6	13,6	5,3	18,4	5,7	6,1	10,6	21	8,9	5	5,2	8,6	5,7	4,8	8,2	12,1	6,9	6,5	2,8	7,9	10,8	8,4	6,8	6,1	13	4,8	4,4	14	5,9	3,1	
Calcium	mg/l	81	109	31	40	39	129	30	40	97	87	23	28	126	121	23	26	32	100	22	26	49	150	22	27	27	188	47	17	16	129	33	17	26	207	18	24	
Natrium	mg/l	134	276	82	6	9	252	37	9,0	206	1260	64	26,0	350	760	79	24,0	9,2	310	38	15	40	575	52	23	12	558	204	71	91	419	204	56,0	51	1085	160	51	
Phosphor ges.	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0,10	0,05	0,07	0,17	0,09	0,06	0,07	0,08	0,08	0,05	0,07	0,06	0,04	0,09	0,01	0,2	0,18	0,02	0,03	0,09	0,11	0,06	0,04	0,10	0,07	0,03	0,05	0,03	0,07	
Eisen	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	675	419	700	463,0	341	325	366	392	156	103	572	224	69	161	80	497	615	401	217	316	294	121	188	398	113	
Blei	µg/l	3,1	0,8	9,2	0,8	1,5	0,1	3,4	8,1	<0,1	2,6	5,6	5,6	0,4	1,6	5,5	2,9	4,2	0,7	4,5	2,2	0,3	1,5	1,4	0,2	0,8	1,8	1,6	1,8	2,3	0,20	0,29	1,3	0,9	0,70	1,4	1,5	
Cadmium	µg/l	0,11	0,32	0,21	0,08	0,08	0,22	0,10	0,12	0,17	0,11	0,12	0,11	0,07	0,01	0,05	0,01	0,02	0,11	0,03	<0,01	0,01	n.n.	0,02	0,02	n.n.	0,09	0,19	0,07	0,06	0,65	0,22	0,07	0,08	0,23	0,08	0,07	
Chrom	µg/l	1,0	7	7	2,4	2,1	1,9	3,5	2,10	1,7	3,7	3,6	4,50	14,4	3,5	3,3	1,8	0,9	3,2	1,5	0,9	2,2	2,1	2,1	2,4	0,8	1,1	2,8	2,7	1,4	1,3	1,9	1,6	0,7	1,5	1,1	1,6	
Kupfer	µg/l	7	19	34	9	10	13	9,0	7,7	3,9	16	28	14	5,5	12	18	6,5	5,3	9	12	6,6	3,6	15	15	4,2	4	2,4	28	22	10	9,0	15	11	7,5	8,0	24	10	
Nickel	µg/l	1,5	1,5	7,4	0,8	1,8	2,4	2,1	1,5	1,2	1,9	9,9	4,6	5,0	1,4	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink	µg/l	34	121	67	13	17	23	18	32	13	90	65	35	17	77	33	36	30	47	36	17	16	57	17	5,1	15	20	51	38	24	30	35	27	15	38	30	14	
Nitrat	mg/l	2,8	3,8	5,6	0,54	2,8	5,0	12	6,6	1,8	7,4	5,7	3,3	4,6	6,2	6,6	2,4	4,3	3,7	6,3	3,4	4,2	8,1	5,1	5,7	2,2	5	10	9,5	5,2	3,7	5,4	3,2	1,9	2,9	2,5	1,6	
Färbung		0,89	2,45	3,92	-	0,042	0,078	0,069	0,50	0,260	0,120	0,330	0,067	0,039	0,091	0,167	0,940	0,029	0,053	0,169	0,039	0,022	0,116	0,11	0,027	0,033	0,012	0,23	0,396	0,258	0,064	0,401	0,173	0,054	0,040	0,247	0,043	
Trübung	FNU	6,79	108,9	43,5	9,26	13,0	30,7	32,7	23,8	7,7	83,0	57,1	33,0	17,9	70,0	-	4,0	29,8	31,1	31,7	12	9	42,6	22,7	10	5,35	9,86	27,8	16,8	14,80	14,40	8,93	16,90	6,80	12,3	21,0	3,70	
Antimon	µg/l	1,2	1,8	1,8	-	1	1,1	1,3	0,9	0,7	1,8	1,5	-	1,3	1,7	2,1	-	1,1	1,4	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	4	3	2	
Molybdän	µg/l	2,3	3,4	2,7	-	-	3,1	2,1	1,4	1,2	2,3	1,2	1,2	1,6	5,2	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadium	µg/l	<1	2,2	4,1	-	1,1	2,8	2,0	2,0	2,3	n.b.	4,7	1,8	n.b.	n.b.	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Einheit	Sammelproben																																					
		01.10.96-16.12.96	17.12.96-19.03.97	20.03.97-19.06.97	28.07.97-15.09.97	16.09.97-04.12.97	05.12.97-11.03.98	04.05.98-25.06.98	26.06.98-11.09.98	12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01	01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05		
Quartal		4/96	1/97	2/97	3/97	4/97	1/98	2/98	3/98	4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05		
Trichlormethan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTBE	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m-/p-Xylol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	
2-Methylnaphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	n.n.	
1-Methylnaphthalin	µg/l	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	n.n.	
Acenaphthen	µg/l	-	n.n.	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	
Fluoren	µg/l	-	n.n.	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	<0,007	-	-	-	-	-	-	n.n.		

Tabelle A10: Analysenergebnisse des Straßenabflusses Feld LSTA (Modell-Leichstoffabscheider nach RiSt-Wag)

Parameter	Einheit	Sammelproben																											
		12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01	01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05
Quartal		4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05
pH-Wert		-	-	7,6	7,7	6,7	7,9	7,5	6,3	6,8	7,7	7,4	7,3	7,1	8,1	7,6	7,5	7,4	7,5	7,8	7,8	7,9	7,6	7,4	7,7	8,0	7,8	7,8	7,7
Leitfähigkeit	µS/cm	-	-	140	137	4280	4970	183	107	126	3140	156	102	856	5490	109	86,6	107	6740	298	128	94	6250	253	121	233	10760	223	92
abfiltr. Stoffe	mg/l	-	-	122	54,1	68,0	220	229	35	66	39	151	36	62	110	42,2	16,3	41	94	91	14	2,0	62	161	30	39,0	146,0	121,0	21,0
TOC	mg/l	-	-	16,9	12,0	6,4	32	31	11,0	19	22	19	8,4	17,6	21	8,3	6,4	14,3	27,5	13	7	2,6	19,5	17,9	8,5	8,9	30,6	18,0	7,0
DOC	mg/l	-	-	7,5	7,5	4,6	3,6	4,7	6,1	3,2	7,4	4,8	6	4,4	3,3	3,3	3,1	2,7	2,7	6,1	4	2,3	3,3	4,5	4,4	3,1	3,5	3,7	3,6
BSP <sub>5</sub>	µg/l	-	-	2	1	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid	mg/l	-	-	3,4	2,0	1173	2210	7,6	2,0	2	916	5,5	2,3	217	1690	3,5	2,1	2,3	2130	47	5,8	4,6	1969	32,0	4,3	38	3460	32	3,3
Sulfat	mg/l	-	-	3,6	4,3	8,6	21	4	3,1	3,7	6,6	3,1	3,6	4,3	10	3,1	2,5	2,4	9,6	5,1	3,9	3	8,3	11	3,3	3,5	21	3,9	2,6
Calcium	mg/l	-	-	35	27	48	73	57	22	27	43	33	18	32	66	21	14	20	71	32	19	13	41	33	21	23	57	28	17
Natrium	mg/l	-	-	3,7	2,5	688	1200	8,0	1,6	1,8	570	4	1,9	132	1000	3,6	2,7	2,5	1165	35	5,1	18	1273	27,0	4,5	22	2290	22	4
Phosphor ges.	mg/l	-	-	0,2	0,16	0,21	0,25	0,24	0,20	0,22	0,22	0,17	0,1	0,24	0,11	0,21	0,15	0,13	0,16	0,18	0,1	0,07	0,14	0,17	0,10	0,14	0,26	0,14	0,12
Eisen	µg/l	-	-	-	906	2237	4299	3460	1456	1977	2523	1508	640	2156	2083	727	287	1417	2221	1450	203	146	1638	1695	204	618	2893	1138	394
Blei	µg/l	-	-	10,0	9,9	7,2	13,3	22,3	11,8	15,3	9,7	17,1	7	9,9	4,8	8,9	3,2	10,6	7,6	9,8	0,7	0,9	5,9	12,9	1,6	5,1	9,9	5,4	5,0
Cadmium	µg/l	-	-	0,21	0,17	0,11	0,24	0,31	0,12	0,24	0,28	0,16	0,03	0,06	0,09	0,09	0,07	0,09	0,19	0,2	0,03	0,04	0,55	0,22	0,05	0,11	0,20	0,09	0,07
Chrom	µg/l	-	-	5,9	4,0	15,4	10,2	8,6	4,1	4	8,4	3,7	1,3	5,7	7,1	2,9	1,3	1,9	6,9	3	1,3	0,8	4,8	6,2	1,8	1,3	6,1	1,6	1,9
Kupfer	µg/l	-	-	21	21	28	45	42	17	23	45	31	15	33	42	27	12	27	34	43	12	6,9	39	37	12	15	65	27	18
Nickel	µg/l	-	-	12,1	3,7	10,8	6,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink	µg/l	-	-	246	215	285	515	354	235	236	418	248	156	335	495	277	140	236	417	383	157	146	382	338	152	202	569	198	148
Nitrat	mg/l	-	-	5,4	5,6	5,1	4	5,9	6,1	6	4,5	8,6	4,8	4,2	4,1	7,3	4,1	3,5	6,1	7,5	7,4	7,1	3,3	7,4	6,8	5,2	6,5	5,5	5,3
Färbung		-	-	0,287	0,055	0,040	0,047	0,076	0,102	0,036	0,052	0,26	0,032	0,002	0,029	0,028	0,019	0,043	0,026	0,143	0,039	0,074	0,029	0,236	0,041	0,015	0,033	0,027	0,038
Trübung	FNU	-	-	25,5	43,6	111	220	115	73	136	182	103	32	116	132	44,9	19,4	79,7	123,3	40,3	7	6,11	100	119	19,9	30,1	145,6	96,4	2,7
Antimon	µg/l	-	-	1,8	1,9	2,5	3,8	2,7	-	2,1	2,7	2,5	1	3	4	2	2	2	4	7	2	2	6	4	2	2	6	4	2
Molybdän	µg/l	-	-	0,7	0,9	1,4	1,6	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadium	µg/l	-	-	3,7	3	n.b.	n.b.	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Einheit	Sammelproben																											
		12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01	01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05
Quartal		4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05
Trichlormethan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTBE	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m-/p-Xylol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalin	µg/l	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	<0,05	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	n.n.
2-Methylnaphthalin	µg/l	-	-	-	-	n.b.	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/l	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	n.n.
Acenaphthen	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	n.n.
Fluoren	µg/l	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	n.n.
Phenanthren	µg/l	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	0,04	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	n.n.
Anthracen	µg/l	-	-	-	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	0,02	-	-	-	0,013	-	-	-	-	-	n.n.
Fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,063	-	-	-	-	-	n.n.
Pyren	µg/l	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,065	-	-	-	-	-	n.n.
Benzo(a)anthracen	µg/l	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	0,021	-	-	-	-	-	n.n.
Chrysen	µg/l	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,031	-	-	-	-	-	n.n.
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,044	-	-	-	-	-	n.n.
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,022	-	-	-	-	-	n.n.
Benzo(a)pyren	µg/l	-	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,034	-	-	-	-	-	n.n.
Benzo(ghi)perylene	µg/l	-	-	-	-	n.b.	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,045	-	-	-	-	-	n.n.
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-	-	n.b.	-	-	-	-	0,06	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	n.n.
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	-	-	-	-	n.b.	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,041	-	-	-	-	-	n.n.
Gesamt-PAK	µg/l	-	-	-	-	0,908	-	-	-	-	-	-	-	2,03	-	-	-	-	1,62	-	-	-	0,409	-	-	-	-	-	0
KWges.	mg/l	-																											

Tabelle A11: Analysenergebnisse der Sickerwasserproben Feld P 30 F (Pflasterbelag mit 30% Fugenanteil)

Parameter	Einheit	Sammelproben											
		12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01
Quartal		4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01
pH-Wert		-	-	7,6	7,1	6,6	8	7,3	6,8	7,2	7,8	7,7	7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	-	-	192	217	2262	3510	302	193	191	2480	252	201
abfiltr. Stoffe	mg/l	-	-	13	8,3	5,2	1	35	4	5,5	7	12	11,3
TOC	mg/l	-	-	5,0	2,5	2,9	6,1	6,2	2,6	4,5	6,7	5,3	15
DOC	mg/l	-	-	4,7	1,2	2,6	4,8	3,2	1,8	3,7	4,4	4	12
BSB <sub>5</sub>	mg/l	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
AOX	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid	mg/l	-	-	3,9	2,2	756	1480	20	1,8	1,8	685	7,1	2,4
Sulfat	mg/l	-	-	4,9	4,7	7,2	17	4,7	2,7	3,2	5,9	2,9	3,7
Calcium	mg/l	-	-	29	33	71	64	28	18	31	62	29	30
Natrium	mg/l	-	-	4,6	3,2	426	800	38	1,9	5,2	414	22	6,5
Phosphor ges.	mg/l	-	-	0,03	0,04	0,06	0,14	0,09	0,08	0,03	0,09	0,04	0,04
Eisen	µg/l	-	-	-	228	646	1994	1206	136	174	725	250	161
Blei	µg/l	-	-	1,5	0,4	0,6	2,1	5,5	2	1,9	2,7	2,3	1,1
Cadmium	µg/l	-	-	0,06	0,03	0,09	0,07	0,06	0,02	0,02	0,14	0,04	<0,01
Chrom	µg/l	-	-	3,1	7,1	10,2	5,7	4,0	1,1	1,4	2,4	1,2	1,1
Kupfer	µg/l	-	-	3,9	4	5,9	11	12,0	4,8	4,7	11	8,1	8,3
Nickel	µg/l	-	-	6,1	10,5	6,0	3,6	2,9	-	-	-	-	-
Zink	µg/l	-	-	21	12	29	85	48	37	34	67	36	19
Nitrat	mg/l	-	-	5,9	5,1	4	3,6	4,6	4,7	1,9	2,5	3,6	3,1
Färbung		-	-	0,207	0,019	0,024	0,049	0,105	0,053	0,02	0,035	0,169	0,036
Trübung	FNU	-	-	17,7	9,2	27,5	140	114,0	9,5	17,5	68,4	29,5	12
Antimon	µg/l	-	-	0,6	0,9	1,1	1,1	1,4	-	1	2	2	2
Molybdän	µg/l	-	-	1,5	1,7	1,9	1,3	1	-	-	-	-	-
Vanadium	µg/l	-	-	1,5	0,7	n.b.	n.b.	2,7	-	-	-	-	-

Parameter	Einheit	Sammelproben											
		12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01
Quartal		4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01
Trichlormethan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTBE	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m-/p-Xylol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalin	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-
2-Methylnaphthalin	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-
1-Methylnaphthalin	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-
Acenaphthen	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-
Fluoren	µg/l	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-
Phenanthren	µg/l	-	-	-	-	-	0,009	-	-	-	-	-	-
Anthracen	µg/l	-	-	-	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	-
Fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-
Pyren	µg/l	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracen	µg/l	-	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-
Chrysen	µg/l	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	-	0,005	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	µg/l	-	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perylen	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	-	-	-	-	-	0,007	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	-	-	-	-	-	0,005	-	-	-	-	-	-
Gesamt-PAK	µg/l	-	-	-	-	-	0,036	-	-	-	-	-	-
KWges.	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabelle A12: Analyseergebnisse der Sickerwasserproben Feld AGEO (Filtersack aus Geotextil mit Leichtstoffabsch.) und Feld AGEOU (neuer Filtersack mit lichtundurchlässiger Abdeckung)

Parameter	Einheit	Sammelproben Feld AGEO												Sammelproben Feld AGEOU															
		12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01	01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05
Quartal		4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05
pH-Wert		-	-	7,6	7,2	6,8	7,6	7,3	6,4	6,8	7,6	7,4	7,8	7,2	8	7,5	7,9	7,5	7,6	7,6	7,8	7,9	7,4	7,5	7,6	7,9	7,7	7,7	7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	-	-	132	129	2663	3010	174	106	122	2100	149	105	583	3210	121	103	110	4370	266	139	112	3900	480	132	176	6660	287	108
abfiltr. Stoffe	mg/l	-	-	13	10,3	3,2	3	20	3,1	2,2	3,2	4	7,4	7,1	12	4,3	9	4,1	4,9	7,6	1,1	1,0	11	5,3	7,4	7,2	10,9	6,3	3,1
TOC	mg/l	-	-	6,0	3,8	3,1	6,6	5,8	2,8	3	4,5	3,1	7,3	4,7	5,4	4,3	3,4	1,4	3,1	8	3,2	3,7	3	3,3	3,2	1,6	8,3	3,8	2,9
DOC	mg/l	-	-	5,3	2,4	3,0	3,6	4,8	2,3	2,8	3,1	2,9	4,9	1,7	2,2	2,2	1,7	1,1	1,3	4,3	2,4	1,2	2,5	2,9	2,8	1,7	2,3	2,5	2,3
BSB <sub>5</sub>	mg/l	-	-	2	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid	mg/l	-	-	2,7	1,4	706	1310	8,9	1,8	1,7	585	6,5	1,9	141	948	3,1	4,4	2,3	1350	41	7,4	4	1204	101	4,3	18	2110	50	2,8
Sulfat	mg/l	-	-	4,0	3,8	6,6	16	3,5	2,7	3,1	5,1	2,5	3,1	3,6	7,1	2,9	2,4	2,3	7,2	5	3,6	2,9	6,5	11	3,2	3,3	12	3,9	2,5
Calcium	mg/l	-	-	22	24	36	43	23	18	20	32	19	15	22	43	17	15	16	69	20	17	15	45	17	19	21	45	15	16
Natrium	mg/l	-	-	4,8	2,2	420	780	15	1,9	2,6	380	7	2,3	87	593	5,1	2,6	4,2	865	35	8,9	22	702	76	6,5	12	1205	4	5
Phosphor ges.	mg/l	-	-	0,23	0,10	0,08	0,12	0,09	0,08	0,06	0,09	0,06	0,06	0,07	0,01	0,2	0,14	0,05	0,05	0,08	0,09	0,06	0,06	0,08	0,05	0,07	0,06	0,10	0,09
Eisen	µg/l	-	-		316	343	744	848	178	121	328	153	136	540	633	187	32	112	162	208	63	87	253	85	59	66	173	166	119
Blei	µg/l	-	-	2,4	2,6	0,6	1,8	6,7	2	2,3	0,7	1,8	1,1	3,7	2,6	2,4	0,2	0,7	2,5	0,8	0,1	0,66	1,2	0,22	0,42	0,70	0,40	0,70	1,0
Cadmium	µg/l	-	-	0,05	0,06	0,07	0,04	0,03	0,02	0,06	0,16	0,02	<0,01	0,03	0,01	0,09	0,03	n.n.	0,13	0,06	0,02	0,03	0,72	0,15	0,04	0,04	0,21	0,05	0,04
Chrom	µg/l	-	-	2,6	5,4	10,5	3,5	3,4	1,1	0,6	1,5	1,4	1,5	1,7	1,6	1,7	0,5	0,5	1,6	1	1,1	0,8	1,5	1,2	1,3	0,5	1,3	0,5	0,8
Kupfer	µg/l	-	-	6,7	10	5,7	10	11	4,8	4,2	7	6,3	5	9,4	11	7,8	3,8	4,6	4,7	13	6,7	3,9	9	6	6,6	4,9	9,0	8,0	5,4
Nickel	µg/l	-	-	8,1	4,0	7,5	3,1	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink	µg/l	-	-	32	32	30	90	52	37	70	44	33	28	76	122	41	8,3	23	79	45	34	35	82	37	28	26	87	33	25
Nitrat	mg/l	-	-	7,1	5,6	5	4	6,6	4,7	4,8	3,6	7,5	5,5	4,3	4,7	8,7	5,5	3,7	6,7	9,2	8,9	4,8	4,1	7,5	6,9	5,8	5,0	6,2	5,6
Färbung		-	-	0,030	0,033	0,030	0,042	0,045	0,053	0,019	0,027	0,02	0,025	0,02	0,026	0,016	0,013	0,017	0,024	0,087	0,023	0,040	0,029	0,219	0,056	0,003	0,024	0,022	0,038
Trübung	FNU	-	-	8,2	18,6	7,8	45	26	9,5	9,52	22,3	9,1	8,1	35	40,8	15,5	4,57	5,47	14,62	5,14	4,12	4,39	17,6	5,19	3,82	3,3	22,9	12,4	1,6
Antimon	µg/l	-	-	0,9	1,2	1,3	1,9	1,5	-	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	1	2	2	3	2	1
Molybdän	µg/l	-	-	1,8	2,7	2,6	4,1	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadium	µg/l	-	-	1,5	1,2	n.b.	n.b.	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Einheit	Sammelproben Feld AGEO												Sammelproben Feld AGEOU																
		12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01	01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.03-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05	
Quartal		4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05	
Trichlormethan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTBE	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m-/p-Xylol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalin	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,09	n.n.	n.n.	n.n.
2-Methylnaphthalin	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen	µg/l	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren	µg/l	-	-	-	-	-	0,005	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	<0,005	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren	µg/l	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0,014	-	-	-	0,1	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,015	n.n.	n.n.	n.n.
Anthracen	µg/l	-	-	-	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	0,025	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,021	n.n.	n.n.	n.n.
Pyren	µg/l	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	0,025	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,03	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo(a)anthracen	µg/l	-	-	-	-	-	0,009	-	-	-	-	-	-	-	0,006	-	-	-	<0,005	-	-	-	0,008	n.n.	n.n.	n.n.	0,007	n.n.	n.n.	n.n.
Chrysen	µg/l	-	-	-	-	-	0,009	-	-	-	-	-	-	-	0,007	-	-	-	<0,005	-	-	-	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	0,009	<0,005	n.n.	n.n.
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	-	-	-	-</																									

Tabelle A13: Analyseergebnisse der Sickerwasserproben Feld ASAND (Sandfilter 60 cm und Leichtstoffabsch.) und Feld ASANDU (Sandfilter 50 cm im Schachtring mit lichtundurchlässiger Abdeckung)

Parameter	Einheit	Sammelproben Feld ASAND												Sammelproben Feld ASANDU															
		12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01	01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05
Quartal		4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05
pH-Wert		-	-	7,5	7,2	6,6	8,1	7,5	6,9	7,3	7,9	8	8,1	-	7,7	8,1	7,9	7,8	7,8	7,6	8	8,0	7,8	7,7	7,7	7,9	7,8	7,8	7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	-	-	206	249	2330	3580	476	230	221	2290	311	268	-	3840	227	168	171	4090	733	297	194	3570	827	227	252	6350	563	199
abfiltr. Stoffe	mg/l	-	-	6	2,0	3,2	2	39	6,5	3,3	3,1	2	3,1	-	13	7,3	3,1	2,2	5,4	8	7,5	1,0	5,2	7	9,6	4,2	8,6	7,4	3,0
TOC	mg/l	-	-	3,9	1,0	1,9	4,4	5,1	1,4	3	4,1	2,6	13	-	3,2	4	1,9	1,7	1,4	5,6	2,9	1,5	2,1	3,1	2,8	1,6	6,4	3,4	2,9
DOC	mg/l	-	-	3,6	n.n.	1,3	4,3	3,5	1,4	2,1	3,9	2,6	13	-	2,5	3	1,5	1,4	1,3	5	2,9	1,2	2,1	2,9	2,8	1,7	2,4	2,6	2,6
BSS <sub>5</sub>	mg/l	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid	mg/l	-	-	4,0	2,7	583	1470	59,0	3,1	2,1	613	14	4	-	1140	7,1	2,4	2,4	1250	138	27	8,2	1066	175	11	21	1970	106	8,1
Sulfat	mg/l	-	-	8,9	6,6	10	17	5,5	3,3	3,5	6,2	3,5	3,8	-	11,1	3,9	2,8	3	7,8	6,2	4	3,4	6,4	11	3,8	3,8	12	4,8	3,0
Calcium	mg/l	-	-	25	31	80	56	28	33	32	76	27	38	-	76	28	23	26	96	30,5	24,5	22	76	23	25	34	89	19	24
Natrium	mg/l	-	-	6,5	1,3	290	880	80	6,9	4,4	362	33	5,8	-	685	16	5,4	4,4	618	122	32	39	634	147	19	14	1175	95	15
Phosphor ges.	mg/l	-	-	0,04	0,03	0,04	0,06	0,09	0,04	0,02	0,22	0,04	0,02	-	n.n.	0,21	0,26	0,02	0,03	0,1	0,07	0,07	0,07	0,08	0,03	0,03	0,09	0,09	0,12
Eisen	µg/l	-	-	315	983	648	1149	125	75	324	95	26	-	-	309	192	32	67	38	705	127	60	117	99	60	21	46	132	130
Blei	µg/l	-	-	1,7	0,3	0,2	1,1	6,4	1,1	1,3	0,5	0,9	<0,1	-	0,4	0,4	0,1	0,6	1,7	0,8	n.n.	0,44	0,20	n.n.	0,31	0,60	0,40	0,10	0,50
Cadmium	µg/l	-	-	0,06	0,04	0,07	0,01	0,08	0,01	0,02	0,1	0,04	<0,01	-	n.n.	0,03	0,02	n.n.	0,06	0,12	0,02	0,03	0,66	0,21	0,06	0,05	0,22	0,04	0,05
Chrom	µg/l	-	-	6,6	14	23,0	5	5	2,7	1,5	2,8	2	1,9	-	1,5	2,1	0,9	0,4	1,6	1,5	1,7	1,3	1,2	1	1,1	0,5	1,6	0,8	1,5
Kupfer	µg/l	-	-	4,6	3	6,5	7	12	3,2	1,9	4	2,6	1,8	-	3,5	3	2,1	2,6	1,3	7	3,6	1,8	4	2,9	3,5	1,9	4,0	4,0	2,5
Nickel	µg/l	-	-	6,5	13,9	24,3	1,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink	µg/l	-	-	28	2	20	44	64	23	21	11	9	5	-	16	9	<1	11	12	20	8	10	11	7	9	8	10	2	7
Nitrat	mg/l	-	-	6,6	6,1	3,1	3,9	6,6	2,1	2,6	2,6	4	1,6	-	6,9	1,6	5,3	3,9	7,1	9,8	9,7	5,1	5,2	8,5	8,4	5,2	7,1	8,0	7,5
Färbung		-	-	0,069	0,013	0,020	0,036	0,024	0,147	0,011	0,022	0,017	0,011	-	0,02	0,014	0,009	0,013	0,026	0,068	0,029	0,034	0,017	0,211	0,034	0,000	0,022	0,021	0,032
Trübung	FNU	-	-	7,3	4,5	11,6	46	99	8,5	3,66	32	7,9	1	-	27,2	32,1	5,13	3,45	3,1	48,7	5,33	3,67	1,00	5,00	5,63	1,08	3,42	9,62	3,65
Antimon	µg/l	-	-	0,6	0,7	0,7	1,4	1,2	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1
Molybdän	µg/l	-	-	6,6	4	2,8	4,4	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadium	µg/l	-	-	1,4	1,2	n.b.	n.b.	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Einheit	Sammelproben												Sammelproben															
		12.09.98-14.12.98	15.12.98-08.03.99	07.04.99-16.06.99	22.07.99-04.10.99	05.10.99-14.12.99	15.12.99-02.03.00	03.03.00-07.06.00	10.07.00-12.09.00	13.09.00-14.12.00	15.12.00-20.03.01	21.03.01-20.06.01	21.06.01-19.09.01	01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	12.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05
Quartal		4/98	1/99	2/99	3/99	4/99	1/00	2/00	3/00	4/00	1/01	2/01	3/01	4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05
Trichlormethan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTBE	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m-/p-Xylol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalin	µg/l	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.
2-Methylnaphthalin	µg/l	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/l	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.
Acenaphthen	µg/l	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.
Fluoren	µg/l	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	
Phenanthren	µg/l	-	-	-	-	0,008	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	
Anthracen	µg/l	-	-	-	-	<0,003	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	
Fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	
Pyren	µg/l	-	-	-	-	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	
Benzo(a)anthracen	µg/l	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	
Chrysen	µg/l	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	-	-	-	-	<0,005	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	-	-	-			

Tabelle A14: Analysenergebnisse der Sickerwasserproben Feld M 20 D (Mulde mit 20 cm Oberboden aus Düllstadt)

Parameter	Einheit	Sammelproben															
		01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	11.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05
Quartal		4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05
pH-Wert		-	8,1	8,3	8,1	8	7,9	7,8	8,2	8,2	7,9	7,9	7,9	8,2	7,8	8,2	7,8
Leitfähigkeit	µS/cm	-	2930	294	227	236	4050	975	316	283,0	3280	1059	296	316	6000	774	262
abfiltr. Stoffe	mg/l	-	13	21,1	9	4,5	7	27	7	3,0	5,3	5,2	10	6,1	5,3	7,4	7,0
TOC	mg/l	-	41	8,2	5,1	4	4,4	28,5	10,9	4,6	6,7	12,2	8,7	4,0	10,7	11,9	6,5
DOC	mg/l	-	15,6	6,1	3,7	3,4	2,7	14,7	7	4,3	6,7	8,1	6,5	4,0	4,9	8,1	5,9
BSB <sub>5</sub>	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOX	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid	mg/l	-	802	2,8	1,6	2,2	1240	154	13	28	960	204	10	24	1870	130	3,4
Sulfat	mg/l	-	11,3	4,2	3,2	3,6	10,2	9	4,6	5	7	12	4,1	4,1	12	6,2	2,7
Calcium	mg/l	-	143	41	38	38	169	44,1	26,2	36	105	26	27	37	140	22	35
Natrium	mg/l	-	460	30	6,6	5,9	685	188	50	44	532	209	41	22	970	155	28
Phosphor ges.	mg/l	-	2,1	0,46	0,18	0,08	0,11	1,12	0,38	0,10	0,05	0,47	0,24	0,07	0,16	0,40	0,12
Eisen	µg/l	-	5296	686	170	282	286	4262	1964	430	719	899	670	142	252	964	301
Blei	µg/l	-	8,1	2,6	0,6	1,6	1,1	14,1	2,9	1,0	0,60	0,52	1,4	0,70	0,50	1,9	1,5
Cadmium	µg/l	-	0,12	0,03	0,04	0,03	0,06	0,3	0,05	0,04	0,57	0,14	0,13	0,07	0,19	0,06	0,05
Chrom	µg/l	-	12	2,7	1,4	0,7	1,5	7,9	2,9	1,0	1,8	4,9	2,0	0,6	1,3	1,4	1,3
Kupfer	µg/l	-	33	7,1	3,6	3,8	2,7	30	9,4	3,6	10,0	9	8,0	3,9	7,0	15,0	5,2
Nickel	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zink	µg/l	-	60	10	<1	20	14	74	26	16	22	21	17	10	24	20	9
Nitrat	mg/l	-	12,9	3,9	3,8	3,9	7,5	4,7	2,8	1,2	1,7	2,7	2,1	1,2	2,6	3,2	1,1
Färbung		-	0,3	0,079	0,031	0,034	0,054	0,3	0,3	0,100	0,100	0,4	0,164	0,038	0,087	0,237	0,030
Trübung	FNU	-	167	88,3	19,9	11,1	13,02	393	79,9	15,9	38,1	36,5	33,8	10,6	19,2	54,5	10,7
Antimon	µg/l	-	1	1	1	1	2	4	2	2	2	3	2	2	2	3	2
Molybdän	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadium	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Einheit	Sammelproben															
		01.10.01-18.12.01	19.12.01-26.03.02	06.06.02-26.07.02	12.08.02-30.09.02	01.10.02-12.12.02	13.12.02-18.03.03	19.03.03-24.06.03	25.06.03-11.09.03	11.09.03-10.12.03	11.12.03-17.03.04	18.03.04-29.06.04	30.06.04-15.09.04	16.09.04-09.12.04	10.12.04-16.03.05	17.03.05-16.06.05	17.06.05-08.09.05
Quartal		4/01	1/02	2/02	3/02	4/02	1/03	2/03	3/03	4/03	1/04	2/04	3/04	4/04	1/05	2/05	3/05
Trichlormethan	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MTBE	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m-/p-Xylol	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalin	µg/l	-	0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
2-Methylnaphthalin	µg/l	-	0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
1-Methylnaphthalin	µg/l	-	<0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen	µg/l	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren	µg/l	-	0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren	µg/l	-	0,02	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,01	n.n.
Anthracen	µg/l	-	0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren	µg/l	-	0,02	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Pyren	µg/l	-	0,02	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo(a)anthracen	µg/l	-	0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<0,005	n.n.	n.n.
Chrysen	µg/l	-	0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<0,005	n.n.	n.n.
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	-	0,02	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,006	n.n.	n.n.
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	-	0,01	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<0,005	n.n.	n.n.
Benzo(a)pyren	µg/l	-	0,02	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,005	n.n.	n.n.
Benzo(ghi)perylen	µg/l	-	0,03	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	-	n.n.	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	-	0,02	-	-	-	n.n.	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Gesamt-PAK	µg/l	-	0,22	-	-	-	0	-	-	-	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,011	0,01	n.n.
KWges.	mg/l	-	2,04	-	-	-	-	-	-	-	n.n.	-	-	-	-	-	<0,1



Tabelle A 15: Ergebnisse der Bodenuntersuchungen - Bodenkennwerte

Beprobung	Einheit	Feld F 10			Feld SR 75		Feld M 20		Feld M 30		Feld M 20 D		Feld G 30 S			Feld G 30			Feld ASAND /ASANDU		
		vorne	mitte	hinten	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-30
<b>Entnahmestandort/horizont</b>																					
<b>Kalkgehalt (CaCO<sub>3</sub>)</b>																					
1996	% TM	26,2	25,6	31,1	34,6	32,7	32,7	30,3	26,40	31,50	-	-	31,3	31,3	-	25,4	32,3	27,4	-	-	-
1998	% TM	26,4	31,9	29,2	26,1	31,7	25,1	24,8	25,70	28,90	-	-	28,3	28,3	-	30,1	25,9	29,8	-	-	-
2000	% TM	29,70	31,10	29,00	36,3	36,5	29,5	22,5	-	-	-	-	25,3	26,5	-	24,4	27	27,8	51,60	54,50	51,10
2002	% TM	24,1	26,8	29,2	29,5	33,8	26,1	26,8	-	-	1,80	0,90	26,5	28	-	25,3	25,8	25,3	32,60	25,80	40,40
2005	% TM	27,8	28,8	33,3	31,1	38,0	26,6	26,2	-	-	1,9	0,2	29,6	26,6	30,3	27,3	26,8	28,8	38,5	34,0	33,6
<b>Calcium</b>																					
1996	mval/100g	29,3	30,6	29,1	26,9	26,5	16,6	17,9	11,6	12,4	-	-	18,3	17,7	-	14,4	12,4	13,6	-	-	-
1998	mval/100g	26,6	29,1	30,2	29,5	28,0	17,3	13,2	9,2	7,4	-	-	17,9	13,8	-	15,1	10,7	12,5	-	-	-
2000	mval/100g	25,9	30,6	31,8	32,0	28,1	19,0	19,1	-	-	-	-	19,4	20,4	-	17,8	13,7	14,8	3,9	7,9	8,8
2002	meq/100g	19,9	30,5	31,9	26,4	32,1	9,4	18,7	-	-	6,8	5,3	17,0	19,5	-	17,1	13,3	12	1,9	3,2	4,4
2005	meq/100g	13,9	27,2	26,3	24,2	24,1	16,0	15,5	-	-	6,2	4,5	13,8	14,8	13,8	13,3	12,5	11,4	2,7	2,8	3,7
<b>Magnesium</b>																					
1996	mval/100g	2,29	2,67	2,47	2,79	2,75	1,13	1,33	0,45	0,94	-	-	1,29	1,29	-	0,89	0,83	1,03	-	-	-
1998	mval/100g	0,89	2,02	2,19	3,07	3,3	1,13	0,87	0,63	0,53	-	-	1,22	0,95	-	0,94	0,73	0,85	-	-	-
2000	mval/100g	1,18	2,89	3,13	2,81	2,88	1,06	1,06	-	-	-	-	0,97	0,93	-	0,77	0,63	0,70	0,27	0,41	0,49
2002	meq/100g	0,82	3,13	3,22	2,99	3,22	1,1	0,94	-	-	0,83	0,59	0,98	0,95	-	0,78	0,54	0,52	0,17	0,23	0,25
2005	meq/100g	1,83	2,94	3,20	3,00	2,81	1,15	0,94	-	-	0,68	0,46	1,88	1,31	1,03	1,60	0,91	0,80	0,28	0,18	0,22
<b>Kalium</b>																					
1996	mval/100g	0,06	0,03	0,03	0,06	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03	-	-	0,08	0,03	-	0,06	0,03	0,02	-	-	-
1998	mval/100g	0,12	0,07	0,09	0,06	0,09	0,08	0,05	0,08	0,05	-	-	0,12	0,08	-	0,10	0,06	0,08	-	-	-
2000	mval/100g	0,45	0,08	0,10	0,12	0,1	0,09	0,06	-	-	-	-	0,13	0,07	-	0,10	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04
2002	meq/100g	0,09	0,09	0,09	0,15	0,08	0,1	0,05	-	-	0,22	0,17	0,09	0,05	-	0,10	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02
2005	meq/100g	0,10	0,08	0,08	0,13	0,09	0,08	0,04	-	-	0,18	0,10	0,14	0,13	0,05	0,12	0,05	0,03	0,04	0,02	0,02
<b>Natrium</b>																					
1996	mval/100g	0,08	0,04	0,05	0,16	0,13	0,03	0,03	0,02	0,02	-	-	0,06	0,03	-	0,03	0,02	0,03	-	-	-
1998	mval/100g	0,26	0,11	0,08	0,25	0,25	0,04	0,05	0,01	0,01	-	-	0,09	0,04	-	0,03	0,02	0,02	-	-	-
2000	mval/100g	0,36	0,13	0,22	0,27	0,34	0,13	0,22	-	-	-	-	0,55	0,68	-	1,07	0,86	1,43	0,02	0,03	0,03
2002	meq/100g	0,39	0,15	0,10	0,10	0,20	0,19	0,54	-	-	0,04	0,06	0,40	0,87	-	0,21	0,24	0,24	0,03	0,29	0,03
2005	meq/100g	0,20	0,15	0,10	0,15	0,19	0,10	0,30	-	-	0,03	0,04	0,11	1,11	2,20	0,12	0,60	0,96	0,01	0,01	<0,01

## Ergebnisse der Bodenuntersuchungen

Beprobung	Einheit	Feld F 10			Feld SR 75		Feld M 20		Feld M 30		Feld M 20 D		Feld G 30 S			Feld G 30			Feld ASAND /ASANDU		
		vorne	mitte	hinten	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-30
<b>Org. Substanz</b>																					
1996	% TM	12,2	12,1	10,5	8,9	10	6,4	5,2	2,9	2,6	-	-	5,5	4,1	-	4,8	3,1	3,9	-	-	-
2000	% TM	10,4	10,6	11,4	12,1	11,2	6,8	6,8	-	-	-	-	7,6	6,8	-	6,5	4,6	5	-	-	-
2002	% TM	9,9	10,6	10,9	11	10	7,4	6,7	-	-	3,4	1,1	8	5,3	-	6	3,4	3,7	-	-	-
2005	% TM	7,8	10,9	9,6	10,7	9,5	7,8	6,3	-	-	2,7	1,7	6,4	6,2	5,6	7,0	5,4	4,4	<0,2	<0,2	<0,2
<b>pH-Wert</b>																					
1996		7,6	7,5	7,6	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7	7,8	-	-	7,7	7,7	-	7,7	7,7	7,7			
2000		7,6	7,6	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-	7,5	7,5	-	7,6	7,6	7,7	7,9	8,1	8,1
2002		7,6	7,6	7,6	7,6	7,7	7,6	7,8	-	-	7,2	7,3	7,6	7,8	-	7,6	7,6	7,7	8,1	8,0	8,2
2005		7,4	7,5	7,4	7,5	7,1	7,2	7,3	-	-	7,1	7,1	7,2	7,3	7,5	7,3	7,4	7,5	7,5	7,7	7,8

Bestimmung des Kalkgehalts nach Scheibler

Ca, Mg, K und Na-Bestimmung durch Extraktion in 0,1 M BaCl<sub>2</sub>, gepuffert bei pH 8,1

Organische Substanz mit C/N-Analyser

pH-Wert mit VDLUFA MB I, A 5.1.1

Tabelle A 16: Ergebnisse der Bodenuntersuchungen - Analyseergebnisse

Beprobung	Einheit	Feld F 10			Feld SR 75		Feld M 20		Feld M 30		Feld M 20 D		Feld G 30 S			Feld G 30			Feld ASAND /ASANDU		
		vorne	mitte	hinten	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-30
<b>Blei</b>																					
1996	mg/kgTS	60,0	60,0	63,0	50,0	76,0	33,0	31,0	20,0	18,0	-	-	37,0	34,0	-	27,0	25,0	31,0	-	-	-
1998	mg/kgTS	106,0	84,0	84,0	70,0	73,0	52,0	42,0	27,0	58,0	-	-	47,0	40,0	-	52,0	36,0	34,0	-	-	-
2000	mg/kgTS	55,0	54,0	57,0	48,0	55,0	35,0	31,0	-	-	-	-	36,0	26,0	-	35,0	19,0	21,0	3,9	7,9	8,8
2002	mg/kgTS	48,4	50,5	48,2	44,6	66,8	46,6	29,2	-	-	11,6	8,3	36,4	19,5	-	32,1	21,7	19,8	6,8	<2,79	<2,64
2005	mg/kgTS	45,4	51,8	46,1	37,2	50,1	48,2	30,7	-	-	15,7	10,2	35,3	34,4	30,0	50,1	32,1	24,0	25,4	<5	<5
<b>Cadmium</b>																					
1996	mg/kgTS	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	-	-	0,3	0,2	-	0,2	0,2	0,2	-	-	-
1998	mg/kgTS	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-	-	0,3	0,2	-	0,3	0,2	0,2	-	-	-
2000	mg/kgTS	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	-	-	-	-	0,3	0,2	-	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
2002	mg/kgTS	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	<0,32	-	-	<0,24	<0,24	0,3	0,3	-	0,3	<0,26	<0,27	<0,24	<0,28	<0,26
2005	mg/kgTS	0,53	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,56	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>Kupfer</b>																					
1996	mg/kgTS	65,0	57,0	59,0	58,0	67,0	39,0	42,0	26,0	24,0	-	-	45,0	37,0	-	34,0	33,0	33,0	-	-	-
1998	mg/kgTS	70,0	56,0	56,0	55,0	64,0	48,0	41,0	27,0	27,0	-	-	46,0	37,0	-	43,0	38,0	33,0	-	-	-
2000	mg/kgTS	70,0	53,0	51,0	61,0	64,0	41,0	34,0	-	-	-	-	40,0	32,0	-	40,0	20,0	26,0	4,0	4,0	4,0
2002	mg/kgTS	67,6	41,2	48,2	59,3	66,8	47,3	35,7	-	-	7,7	4,9	45,1	27,3	-	41,4	28,0	22,5	3,9	<2,79	2,6
2005	mg/kgTS	79,8	51,7	45,2	57,1	63,6	53,8	39,5	-	-	16,1	7,2	46,2	41,5	34,2	48,1	34,4	23,0	8,5	3,1	2,4
<b>Nickel</b>																					
1996	mg/kgTS	31	34	40	36	32	15	19	13	14	-	-	25	18	-	19	17	18	-	-	-
1998	mg/kgTS	48	46	40	43	42	22	19	14	12	-	-	19	19	-	21	16	15	-	-	-
2000	mg/kgTS	50	57	37	36	37	20	18	-	-	-	-	19	17	-	18	15	15	7	9	8
2002	mg/kgTS	35,9	36,5	38,7	31,9	36,7	19,7	18,2	-	-	10,1	6,4	19,5	19,2	-	18	14,8	12,3	3,4	3,4	3,2
2005	mg/kgTS	29,8	37,7	33,8	29,7	32,8	19,2	17,2	-	-	12,1	76,9	16,9	18,6	16,8	25,9	14,9	12,4	4,0	3,2	3,4
<b>Zink</b>																					
1996	mg/kgTS	81	76	76	72	70	46	42	39	32	-	-	66	45	-	52	41	39	-	-	-
1998	mg/kgTS	173	85	80	73	84	105	53	68	36	-	-	112	62	-	107	46	45	-	-	-
2000	mg/kgTS	307	99	90	103	105	123	70	-	-	-	-	105	54	-	150	41	46	17	10	11
2002	mg/kgTS	401	73,1	69,5	95,6	81,1	182	71,4	-	-	31,3	17,1	162	50,2	-	169	46	28,9	20,9	7,26	5,82
2005	mg/kgTS	525	89,2	72,7	110	96,5	215	81,5	-	-	68,5	26,3	158	109	66,0	228	104	49	49,4	9,72	7,36

## Ergebnisse der Bodenuntersuchungen

Beprobung	Einheit	Feld F 10			Feld SR 75		Feld M 20		Feld M 30		Feld M 20 D		Feld G 30 S			Feld G 30			Feld ASAND /ASANDU		
		Entnahmeort/horizont	vorne	mitte	hinten	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20	20-30	0-10	10-20
<b>Chrom</b>																					
1996	mg/kgTS	39	38	47	38	32	19	16	18	14	-	-	26	21	-	22	22	19	-	-	-
1998	mg/kgTS	62	62	50	52	50	30	26	21	17	-	-	30	27	-	28	23	20	-	-	-
2000	mg/kgTS	99	100	51	48	51	28	23	-	-	-	-	27	24	-	27	17	21	13	13	14
2002	mg/kgTS	67,6	51,8	54,6	45,2	47,7	26,2	25,3	-	-	14,4	9,27	27,6	25,4	-	26,1	21,2	17,6	4,4	5,0	3,7
2005	mg/kgTS	55,1	52,1	45,9	43,8	49,1	38,3	29,0	-	-	23,8	14,3	31,4	33,9	27,8	40,7	21,1	16,1	10,0	6,0	4,2
<b>Antimon</b>																					
1996	mg/kgTS	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,4	0,3	-	-	0,7	0,5	-	0,4	0,4	0,4	-	-	-
1998	mg/kgTS	1,7	1,1	0,9	0,7	0,8	1	0,6	0,6	0,4	-	-	1	0,6	-	1,1	0,6	0,5	-	-	-
2000	mg/kgTS	1,3	1,2	1	0,9	0,8	1	0,5	-	-	-	-	1	0,6	-	1,4	0,4	0,4	0,1	<0,1	<0,1
2002	mg/kgTS	4,2	<3,32	<2,48	<3,19	<2,38	<3,64	<3,25	-	-	<2,41	<2,44	<3,37	<3,1	-	<2,72	<2,64	<2,67	<2,44	<2,79	<2,64
2005	mg/kgTS	7,6	<5	<5	<5	<5	5,6	<5	-	-	<5	<5	<5	<5	<5	5,5	<5	<5	<5	<5	<5
<b>Vanadium</b>																					
1996	mg/kgTS	54	55	66	54	45	30	28	22	20	-	-	38	26	-	28	25	25	-	-	-
1998	mg/kgTS	60	70	72	73	66	42	38	27	25	-	-	38	39	-	39	37	32	-	-	-
2000	mg/kgTS	49	60	65	60	58	32	30	-	-	-	-	31	39	-	31	25	30	11	12	12
2002	mg/kgTS	37,5	60,5	59,6	48,4	47,7	26,2	27,9	-	-	14,0	11,2	28,3	29,8	-	25,0	23,3	21,4	5,4	5,0	5,3
2005	mg/kgTS	30,4	58,8	58,2	53,5	60,2	33,9	35,2	-	-	24,3	16,3	31,6	36,2	33,1	25,5	24,2	19,6	7,8	5,4	4,6
<b>Kohlenwasserstoffe</b>																					
2002	mg/kg OS	144	50	100	100	100	50	<50	-	-	-	-	96	50	-	100	100	100	50	<50	-
2002	mg/kg OS	160	80	70	100	73	107	56	-	-	66	62	95	67	-	97	47	46	44	30	35
2005	mg/kg OS	140	100	<100	320	100	<100	<100	-	-	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100

Tabelle A 17: Bodenuntersuchungen auf Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) am 30.09.98

Verfahren: Extraktion analog LUFA-Verfahren, Messung analog DIN 38407 Teil 18

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [µg/kg Originalsubstanz]	F 10			SR 75		M 20		M 30		G 30 S		G 30		
	vorne	mitte	hinten	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	20 - 30
Naphthalin	n.n.	0,006	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,01	n.n.	0,17	0,2	n.n.	0,15	n.n.
1-Methylnaphthalin	<0,05	0,005	n.n.	n.n.	<0,05	<0,05	<0,05	0,009	0,006	n.n.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2-Methylnaphthalin	<0,05	0,005	n.n.	n.n.	<0,05	<0,05	<0,05	0,009	<0,05	n.n.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Acenaphthen	<0,05	0,01	n.n.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,02	0,009	<0,05	n.n.	n.n.	<0,05	<0,05
Fluoren	<0,05	<0,01	n.n.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	n.n.	<0,05	<0,05	<0,05	n.n.	<0,05	<0,05
Phenanthren	0,08	<0,02	n.n.	0,03	0,03	0,08	0,02	0,03	0,02	<0,05	0,04	<0,05	<0,05	0,04
Anthracen	<0,05	0,005	n.n.	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,009	<0,05	<0,05	<0,05	n.n.	<0,05	<0,05
Fluoranthren	0,04	0,04	n.n.	0,02	0,02	0,08	0,02	0,04	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Pyren	0,08	0,05	<0,002	0,04	0,03	0,16	0,05	0,04	0,01	0,06	0,05	0,04	0,04	0,07
Benzo(a)anthracen	0,03	0,02	0,002	0,01	0,01	0,04	0,01	0,02	<0,002	<0,002	0,02	0,02	0,02	0,02
Chrysen	0,03	0,02	0,008	0,01	0,01	0,04	0,01	0,02	<0,002	<0,002	0,02	0,02	0,02	0,02
Benzo(b)fluoranthren	0,03	0,03	<0,002	0,01	0,01	0,03	0,01	0,02	<0,002	<0,002	0,02	0,02	0,01	0,02
Benzo(k)fluoranthren	<0,002	0,04	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,02	<0,002	0,01	0,01	0,02	0,01	<0,002
Benzo(a)pyren	0,03	0,04	0,02	0,02	0,01	0,04	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Dibenz(ah)anthracen	0,05	n.n.	<0,002	0,03	0,02	0,08	0,02	n.n.	0,01	0,02	0,02	n.n.	0,01	0,03
Benzo(ghi)perylen	<0,002	0,04	<0,002	<0,002	<0,002	0,02	<0,002	0,03	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	<0,002
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,02	0,02	<0,002	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01	n.n.	0,03	0,03	0,01	0,03	0,01
Gesamt-PAK	0,39	0,331	0,03	0,19	0,15	0,6	0,17	0,307	0,095	0,38	0,5	0,22	0,37	0,27

Tabelle A18: Bodenuntersuchungen auf Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) am 04.09.2000

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [ $\mu\text{g}/\text{kg}$ Trockensubstanz]	F 10			SR 75		M 20		ASAND		G 30 S		G 30		
	vorne	mitte	hinten	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	20 - 30
Naphthalin	< 0,25	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,25	< 0,25	n.n.
1-Methylnaphthalin	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,05	n.n.
2-Methylnaphthalin	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,05	n.n.
Acenaphthen	< 0,05	< 0,05	n.n.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.n.	n.n.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,03	n.n.
Fluoren	< 0,05	< 0,05	n.n.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.n.	n.n.	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n.n.
Phenanthren	0,55	0,08	0,06	0,21	0,17	0,6	0,09	0,05	0,045	0,22	0,14	0,19	0,17	0,09
Anthracen	< 0,01	0,035	0,03	0,012	0,013	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,018	0,01	0,014	< 0,01	< 0,01
Fluoranthren	0,92	0,49	0,38	0,29	0,28	0,36	0,13	0,05	< 0,05	0,37	0,25	0,31	0,17	0,12
Pyren	0,74	0,42	0,31	0,22	0,24	0,26	0,08	0,05	< 0,05	0,35	0,14	0,34	0,12	0,08
Benzo(a)anthracen	0,34	0,19	0,15	0,12	0,11	0,14	0,05	0,03	0,03	0,15	0,079	0,11	0,06	0,05
Chrysen	0,38	0,21	0,14	0,15	0,13	0,14	0,06	0,03	0,03	0,17	0,095	0,14	0,08	0,06
Benzo(b)fluoranthren	0,52	0,24	0,19	0,16	0,17	0,22	0,09	0,04	0,03	0,2	0,12	0,19	0,1	0,08
Benzo(k)fluoranthren	0,2	0,1	0,08	0,06	0,07	0,09	0,03	< 0,03	< 0,03	0,08	0,04	0,07	0,03	0,03
Benzo(a)pyren	0,35	0,21	0,16	0,11	0,12	0,15	0,05	0,03	< 0,03	0,016	0,075	0,13	0,07	0,05
Dibenz(ah)anthracen	0,07	< 0,03	0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	B	n.n.	n.n.	0,031	< 0,03	0,03	< 0,03	< 0,03
Benzo(ghi)perylen	0,62	0,21	0,18	0,16	0,16	0,27	0,1	0,04	< 0,03	0,28	0,09	0,25	0,11	0,07
Indeno(1,2,3-cd)pyren	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
<b>Gesamt-PAK</b>	4,69	2,185	1,71	1,492	1,463	2,25	0,68	0,32	0,135	1,885	1,039	1,774	0,94	0,63

n.n.: nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmbar

Tabelle A19: Bodenuntersuchungen auf Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) am 02.10.2002

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [µg/kg Originalsubstanz]	F 10			SR 75		M 20		M 20 D		G 30 S		G 30			ASAND		
	Entnahmeort/horizont	vorne	mitte	hinten	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	20 - 30	0 - 10	10 - 20
Naphthalin	n.n.	<BG	<BG	<BG	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	<BG	<BG	<BG	<BG	<<BG	<<BG
2-Methylnaphthalin	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<<BG	<<BG
1-Methylnaphthalin	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<<BG	<<BG
2-Methylchinolin	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Acenaphthylen	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<<BG	<<BG
Acenaphthen	<<BG	n.n.	n.n.	<BG	n.n.	<BG	<BG	n.n.	n.n.	<BG	<BG	<<BG	<BG	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren	0,10	<BG	<BG	<BG	<BG	0,07	<BG	<BG	<BG	0,06	0,06	0,09	<BG	<BG	<BG	<<BG	<<BG
Anthracen	0,06	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	n.n.	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren	0,30	0,20	0,10	0,07	<BG	0,16	<BG	<BG	<BG	0,20	0,10	0,20	<BG	<BG	<BG	<<BG	<<BG
Pyren	0,20	0,10	0,08	0,06	<BG	0,12	<BG	<BG	<BG	0,10	0,07	0,20	<BG	<BG	<BG	<<BG	<<BG
Benzo(a)anthracen	0,20	0,06	0,06	<BG	<BG	0,08	<<BG	<BG	<BG	0,08	<BG	0,07	<BG	<BG	n.n.	n.n.	n.n.
Chrysen	0,06	0,06	0,06	<BG	<BG	0,06	<BG	<BG	<BG	0,08	<BG	0,07	<BG	<BG	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo(b)fluoranthren	0,30	0,09	0,08	0,06	0,08	0,15	<BG	<BG	<BG	0,20	0,06	0,20	<BG	<BG	<BG	n.n.	n.n.
Benzo(k)fluoranthren	0,10	0,02	<BG	<BG	<BG	0,06	<BG	<BG	<BG	0,06	<BG	0,06	<BG	<BG	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo(a)pyren	0,30	0,09	0,09	0,06	<BG	0,12	<BG	<BG	<BG	0,10	0,06	0,10	<BG	<BG	<BG	<BG	n.n.
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,20	0,09	0,10	0,07	0,06	0,10	<BG	<BG	<BG	0,10	0,06	0,20	<BG	<BG	<BG	n.n.	n.n.
Dibenz(ah)anthracen	0,06	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	n.n.	n.n.	<BG	<BG	<BG	<BG	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo(ghi)perylen	0,30	0,06	0,06	<BG	0,06	0,10	<BG	<BG	<BG	0,10	<BG	0,10	<BG	<BG	<BG	n.n.	n.n.
<b>Gesamt-PAK</b>	<b>2,180</b>	<b>0,770</b>	<b>0,630</b>	<b>0,320</b>	<b>0,200</b>	<b>1,020</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>1,080</b>	<b>0,410</b>	<b>1,290</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>&lt;0,12</b>	<b>&lt;0,06</b>	<b>&lt;0,06</b>

BG = Bestimmungsgrenze = 0,06

Tabelle A20: Bodenuntersuchungen auf Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) am 04.10.2005

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [µg/kg Originalsubstanz]	F 10			SR 75		M 20		M 20 D		G 30 S			G 30			ASANDU		
	vorne	mitte	hinten	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	0 - 10	10 - 20	20 - 30	0 - 10	10 - 20	20 - 30	0 - 10	10 - 20	20 - 30
Naphthalin	0,0044	0,0020	0,0013	0,0010	0,0011	0,0044	0,0008	0,0009	0,0005	0,0018	0,0025	0,0070	0,0046	0,0014	0,0009	0,0007	0,0006	<0,0005
Acenaphthylen	0,0023	0,0008	<0,0005	0,0005	<0,0005	0,0017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0010	0,0006	<0,0005	0,0016	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Acenaphthen	0,0037	<0,0005	<0,0005	0,0005	0,0005	0,0028	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0045	0,0055	<0,0005	0,0023	0,0006	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Fluoren	0,0035	0,0010	0,0006	0,0006	0,0007	0,0032	0,0006	<0,0005	<0,0005	0,0036	0,0051	<0,0005	0,0021	<0,0005	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Phenanthren	0,0403	0,0104	0,0064	0,0062	0,0081	0,0446	0,0060	0,0026	0,0013	0,0367	0,0692	0,0039	0,0304	0,0052	0,0145	0,0014	0,0006	<0,0005
Anthracen	0,0087	0,0019	0,0012	0,0012	0,0013	0,0117	0,0010	0,0005	<0,0005	0,0089	0,0091	0,0009	0,0060	0,0013	0,0026	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen	0,0653	0,0199	0,0114	0,0139	0,0175	0,0817	0,0101	0,0066	0,0033	0,0512	0,0867	0,0077	0,0619	0,0103	0,0287	0,0020	<0,0005	<0,0005
Pyren	0,0567	0,0178	0,0095	0,0115	0,0136	0,0699	0,0084	0,0058	0,0029	0,0401	0,0715	0,0061	0,0553	0,0087	0,0235	0,0019	<0,0005	<0,0005
Benzo(a)anthracen	0,0299	0,0090	0,0050	0,0068	0,0068	0,0444	0,0051	0,0034	0,0018	0,0236	0,0268	0,0041	0,0269	0,0053	0,0153	0,0009	<0,0005	<0,0005
Chrysen	0,0374	0,0135	0,0081	0,0081	0,0120	0,0598	0,0084	0,0050	0,0022	0,0244	0,0339	0,0047	0,0465	0,0062	0,0186	0,0013	<0,0005	<0,0005
Benzo(b)+Benzo(k)fluoranthen	0,0718	0,0272	0,0145	0,0187	0,0217	0,0953	0,0174	0,0124	0,0076	0,0458	0,0541	0,0115	0,0679	0,0132	0,0316	0,0038	0,0007	<0,0005
Benzo(a)pyren	0,0302	0,0123	0,0056	0,0074	0,0089	0,0451	0,0074	0,0049	0,0029	0,0204	0,0281	0,0045	0,0273	0,0047	0,0144	0,0015	<0,0005	<0,0005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0355	0,0103	0,0054	0,0072	0,0070	0,0509	0,0076	0,0064	0,0032	0,0164	0,0207	0,0041	0,0362	0,0059	0,0094	0,0020	<0,0005	<0,0005
Dibenz(ah)anthracen	0,0071	0,0019	<0,0005	0,0014	0,0014	0,0110	0,0015	0,0011	0,0006	0,0038	0,0034	0,0007	0,0074	0,0011	0,0022	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzo(ghi)perylene	0,0493	0,0126	0,0071	0,0097	0,0088	0,0546	0,0116	0,0075	0,0036	0,0210	0,0206	0,0048	0,0442	0,0087	0,0116	0,0031	0,0005	<0,0005
<b>Gesamt-PAK</b>	<b>0,446</b>	<b>0,141</b>	<b>0,076</b>	<b>0,095</b>	<b>0,109</b>	<b>0,581</b>	<b>0,086</b>	<b>0,057</b>	<b>0,030</b>	<b>0,303</b>	<b>0,438</b>	<b>0,054</b>	<b>0,421</b>	<b>0,073</b>	<b>0,174</b>	<b>0,019</b>	<b>0,002</b>	<b>&lt;0,001</b>