

Untersuchung von Grundwasser - Pegel 1/98 versauert im Anstrom südöstlich Gewinnungsteich

Untersuchungsparameter	März 2002	Juni 2002	Sep 2002	Febr 2003	Sep 2003	Febr 2004	Sep 2004	Febr 2005	Sep 2005	Febr 2006	Sep 2006	Febr 2007	Sep 2007	Febr 2008	Sep 2008	Febr 2009	Sep 2009	Febr 2010	Sep 2010	Mittelwert	Max	Min	
	635/03/02	2211/06/02	3642/09/02	559/02/03	4186/09/03	603/02/04	5150/09/04	793/02/05	5473/09/05	455/02/06	5591/09/06	655/02/07	8380/09/07	1326/02/08	8284/09/08	1112/02/09	9124/09/09	1350/03/10	7943/09/10				
pH-Wert	4.82	4.94	5.03	4.84	3.50	4.92	4.91	5.03	4.95	4.79	4.83	4.68	5.33	4.94	4.90	4.96	4.96	4.86	4.87	4.85	5.33	3.50	
Leitfähigkeit	632	621	607	572	677	613	598	573	591	561	973	520	584	583	564	544	560	508	534	600.79	973.00	508.00	
Redoxspannung	358	302	318	278	316	199	436	392	126	308	341	334	270	219	302	148	332	58	375	284.84	436.00	58.00	
abfiltrierbare Stoffe	mg/l	<2	7.1	<2	13.6	10.2	9.3	11.0	4.0	36.0	9.6	<2.0	7.4	4.2	14.0	9.6	<2.0	14.8	<2.0	11.23	36.00	4.00	
Huminstoffe	mg/l	7.8	23	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	19.0	<2.0	<2.0	<2	12.8	7	<2.0	13.92	23.00	7.00	
CSB	mg/l	<15	<15	<15	18.7	<15	<15	23.6	16.5	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	19.60	23.60	16.50	
TOC																1.5	3.3	5	4.9	3.68	5.00	1.50	
Ammonium	mg/l	7.85	8.06	6.44	7.54	10.4	6.37	6.62	4.70	7.14	6.98	6.73	8.58	5.12	5.26	5.31	6.06	5.76	3.93	6.58	10.40	3.93	
Nitrat	mg/l	<1	<1	<1	<1	1.32	<1	<1	1.40	2.26	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.66	2.26	1.32	
Stickstoff ges.	mg/l	8.15	6.30	5.60	7.71	9.81	7.7	9.81	6.72	6.65	9.46	6.72	7.01	8.83	6.86	4.14	5.22	5.15	4.12	6.88	9.81	4.12	
P ges.	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	<0.05	0.14	0.14	0.14	
Chlorid	mg/l	34.2	34.7	33.8	35.7	33.0	9.52	32.9	42.7	36.9	35.6	28.8	35.1	44.4	36.0	35.0	37.3	38.1	36.6	34.84	44.40	9.52	
Eisen ges.	mg/l	28.6	30.4	28.4	28.3	30.5	27.5	27.1	26.7	26.2	25.0	23.4	25.2	23.4	23.6	24.8	24.0	23.4	22.4	21.8	25.83	30.50	21.80
Eisen ges. gelöst	mg/l	28.6	29.5	28.2	28.3	28.6	27.5	27.1	26.7	25.7	24.9	23.2	24.9	23.2	23.0	24.1	22.3	22.7	22.3	21.2	25.37	29.50	21.20
MKW	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.00	0.00	0.00	
AOX																21	27	33	25	26.50	33.00	21.00	
BTEX																							
Benzen	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
Toluol	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
Ethylbenzen	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
m-,p-Xylen	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
o-Xylen	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
Summe	µg/l						64.9	206	252	194	226	177	207	267	211	207	211	375	237	232	219.06	375.00	64.90

Untersuchung von Grundwasser - Pegel 1/95 versauert Nordrand Gewinnungsteich

Untersuchungsparameter	März 2002	Juni 2002	Sep 2002	Febr 2003	Sep 2003	Febr 2004	Sep 2004	Febr 2005	Sep 2005	Febr 2006	Sep 2006	Febr 2007	Sep 2007	Febr 2008	Sep 2008	Febr 2009	Sep 2009	Febr 2010	Sep 2010	Mittelwert	Max	Min	
	637/03/02	2212/06/02	3644/09/02	561/02/03	4188/09/03	605/02/04	5151/09/04	795/02/05	5475/09/05	457/02/06	5590/09/06	657/02/07	8382/09/07	1323/02/08	8286/09/08	1109/02/09	9122/09/09	1347/03/10	7942/09/10				
pH-Wert	4.84	4.93	5.06	4.39	4.28	4.75	4.75	4.83	4.97	4.76	5.24	5.41	5.67	5.20	5.36	5.54	5.46	4.61	4.89	5.00	5.67	4.28	
Leitfähigkeit	464	518	503	267	694	889	822	793	764	611	1028	628	738	766	757	743	798	810	841	707.05	1028.00	267.00	
Redoxspannung	mV	370	276	316	288	247	206	436	401	82	287	264	293	212	182	270	44	263	50	403	257.37	436.00	44.00
abfiltrierbare Stoffe	mg/l	47.2	16.6	4.2	11	82.8	1556	62.2	45.6	20.6	37.6	44.8	10.4	18.2	21.0	18.4	9.6	27.0	8.4	20.2	108.52	1556.00	4.20
Huminstoffe	mg/l	91	<2	<2	<2	219	<2	140.0	4.4	93.0	57.4	<2	20.4	12.2	89.6	27	53.4	<2.0	6.6	67.83	219.00	4.40	
CSB	mg/l	<15	<15	<15	<15	92	55.7	<15	80.2	<15	32.2	33	18.7	<15	<15	19.4	<15	26.6	<15	44.73	92.00	18.70	
TOC																3.2	5.9	8	9.9	6.75	9.90	3.20	
Ammonium	mg/l	1.19	1.14	0.87	0.77	0.4	0.79	0.76	0.89	0.91	0.74	1.41	3.08	1.39	0.67	1.29	1.76	1.54	0.98	1.15	3.08	0.43	
Nitrat	mg/l	<1	1.34	<1	<1	<1	<1	1.47	2.42	<1	<1	<1	1.69	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.73	2.42	1.34	
Stickstoff ges.	mg/l	1.59	1.40	1.40	2.1	2.52	2.1	3.15	3.64	3.85	2.45	2.24	2.66	3.64	1.54	1.15	1.49	1.32	0.96	2.12	3.85	0.96	
P ges.	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.8	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.44	0.80	0.07
Chlorid	mg/l	16.6	18.0	18.1	20.1	19.5	7.66	23.4	26.9	18.3	19.0	16.0	17.8	24.3	16.5	15.7	17.5	18.4	16.1	17.9	18.30	26.90	7.66
Eisen ges.	mg/l	17.1	23.0	20.7	20.7	53.1	41.5	39.7	25.2	17.9	15.5	17.7	18.9	21.4	25.8	25.4	26.5	29.7	49.7	47.7	28.27	53.10	15.50
Eisen ges. gelöst	mg/l	16.9	22.5	20.5	20.2	17.6	43.2	38.9	23.8	17.2	15.0	16.7	18.6	21.2	25.0	24.0	24.3	29.1	48.9	46.9	25.82	48.90	15.00
MKW	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.00	0.00	0.00	
AOX																16	18	25	32	22.75	32.00	16.00	
Sulfat	mg/l					401	455	343	247	316	243	315	394	367	375	401	620	401	462	381.43	620.00	243.00	
BTEX																							
Benzen	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
Toluol	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
Ethylbenzen	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
m-,p-Xylen	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
o-Xylen	µg/l	<4	<4	<4	<4	<4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				
Summe	µg/l						401	455	343	247	316	243	315	394	367	375	401	620	401	462	381.43	620.00	243.00

Untersuchung von Grundwasser - Pegel 2/98 Abstrom Halde Werkgelände nordöstlich Sandlager Vorklassierung

Untersuchungsparameter	März 2002	Juni 2002	Sep 2002	Febr 2003	Sep 2003	Febr 2004	Sep 2004	Febr 2005	Sep 2005	Febr 2006	Sep 2006	Febr 2007	Sep 2007	Febr 2008	Sep 2008	Febr 2009	Sep 2009	Febr 2010	Sep 2010	Mittelwert	Max	Min
	638/03/02	2213/06/02	3645/09/02	563/02/03	4189/09/03	607/02/04	5152/09/04	797/02/05	5477/09/05	459/02/06	5590/09/06	659/02/07	8384/09/07	1324/02/08	828							