

Deponie Freyburg-Zeuchfeld


Vergleich An-/Abstrom 1998 oberer GWL

Parameter	Einheit	1o/97-Anstrom	2o/97-Abstrom	7/92-Abstrom	LAWA Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom (1994)
		10.11.98	10.11.98	10.11.98	
Färbung		farblos			
Trübung		klar			
Geruch		ohne			
Temperatur		9,6	10,6	10,1	
pH-Wert	-	7,3			+/- 0,3 bis 1
el. Leitfähigkeit	µS/cm	1559	1065	634	+ 200
Sauerstoffgehalt	mg/l	5,9			
KS 4.3	mmol/l	9,15	6,85	4,5	+/- 1
KB 8.2	mmol/l	1,62	0,84	0,2	+/- 0,5
Natrium	mg/l	27,7	10,5	5,61	+ 20
Kalium	mg/l	1,73	1,85	1	+ 10
Calcium	mg/l	280	186	107	+ 20
Magnesium	mg/l	48			+ 10
Chlorid	mg/l	22,1	16,8	18,9	+ 30
Sulfat	mg/l	457	225	93,8	+/- 30
Nitrat	mg/l	18,1	25,8	20,1	+/- 10
Ammonium	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	+ 0,3
Bor	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	
Arsen	mg/l				
Blei	mg/l				
Chrom, ges.	mg/l		0,009	<0,005	
Kupfer	mg/l		<0,005	0,018	
Nickel	mg/l	0,07	<0,005	<0,005	
Zink	mg/l		<0,03	<0,03	
MKW	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	
TOC	mg/l	2			
AOX	mg/l	0,012	0,01	<0,01	+ 0,02

Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom erreicht oder überschritten

## Vergleich An-/Abstrom 1998 unterer GWL


Parameter	Einheit	109A/95-Anstrom	1u/97-Abstrom	3u/97-Abstrom	LAWA Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom (1994)
		10.11.98	10.11.98	10.11.98	
Färbung			gräulich	grau	
Trübung			leicht trüb	leicht trüb	
Geruch			ohne	ohne	
Temperatur		10,3	10,3	10,2	
pH-Wert	-		7,19	7,57	+/- 0,3 bis 1
el. Leitfähigkeit	µS/cm	612	1136	1179	+ 200
Sauerstoffgehalt	mg/l		4,4	3,1	
KS 4.3	mmol/l	5,5	7,9	7,75	+/- 1
KB 8.2	mmol/l	0,44	1,49	1,13	+/- 0,5
Natrium	mg/l	17	69,4	24,8	+ 20
Kalium	mg/l	1,71	2,41	4,7	+ 10
Calcium	mg/l	95,1	149	151	+ 20
Magnesium	mg/l		36,1	51,2	+ 10
Chlorid	mg/l	6,8	43,4	53,7	+ 30
Sulfat	mg/l	3,6	184	189	+/- 30
Nitrat	mg/l	<1	3,0	<1	+/- 10
Ammonium	mg/l	0,3	<0,05	<0,05	+ 0,3
Bor	mg/l	<0,05	<0,05	0,07	
Arsen	mg/l				
Blei	mg/l				
Chrom, ges.	mg/l	0,005	0,012	<0,005	
Kupfer	mg/l	0,006	<0,005	0,026	
Nickel	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	
Zink	mg/l	<0,03	0,03	<0,03	
MKW	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	
TOC	mg/l		20,9	1,7	
AOX	mg/l	<0,01	0,017	0,01	+ 0,02

 Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom erreicht oder überschritten

Deponie Freyburg-Zeuchfeld


Vergleich An-/Abstrom 2006 oberer GWL

Parameter	Einheit	1o/97-Anstrom	2o/97-Abstrom	7/92-Abstrom	LAWA Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom (1994)
		22.11.06	22.11.06	22.11.06	
Färbung					
Trübung					
Geruch					
Temperatur					
pH-Wert	-				+/- 0,3 bis 1
el. Leitfähigkeit	µS/cm				+ 200
Sauerstoffgehalt	mg/l				
KS 4.3	mmol/l	9,9	7,3	4,9	+/- 1
KB 8.2	mmol/l	1,4	1	0,2	+/- 0,5
Natrium	mg/l	40,7	15,1	5,7	+ 20
Kalium	mg/l	1,58	2,74	1,1	+ 10
Calcium	mg/l	349	201	128	+ 20
Magnesium	mg/l	47,2	30,5	13,8	+ 10
Chlorid	mg/l	34,6	28	16,6	+ 30
Sulfat	mg/l	582	206	110	+/- 30
Nitrat	mg/l	45,6	19,1	19,4	+/- 10
Ammonium	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	+ 0,3
Bor	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	
Arsen	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	
Blei	mg/l	<0,01	0,05	<0,01	
Chrom, ges.	mg/l	0,007	<0,005	<0,005	
Kupfer	mg/l	0,04	0,03	<0,01	
Nickel	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	
Zink	mg/l	0,15	0,02	<0,01	
MKW	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	
TOC	mg/l	2,1	1,7	1,5	
AOX	mg/l	0,017	<0,01	<0,01	+ 0,02

 Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom erreicht oder überschritten

## Vergleich An-/Abstrom 2006 unterer GWL


Parameter	Einheit	109A/95-Anstrom	1u/97-Abstrom	3u/97-Abstrom	LAWA
		22.11.06	22.11.06	22.11.06	Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom (1994)
Färbung					
Trübung					
Geruch					
Temperatur					
pH-Wert	-				+/- 0,3 bis 1
el. Leitfähigkeit	µS/cm				+ 200
Sauerstoffgehalt	mg/l				
KS 4.3	mmol/l	4,8	6,4	7,5	+/- 1
KB 8.2	mmol/l	0,5	2,1	1,2	+/- 0,5
Natrium	mg/l	9,1	16,7	25,8	+ 20
Kalium	mg/l	2,5	2,22	5,99	+ 10
Calcium	mg/l	75,8	141	155	+ 20
Magnesium	mg/l	15,8	30,9	50,9	+ 10
Chlorid	mg/l	7,4	23,2	46	+ 30
Sulfat	mg/l	32	146	180	+/- 30
Nitrat	mg/l	<1	<1	<1	+/- 10
Ammonium	mg/l	0,18	<0,05	<0,05	+ 0,3
Bor	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	
Arsen	mg/l	0,01	0,01	<0,005	
Blei	mg/l	0,02	0,04	<0,01	
Chrom, ges.	mg/l	<0,005	0,007	<0,005	
Kupfer	mg/l	0,03	0,04	0,03	
Nickel	mg/l	<0,005	0,008	<0,005	
Zink	mg/l	0,07	0,08	0,04	
MKW	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	
TOC	mg/l	3,1	3,2	1,9	
AOX	mg/l	0,046	0,027	<0,01	+ 0,02

 Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom erreicht oder überschritten

Deponie Freyburg-Zeuchfeld

Vergleich An-/Abstrom 2008 oberer GWL


Parameter	Einheit	1o/97-Anstrom	2o/07-Abstrom	1o/07-Abstrom	LAWA Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom (1994)
		27.08.2008	27.08.2008	27.08.2008	
Färbung					
Trübung					
Geruch					
Temperatur					
pH-Wert	-	7,04	7,61	7,6	+/- 0,3 bis 1
el. Leitfähigkeit	µS/cm	2050	617	781	+ 200
Sauerstoffgehalt	mg/l				
KS 4.3	mmol/l	10,6	4,25	3,22	+/- 1
KB 8.2	mmol/l	n.b.	n.b.	n.b.	+/- 0,5
Natrium	mg/l	60,3	18,1	28,3	+ 20
Kalium	mg/l	1,83	1,29	1,14	+ 10
Calcium	mg/l	397	92,7	118	+ 20
Magnesium	mg/l	49,5	19,4	14,5	+ 10
Chlorid	mg/l	41	16	53	+ 30
Sulfat	mg/l	596	112	152	+/- 30
Nitrat	mg/l	73,5	5,6	15,1	+/- 10
Ammonium	mg/l	0,074	0,032	0,045	+ 0,3
Bor	mg/l				
Arsen	mg/l				
Blei	mg/l				
Chrom, ges.	mg/l				
Kupfer	mg/l				
Nickel	mg/l				
Zink	mg/l				
MKW	mg/l				
TOC	mg/l	24,7	6,78	7,42	
AOX	mg/l				+ 0,02

 Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom erreicht oder überschritten

n.b. nicht bestimmbar

## Vergleich An-/Abstrom 2008 oberer GWL

Parameter	Einheit	109A/95-Anstrom	1u/97-Abstrom	3u/97-Abstrom	LAWA
		27.08.2008	27.08.2008	27.08.2008	Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom (1994)
Färbung					
Trübung					
Geruch					
Temperatur					
pH-Wert	-	7,23	6,83	7,14	+/- 0,3 bis 1
el. Leitfähigkeit	µS/cm	537	979	1170	+ 200
Sauerstoffgehalt	mg/l				
KS 4.3	mmol/l	4,64	7,62	8,24	+/- 1
KB 8.2	mmol/l	n.b.	n.b.	n.b.	+/- 0,5
Natrium	mg/l	22	27,0	28,3	+ 20
Kalium	mg/l	1,58	2,19	4,99	+ 10
Calcium	mg/l	75,2	147	151	+ 20
Magnesium	mg/l	16,8	35,2	52,6	+ 10
Chlorid	mg/l	10	27	46	+ 30
Sulfat	mg/l	<40	147	185	+/- 30
Nitrat	mg/l	2,24	<1	3,31	+/- 10
Ammonium	mg/l	0,202	0,119	0,079	+ 0,3
Bor	mg/l				
Arsen	mg/l				
Blei	mg/l				
Chrom, ges.	mg/l				
Kupfer	mg/l				
Nickel	mg/l				
Zink	mg/l				
MKW	mg/l				
TOC	mg/l	8,95	14,7	14,2	
AOX	mg/l				+ 0,02

 Mindeständerung im Vergleich zum Oberstrom erreicht oder überschritten

n.b. nicht bestimmbar