

Grubenwasserqualität	Ostfeld 2010 - 2016	Ostfeld Prognose Annahmebeginn	Ostfeld Prognose 2050	Auslauf Püßelbüren 2010 - 2016 mit Kraftwerk	Auslauf Püßelbüren temporäre AzGA Annahmebeginn ohne Kraftwerk	Westfeld 2010 - 2016	Auslauf Gravenhorst Enteisungsanlage 2010 - 2016	Auslauf Gravenhorst AzGA Annahmebeginn	Auslauf Gravenhorst AzGA T ₀ + 4 Jahre	Auslauf Gravenhorst AzGA T ₀ + 22 Jahre
mittl. Wassermenge (m³/min)	22,8	4,5	4,5	23,7	4,5	8,6	8,6	13,1	13,1	13,1
Ammonium (mg/l)	8,53	2,00	0,19	6,21	2,00	0,80	0,64	0,95	0,55	0,46
Arsen (mg/l)	0,05 **			0,05 **	< 0,001	0,0074 ***	0,0005 ***	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Barium (mg/l)	0,91	0,15	0,03	0,55	0,15	0,01	0,01	0,06	0,03	0,02
Blei (mg/l)	0,005 **	0,013	0,002	0,005 **	0,001	0,001 **	0,001 **	0,001	0,001	0,001
Bor (mg/l)	0,52	0,19	0,09	0,59	0,19	0,12	0,12 *	0,14	0,12	0,11
Bromid (mg/l)	10,5	2,8	0,5	7,0	2,8	0,5 **	0,5 **	1,3	0,7	0,5
Cadmium (mg/l)	0,0005 **	0,00200	0,00020	0,0005 **	0,00025	0,00012	0,00005 **	0,00012	0,00012	0,00012
Calcium (mg/l)	694	629	155	741	1000	316	452	1000	1000	1000
Chlorid (mg/l)	19428	5065	252	18775	5065	169	169	1862	551	216
Chrom (mg/l)	0,005 **	0,015	0,001	0,005 **	0,015	0,004	0,001 **	0,006	0,006	0,006
Eisen (mg/l)	8,9	1109,0	82,0	1,0	0,6	173,9	0,6	0,6	0,6	0,6
Kalium (mg/l)	62,1	20,0	4,9	63,4	20,0	10,6	13,1	15,1	15,1	15,1
Kupfer (mg/l)	0,005 **	0,0430	0,0100	0,005 **	0,0025	0,0005 **	0,0005 **	0,0012	0,0012	0,0012
Magnesium (mg/l)	195	195	44	186	195	140	136	159	159	159
Mangan (mg/l)	1,493	28,000	3,400	1,363	0,035	11,150	1,899	0,035	0,035	0,035
Natrium (mg/l)	11427	3213	148	11076	3213	232	237	1260	1260	1260
Nickel (mg/l)	0,05 **	1,2160	0,1130	0,05 **	0,0025	0,1925	0,0060	0,0025	0,0025	0,0025
Nitrat (mg/l)	2,76	1,80	0,94	22,50	1,80	0,5 **	0,99	0,95	0,67	0,65
Nitrit mg/l	0,45	0,09	0,01	1,84	0,09	0,03****	0,01**	0,05	0,03	0,02
Phosphat (ges) mg/l	0,05**	0,05	0,05	0,05**	0,05	0,05**	0,05**	0,05	0,05	0,05
pH Wert	7,1	3,4	6,3	7,6	6,5 - 9,5	6,1	8,0	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5
Strontium (mg/l)	15,05	3,70	1,20	14,22	3,70	1,07	1,45	1,99	1,99	1,99
Sulfat (mg/l)	739	4.186	561	718	2.300	1.804	1.811	1.991	1.991	1.546
Zink (mg/l)	0,27	3,10	0,30	0,14	0,01	0,47	0,01 **	0,01	0,01	0,01

* Mittelbildung 2013 - 2016

** 0,5 x Bestimmungsgrenze

*** Mittelwert 2017 - 2019 (nur in diesem Zeitraum ergaben sich Ergebnisse > BG in den Analysen am Dickenberger Stollen, Auslauf Enteisungsanlage < BG 0,001 mg/l)

**** Wert aus dem Zeitraum 2015 - 2019, da vor 2015 keine plausible Werte vorliegen

Messungen von PCB durch das LANUV
Ergebnisse der Schwebstoffsammelkästen

Anlage 2b

Probenahme/ Leerung des SSK	Verfahren	PCB 4/10	PCB-28	PCB-52	PCB-101	PCB-118	PCB-138	PCB-153	PCB-180
		µg/kg TS							
Schwebstoffsammelkasten am Auslauf der Püßelbürener Klärteiche									
06.05.2015	Zentrifuge		71	40	11	13	3,6	2,4	<1,4
23.11.2016	Zentrifuge		50	35	8	8,1	<5	<5	<5
23.11.2016	Kasten		43	<23	<23	<23	<23	<23	<23
20.12.2016	Kasten		51	35	<20	<20	<20	<20	<20
07.02.2017	Kasten		63	38	9,2	<5	<5	<5	<5
03.05.2017	Kasten		63	41	10	11	<5	<5	<5
02.08.2017	Kasten		76	47	10	9,4	<5	<5	<5
15.11.2017	Kasten		43	46	11	10	3,6	3,1	3,2
22.03.2018	Kasten	48	66	45	10	10	<10	<10	<10
25.06.2018	Kasten	22,5	64	42	9,4	8,6	<5	<5	<5
10.10.2018	Kasten		100	63	15	18	<10 (4,5)	<10 (3,8)	<10 (2)
10.01.2019	Kasten		100	53	12	14	<11 (3,6)	<11 (2,9)	<11 (1,3)
18.04.2019	Kasten		110	55	14	15	4,4	3,5	1,9
18.07.2019	Kasten		72	37	9,2	8,8	3,3	2,8	1,5

Probenahme/ Leerung des SSK	Verfahren	PCB 4/10	PCB-28	PCB-52	PCB-101	PCB-118	PCB-138	PCB-153	PCB-180
		µg/kg TS							
Schwebstoffsammelkasten an dem Pegehaus in der Hörsteler Aa									
18.04.2019	Kasten		15	12	3,2	3,1	4,1	3,7	2,9
18.07.2019	Kasten		15	12	3,7	3,5	5	5	4
11.09.2019	Kasten		10	7,7	2,7	2,6	3,1	3,2	2,3