

Tabellarische Zusammenstellung der Analyseergebnisse

Parameter	Einheit	TrinkwV 2001	GFS 2016	Ndr 1/95					1/20	Ndr 4/95					1/21	Frischwasserbecken					Maschinenwasser
				Anstrom						Abstrom											
				07.10.16	21.09.17	05.02.19	18.12.19	29.04.21		07.10.16	21.09.17	05.02.19	29.04.21	29.04.21		07.10.16	21.09.17	07.12.18	18.12.19	29.04.21	
Feldparameter																					
Wassertemperatur	°C			10,2	12,7	11,9	11,0	9,9	10,5	14,1	11,5	10,7	10,3	12,3	13,8	4,4	4,5	11,6	11,4		
Sauerstoff, gelöst	mg/l			6,8	6,8	6,6	7,1	8,9	7,5	9,4	8,6	0,6	1,2	10,2	9,8	11,3	12,7	10,8	9,1		
pH-Wert	-	6,5-9,5		7,50	7,40	7,31	7,22	7,64	8,03	7,61	7,40	7,29	7,87	7,99	7,88	7,84	7,85	7,92	7,83		
elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	2.790		716	685	683	660	521	1.165	749	1.177	758	465	1.377	1.508	1.207	1.575	1.073	110		
Redoxspannung	mV			421	344	370	487	249	380	364	388	247	97	406	393	408	479	447	404		
Parameterpaket A: Grundmessprogramm																					
Säurekapazität (pH 4,3)	mmol/l			4,60	5,01	4,76	4,72	4,70	3,60	3,92	2,88	4,68	5,80	2,78	2,80	2,92	2,92	1,79	1,80		
Basekapazität (pH 8,2)	mmol/l			0,25	0,30	0,45	0,40	0,35	0,20	0,30	0,25	0,55	0,45	0,10	0,05	0,25	0,20	0,10	0,10		
Ammonium	mg/l	0,5		< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,044	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,051	0,17	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04		
Calcium	mg/l			121	112	102	114	126	198	115	214	189	110	268	199	173	292	283	310		
Chlorid	mg/l	250	250	27	21	16	15	30	31	13	16	27	20	39	28	37	30	34	34		
Eisen, gesamt	mg/l	0,2		0,132	< 0,05	0,059	< 0,05	0,251	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,226	0,167	11,3	< 0,05	0,75	0,064	2,44	5,21		
Kalium	mg/l			2,14	2,02	1,89	1,13	2,11	5,58	2,12	2,08	3,32	3,01	5,04	4,92	4,60	4,94	6,98	7,87		
Magnesium	mg/l			15	15	13	14	15	24	17	44	27	16	30	30	27	33	41	44		
Mangan, gesamt	mg/l	0,05		0,018	0,0028	0,0024	0,0032	0,0095	0,057	0,021	0,0048	0,381	0,272	0,244	0,037	0,029	0,090	0,073	0,116		
Natrium	mg/l	200		22	17	9,3	9,1	12	27	15	11	13	13	32	20	14	15	16	16		
Nitrat	mg/l	50		32,40	38,20	32,80	32,90	21,00	8,27	33,40	20,10	< 0,25	< 0,25	5,85	9,14	7,57	7,67	< 0,25	< 0,25		
ortho-Phosphat-P	mg/l			0,008	0,007	0,009	0,006	0,024	0,038	0,013	0,022	0,012	0,013	< 0,005	< 0,005	0,017	< 0,005	0,006	< 0,005		
Phosphor gesamt	mg/l			0,011	0,013	0,023	0,012	0,053	0,044	0,021	0,026	0,052	0,077	0,217	0,008	0,047	0,055	0,211	1,310		
Sulfat	mg/l	250	250	107	90	80	69	93	475	168	617	285	61	710	470	417	611	646	758		
DOC	mg/l			< 1,0	< 1,0	1,20	3,20	3,10	1,50	< 1,0	0,91	1,70	2,50	1,30	< 1,0	1,60	4,50	2,50	2,70		
Parameterpaket B: Metalle																					
Aluminium	mg/l	0,2				0,020	< 0,05	0,061			0,029	< 0,05	< 0,05	0,125	< 0,010	0,232	0,306	0,279	0,897		
Arsen	µg/l	10	3,2			< 1,0	< 1,0	< 1,0			< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1,90	3,70		
Blei	µg/l	10	1,2			< 2,0	< 2,0	0,0063			< 2,0	< 2,0	< 2,0	8,5	< 2,0	< 2,0	6,7	< 2,0	2,5		
Bor	mg/l	1	0,18			< 0,02	< 0,02	0,026			< 0,02	0,03	0,044	0,025	0,031	0,026	< 0,02	0,035	0,046		
Cadmium	µg/l	3	0,3			< 0,3	< 0,5	< 0,5			< 0,3	< 0,5	< 0,5	< 0,3	< 0,3	< 1,0	< 0,5	< 0,5	< 0,5		
Chrom	µg/l	50	3,4			2,5	3,6	< 0,0005			< 2,0	< 0,5	< 0,5	< 2,0	< 2,0	< 2,0	2,0	< 0,5	< 0,5		
Kupfer	µg/l	2.000	5,4	< 2,0		< 2,0	< 2,0	2,8	3,4		4,8	< 2,0	< 2,0	6,8	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0		
Nickel	µg/l	20	7			< 2,0	2,9	3,0			< 2,0	< 2,0	2,9	29	3,1	< 2,0	4,4	< 2,0	< 2,0		
Zink	µg/l		60			< 50	< 50	< 50			< 50	< 50	< 50	< 50,0	< 50,0	< 50,0	< 50	< 50	< 50		
Parameterpaket C: Organ. Summenparameter																					
AOX	µg/l													< 10,0	< 10,0	55					
KW-Index	µg/l		100											< 100	< 100	< 300					
Phenolindex	µg/l													< 10,0	< 10,0	< 10,0					
Parameterpaket D: Leichtflüchtige HKW (LHKW)																					
Σ LHKW	µg/l		20											n.n.	n.n.	n.n.					

Erläuterung:
rot = Überschreitung der Grenzwert TrinkwV 2001
blau = Überschreitung GFS 2016
 GFS = Geringfügigkeitsschwellenwerte LAWA 2016
 n.n. = nicht nachweisbar
 (Juni 2022)