

Zusammenstellung der Laborwerte:

Messpunkt	Konzentrationswert ANV	Überwachungs-Schwellenwert (40% Konzentrationswert)	doppelter Konzentrationswert ANV	1889										1890									
				GU 16514307/2023	GU 16663092/2023	GU 16697909/2023	GU 16665110/2023	GU 16721310/2023	GU 16780712/2023	GU 16814301/2024	GU 16881602/2024	GU 16924030/2024	GU 16924030/2024	GU 16514407/2023	GU 16560458/2023	GU 16560458/2023	GU 16695210/2023	GU 16721410/2023	GU 16780912/2023	GU 16814401/2024	GU 16881702/2024	GU 16924030/2024	
Labor Proben-Nr. GU				16514307/2023	16663092/2023	16697909/2023	16665110/2023	16721310/2023	16780712/2023	16814301/2024	16881602/2024	16924030/2024	16924030/2024	16514407/2023	16560458/2023	16560458/2023	16695210/2023	16721410/2023	16780912/2023	16814401/2024	16881702/2024	16924030/2024	
Labor Proben-Nr. AUE BS				22023050214	22023080263	22023090249	22023100222	22023110289	22023120224	22024010432	22024020298	22024030327	22023050215	22023080262	22023090250	22023100225	22023110286	22024010431	22024020299	22024030328			
Labor Proben-Nr. Bachema				38893	-	-	-	-	-	-	-	-	38894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Probennahmedatum				25.07.2023	16.08.2023	14.09.2023	16.10.2023	16.11.2023	14.12.2023	15.01.2024	14.02.2024	14.03.2024	25.07.2023	16.08.2023	14.09.2023	16.10.2023	16.11.2023	14.12.2023	15.01.2024	14.02.2024	14.03.2024		
Feldparameter																							
Grundwasserspiegelstand (Sonden)	m ü.M.			247.17	247.31	247.13	246.18	246.46	247.58	248.10	247.84	247.67	246.48	246.48	245.98	246.55	246.55	246.71	247.24	246.96	246.81		
Vorpumpmenge	mmol/L			960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960		
Erntehöhe	m ± OKR			12.0	12.0	12.0	12.0	11.0	10.0	11.0	10.0	10.0	12.0	12.0	12.0	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0		
Temperatur	°C			17.6	17.9	18.0	18.1	18.1	18.0	17.9	17.9	18.3	18.3	18.2	18.2	18.2	18.9	18.7	18.8	18.7	18.4		
et. Leitfähigkeit (2025°C)	µS/cm			352	354	342	366	347	365	349	353	354	381	386	374	390	382	401	404	385	382		
pH-Wert				7.70	7.68	7.67	7.56	7.56	7.51	7.53	7.52	7.59	7.61	7.57	7.60	7.51	7.43	7.39	7.39	7.38	7.43		
Sauerstoffsättigung	mg/l			6.80	6.77	6.85	6.90	6.81	6.94	6.85	6.87	7.10	6.97	7.03	7.41	7.30	6.81	6.59	6.74	6.93	7.27		
Geruch				unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig		
Farbe				schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich	schwach gelblich		
Trübung				klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar	klar		
Härteparameter und Kationen																							
Carbonathärte (berechnet)	mmol/L			8.04	8.74	1.42	2.38	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8.88	8.96	1.59	3.18	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Gesamthärte (berechnet)	mmol/L			1.65	1.66	1.63	1.73	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1.87	1.85	1.88	1.99	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Calcium (gelöst)	mg/L Ca			55.50	56.60	54.70	58.10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	62	62	63	66	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Magnesium (gelöst)	mg/L Mg			6.40	6.57	6.50	6.84	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7.3	7.4	7.5	8.0	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Ammonium*	mg/L NH 4	0.5	0.20	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Kalium (gelöst)	mg/L K			4.90	4.34	4.35	4.68	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.21	2.86	2.69	2.90	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Natrium (gelöst)	mg/L Na			13.90	13.70	15.00	16.50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13.50	14.00	14.50	15.70	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Anionen																							
Chlorid	mg/L Cl			14.00	14.00	15.00	17.00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17.00	17.00	17.00	17.00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Nitrat	mg/L NO 3			11.00	11.00	11.00	12.00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	10.00	10.00	9.20	9.00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Sulfat	mg/L SO 4			23.00	23.00	24.00	29.00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	23.00	23.00	23.00	25.00	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Fluorid	mg/L F	1.5	0.6	0.18	0.25	0.19	0.20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.16	0.25	0.20	0.20	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Nitrit*	mg/L NO 2	0.1	0.04	0.2	<0.01	<0.01	<0.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Cyanide, gesamt	mg/L CN			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Cyanid, leicht freisetzbar	mg/L CV			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Elemente und Schwermetalle																							
Antimon (gelöst) ICP-MS	mg/L Sb	0.01	0.004	0.02	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Arsen (gelöst) ICP-MS	mg/L As	0.05	0.020	0.1	0.0020	0.0019	0.0022	0.0019	0.0018	0.0022	0.0022	0.0023	0.0020	0.0020	0.0019	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018	0.0019	0.0019		
Blei (gelöst) ICP-MS	mg/L Pb	0.05	0.020	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
Cadmium (gelöst) ICP-MS	mg/L Cd	0.005	0.0020	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
Chrom (gelöst) ICP-MS	mg/L Cr				0.0021	0.0021	0.0022	0.0024	0.0020	0.0022	0.0024	0.0020	0.0022	0.0022	0.0024	0.0022	0.0021	0.0023	0.0023	0.0023	0.0021		
Chrom-VI (gelöst) ICP-MS	mg/L Cr-VI	0.02	0.008	0.04	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Kobalt (gelöst) ICP-MS	mg/L Co	2	0.8	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Kupfer (gelöst) ICP-MS	mg/L Cu	1.5	0.60	3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
Nickel (gelöst) ICP-MS	mg/L Ni	0.7	0.28	1.4	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
Quecksilber (gelöst) AFS	mg/L Hg	0.001	0.0004	0.002	0.000016	0.000011	0.000043	<0.00001	0.000040	0.000037	0.000080	0.000030	0.0001	0.000026	<0.00001	0.000026	<0.00001	0.000026	0.000027	0.000060	0.000020	0.000024	
Silber (gelöst) ICP-MS	mg/L Ag	0.1	0.04	0.2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005		
Zink (gelöst) ICP-MS	mg/L Zn	5	2.0	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
Zinn (gelöst) ICP-MS	mg/L Sn	20	8	40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
Organische Summenparameter																							
Alph. KW IC5-C10	mg/L	2	0.8	4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	mg/L				0.85	0.79	0.82	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.83	0.89	0.97	0.82	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
AOX	mg/L				<0.002	<0.002	<0.002	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		
PFAS																							
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/L	700	290	1400	0.0050	0.0033	0.0070	0.0060	0.0060	0.0060	0.0060	0.0070	<0.005	0.0070	0.0045	0.0053	0.0040	0.0060	0.0070	0.0070	0.0060	<0.005	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/L	350	140	700	0.0030	0.0029	0.0056	0.0077	0.0080	0.0050	0.0040	0.0040	0.0039	0.0140	0.0029	0.0058	0.0180	0.0140	0.0090	0.0080	0.0080	0.0120	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/L	100	40	200	0.0100	0.0067	0.0120	0.0170	0.0100	0.0150	0.0130	0.0150	0.0100	0.0130	0.0081	0.0078	0.0100	0.0060	0.0090	0.0110	0.0160	0.0160	
Perfluoroktansäure (PFOSA)	µg/L	25	10	50	0.0250	0.0110	0.0360	0.0560	0.0240	0.0460	0.0360	0.0420	0.0023	0.0190	0.0110	0.							

