

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120
Parameter	Einheit			27.01.2016	23.03.2016	18.05.2016	13.07.2016	07.09.2016	02.11.2016	14.12.2016	08.02.2017	05.04.2017	31.05.2017	31.07.2017	20.09.2017
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm			791	745	745	729	770	793	780	789	757	760	700	694
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	8	8,3	8,2	8,2	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8	8,1
Wassertemperatur	°C			5,5	8	12,2	18,9	15,7	8,2	4,9	3,1	10,6	19,2	19,2	12,1
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	11,7	13,4	11	7,8	7,9	10,5	11,4	11,9	9,7	6,8	7,3	9,3
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			4,72	5,71	5,82	5,77	5,91	5,85	5,84	5,39	5,78	5,92	5,2	5,08
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l			39	20	18	18,4	21,2	18	20	29,2	20,3	19,3	20,4	19,3
Kalium	mg/l			4,6	4,5	5,1	5,62	6,42	5,63	5,53	5,29	5,37	5,82	6,1	5,83
Calcium	mg/l			90	96	91	93,1	94,2	102	95,9	94,5	93	93,3	87,4	81,4
Magnesium	mg/l			37	44	43	43,5	45,5	44,6	41,6	42,8	44,9	45,8	38,6	37,2
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤220												
Chlorid	mg/l		≤200	79	46	44	43	49	44	48	64	51	47	42	43
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			287,99	348,40	355,11	352,06	360,60	356,94	356,33	328,87	352,67	361,21	317,28	309,96
Stickstoffspezies															
Nitrat	mg/l			43	42	39	38	39	35	42	39	34	32	27	32
Nitrat-N	mg/l			9,6	9,5	8,9	8,5	8,7	8	9,5	8,8	7,7	7,2	6,2	7,2
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,1	0,03	0,09	0,08	0,03	< BG	0,08	0,09	< BG	0,07	0,04	0,03
Ammoniak-N	µg/l		≤2	1,6	1,1	3,7	5,4	1,6	0,25	1,9	1,9	0,37	3,9	1,8	0,99
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05												
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	0,012	< BG	< BG	< BG	< BG	0,0116	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Mangan	mg/l			0,057	0,074	0,083	0,0578	0,0403	0,048	0,0482	0,0456	0,0816	0,0828	0,0773	0,0359
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,203	0,134	0,214	0,238	0,31	0,212	0,254	0,205	0,184	0,283	0,244	0,219
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,29	0,19	0,26	0,34	0,38	0,25	0,27	0,25	0,24	0,38	0,36	0,26
organische Summenparameter															
DOC	mg/l														
TOC	mg/l		<7	6,4	3,8	2,7	5,1	4,2	4,2	2,7	3,7	4,5	4,1	7,2	4,1
BSB5	mg/l		<3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9.1K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120
Parameter	Einheit			15.11.2017	24.01.2018	05.02.2018	21.03.2018	18.04.2018	16.05.2018	11.06.2018	11.07.2018	08.08.2018	05.09.2018	01.10.2018	29.10.2018
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm			656	550	719	808	737	580	530	756	768	754	766	713
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	8,2	8,1	8,2	8,3	8,1	8	8	8,1	8,1	8,1	8	7,9
Wassertemperatur	°C			5,4	6	3,7	5,5	13,2	15	20,6	16,9	21,1	17,2	10,4	7,8
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	11,4	12,3	12,4	13,1	9,7	8,8	7	7,7	7,4	8,3	9,4	10,4
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			5,01	3,88	5,56	4,29	5,74	4,42	4,16	6,35	6,44	5,86	5,95	5,3
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l			17,5	23,5	19,8	36,2	19,7	17,9	15,1	18,4	20,8	20,4	19,8	20,2
Kalium	mg/l			5,89	4,83	4,75	4,85	4,78	5,46	6,15	5,68	6,37	6,37	6,27	6,72
Calcium	mg/l			80,7	62,8	90,2	91,5	93,3	70,5	63,6	93,3	93,5	92	92,3	86,3
Magnesium	mg/l			34,8	25,8	40,5	41,3	44,3	30	29,2	45,7	46,9	45,2	45	41,6
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤220		40	62	66	63	49	40	66	68	64	71	73
Chlorid	mg/l		≤200	38	44	43	73	46	35	31	46	50	48	48	45
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			305,69	236,74	339,24	261,75	350,23	269,69	253,82	387,45	392,94	357,55	363,04	323,38
Stickstoffspezies															
Nitrat	mg/l			31	29	41	40	37	28	22	38	34	39	39	33
Nitrat-N	mg/l			7	6,5	9,2	9	8,4	6,3	5	8,5	7,7	8,8	8,8	7,5
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,17	0,05	0,09	0,11	< BG	0,12	0,06	0,06	0,02	< BG	0,02	0,15
Ammoniak-N	µg/l		≤2	4,2	1	1,9	3,4		3,9	2,9	2,8	1,3		0,46	2,3
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,038	0,034	0,039	0,04	0,08	0,067	0,052	0,019	0,02	0,022	0,059
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	0,0122	0,0334	< BG	< BG	< BG	0,0321	0,0331	< BG	0,0113	< BG	< BG	0,0134
Mangan	mg/l			0,0559	0,0198	0,0607	0,0802	0,112	0,0389	0,0241	0,0849	0,104	0,0391	0,0401	0,0351
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,271	0,17	0,141	0,128	0,121	0,2	0,259	0,204	0,222	0,226	0,204	
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,41	0,35	0,22	0,178	0,218	0,524	0,449	0,316	0,316	0,303	0,261	0,334
organische Summenparameter															
DOC	mg/l				6,7	3,8	2,8	3,3	11	8,3	2,7	2,9	2,7	2,9	4,3
TOC	mg/l		<7	9,4	10	5	3,5	5,1	15	12	4,5	4,4	4,2	3,8	5,9
BSB5	mg/l		<3	4	1	2	2	1	2	3	2	2	1	1	3

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9.1K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120
Parameter	Einheit			27.11.2018	12.12.2018	16.01.2019	13.03.2019	07.05.2019	03.07.2019	28.08.2019	21.10.2019	03.12.2019	20.01.2021	17.02.2021	17.03.2021
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm			800	758	602	753	752	783	772	760	770	1020	858	766
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	8,1	8,1	7,9	8,3	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2	8,3	8,2	8,5
Wassertemperatur	°C			5,2	4,8	4,4	6,6	9,1	19,8	20	12,4	4,4	3	3	6,2
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	10,7	11,5	12,2	12,7	11,4	7,3	8,1	9,2	12,2	12,8	12,3	13,5
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			6,18	5,22	3,58	5,2	5,68	6,12	5,93	5,81	5,53	5,72	5	5,55
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l			24,5	22,4	25	28,1	19,6	22,4	20,1	23,8	18,8	73,5	54,9	24,6
Kalium	mg/l			7,11	5,38	4,69	4,84	4,86	6,14	6,05	6,81	5,64	5,73	5,15	4,55
Calcium	mg/l			56,5	90,9	66	89	90,5	94	91,9	87,8	92,5	94,4	81,4	88,8
Magnesium	mg/l			19,5	40,7	28,1	40,9	44,9	46,8	44,6	40,3	41,4	42,8	35,1	40,4
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤220	78	87								75	62	69
Chlorid	mg/l		≤200	53	52	51	60	46	53	50	52	45	140	100	57
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			377,07	318,50	218,43	317,28	346,57	373,41	361,82	354,50	337,41	349,01	305,08	338,63
Stickstoffspezies															
Nitrat	mg/l			42	34	44	39	38	31	34	29	36	41	38	38
Nitrat-N	mg/l			9,5	7,7	9,9	8,7	8,6	7	7,6	6,6	8,1	9,3	8,5	8,6
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,06	0,11	0,08	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,07	0,26	0,77	< BG
Ammoniak-N	µg/l		≤2	1,2	2,1	0,93	0,68	0,79	1,7	1,7	0,84	1,6	6,6	16	
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05	0,048	0,046								0,091	0,062	0,035
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	< BG	< BG	0,0712	0,0178	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0,024	0,0212	0,0184
Mangan	mg/l			0,0219	0,0765	0,0361	0,0564	0,0448	0,105	0,0752	0,0371	0,0396	0,0723	0,0534	0,0604
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,184	0,181	0,182	0,131	0,128	0,247	0,211	0,183	0,172	0,163	0,201	0,073
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,214	0,255	0,34	0,189	0,19	0,342	0,262	0,226	0,209	0,236	0,296	0,118
organische Summenparameter															
DOC	mg/l			3,1	3,7								2,8	4,3	3,4
TOC	mg/l		<7	5,5	4,3	10	3,8	3,1	4,4	3,7	4,5	3,3	3,5	6,6	3,3
BSB5	mg/l		<3	1	2	2	2	2	1	2	1	1	3	9	2

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9.1K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120
Parameter	Einheit			14.04.2021	11.05.2021	10.06.2021	07.07.2021	04.08.2021	01.09.2021	28.09.2021	27.10.2021	25.11.2021	21.12.2021
in-situ-Parameter													
el. Leitfähigkeit	µS/cm			779	761	511	662	705	625	722	768	792	817
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	8,5	8,2	7,9		8,1	8,1	8	8,1	8,3	8,3
Wassertemperatur	°C			7,4	15,6	19	17,9	16,8	16,3	15,7	8,1		3,3
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	12,7	9,5	8,3	7,3	8,4	9	8,7	10,8		12,4
Leitparameter													
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			5,75	5,74	3,73	5,01	5,31	4,97	5,53	5,94	6,07	6,1
Kationen (gesamt)													
Natrium	mg/l			23,8	22,6	18,3	20,9	19,6	19,2	20	18,6	20,2	24,6
Kalium	mg/l			5	5,19	6,39	5,67	5,74	5,57	6,07	5,84	5,66	5,24
Calcium	mg/l			90,6	88,4	58,9	76,4	81,8	75,5	83,7	94	97	96,7
Magnesium	mg/l			44,3	42,9	24,2	34,3	37,8	32,3	38,5	43,9	45,2	43,7
Anionen													
Sulfat	mg/l		≤220	71	69	41	56	60	50	58	73	74	73
Chlorid	mg/l		≤200	56	53	32	45	47	40	49	48	50	59
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			350,84	350,23	227,59	305,69	323,99	303,24	337,41	362,43	370,36	372,19
Stickstoffspezies													
Nitrat	mg/l			39	35	25	26	32	24	35	35	41	39
Nitrat-N	mg/l			8,9	7,8	5,5	5,8	7,3	5,4	7,9	8	9,3	8,9
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	< BG	0,05	0,15	0,15	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,05
Ammoniak-N	µg/l		≤2		2,7	5,3	2	1,9	1,3	1,4	0,73		1,3
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05	0,06	0,074	0,14	0,083	0,055	0,033	0,037	0,043	0,038	0,038
Elemente													
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	0,0166	< BG	0,0847	0,0373	< BG	0,0158	< BG	0,0268	< BG	0,0145
Mangan	mg/l			0,0584	0,0887	0,0742	0,102	0,0368	0,0392	0,0301	0,0335	0,0335	0,0535
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,071	0,112	0,233	0,211	0,161	0,202	0,178	0,138	0,153	0,16
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,127	0,207	0,496	0,374	0,251	0,308	0,233	0,173	0,17	0,208
organische Summenparameter													
DOC	mg/l			2,7	3,1	15	4,8	3,5	6,5	3,5	3,4	2,6	2,9
TOC	mg/l		<7	3,3	4,2	21	6,5	4,7	7,4	4,6	3,8	3,2	3,4
BSB5	mg/l		<3	3	3	5	2	2	2	2	2	1	2

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 9.1K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951
Parameter	Einheit			24.01.2018	21.03.2018	16.05.2018	11.07.2018	05.09.2018	29.10.2018	12.12.2018	16.01.2019	12.02.2019	13.03.2019	10.04.2019	07.05.2019
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm			669	801	622	687	655	531	679	657	730	683	688	684
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	8	8,3	7,7	7,7	7,8	7,7	7,9	7,9	7,9	8,1	8,3	7,9
Wassertemperatur	°C			6,6	5,3	13,7	14,6	17	8	5,6	5,5	4,2	7,7	11,5	10
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	11,7	12,9	8,6	8,7	8,7	10,1	11,5	11,7	12,4	12	11,5	10,8
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			3,92	4,51	4,02	4,52	4,4	3,3	4,44	3,84	3,8	4,45	4,63	4,37
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l			45,8	61,4	28,7	34,7	32,5	34,8	32,7	38,1	57,2	34,3	35,6	31,8
Kalium	mg/l			5,8	5,84	5,27	5,88	6,51	6,99	5,47	5,59	5,69	5,17	6,17	5,18
Calcium	mg/l			66,2	73,3	66,6	72,5	69,4	48,9	70,3	67,4	64,3	73,2	74,3	71,6
Magnesium	mg/l			23,5	30,7	27,7	31,5	31,1	21	30,7	25,5	25	32	34,1	31,8
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤220								35	33	35	37	39
Chlorid	mg/l		≤200	83	110	63	75	67	59	67	75	100	70	68	70
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			239,18	275,18	245,28	275,79	268,47	201,35	270,91	234,30	231,86	271,52	282,50	266,64
Stickstoffspezies															
Nitrat	mg/l			34	38	31	34	32	22	37	42	36	39	37	34
Nitrat-N	mg/l			7,7	8,5	7	7,7	7,1	4,9	8,3	9,5	8,1	8,7	8,4	7,6
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,13	0,05	0,05	0,02	0,03	0,43	0,1	0,11	0,16	0,04	0,02	0,03
Ammoniak-N	µg/l		≤2	2,2	1,5	0,76	0,32	0,73	4,2	1,3	1,4	1,8	0,95	0,98	0,54
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05								0,036	0,039	0,035	0,044	0,033
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0,0263	< BG	0,0221	0,039	0,0204	0,0207	< BG
Mangan	mg/l			0,108	0,109	0,0702	0,0524	0,0164	0,00389	0,0643	0,0608	0,0758	0,073	0,0445	0,0518
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,144	0,124	0,201	0,194	0,195	0,179	0,13	0,129	0,135	0,107	0,16	0,149
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,28	0,188	0,235	0,226	0,228	0,25	0,183	0,21	0,216	0,163	0,2	0,185
organische Summenparameter															
DOC	mg/l										4	3,7	2,7	2,5	2,4
TOC	mg/l		<7	5,7	2,8	3,7	2,5	3,3	5,2	2,8	5,2	4,1	2,8	2,9	2,4
BSB5	mg/l		<3	1	2	3	1	1	3	2	2	2	2	2	1

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 6K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951
Parameter	Einheit			04.06.2019	03.07.2019	30.07.2019	28.08.2019	25.09.2019	21.10.2019	19.11.2019	03.12.2019	15.01.2020	12.02.2020	11.03.2020	08.04.2020
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm			667	705	683	692	694	656	723	711	737	630	516	689
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	8	7,7	7,9	8	8	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	8	8,4
Wassertemperatur	°C			18,7	16,7	18,6	19,5	14,1	12,2	6,9	5,7	5,5	4,8	8,5	12,9
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	8,9	7,5	8,3	8,5	9,4	9,5	11,7	12,1	12,2	12,2	11	13,8
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			4,73	4,57	4,44	4,52	4,48	4,46	5,11	4,69	4,81	3,98	3,26	4,67
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l			32,2	35,9	37,4	41,2	36,8	31,8	35,8	33,6	37,7	35,4	34,4	36,7
Kalium	mg/l			6,11	5,89	6,73	6,89	7,22	5,8	6,11	5,83	6,1	5,07	5,33	6,07
Calcium	mg/l			70	75,1	68,1	63,9	68,8	66,7	72,9	72,5	75,8	64,8	52,7	72,9
Magnesium	mg/l			32	32,5	30,2	28,3	30,9	29,3	32,2	31,6	33,7	25,7	18,4	32,5
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤220	37	41	36	34	35	31	37	35	37	32	24	36
Chlorid	mg/l		≤200	66	75	77	78	73	67	70	69	73	69	57	70
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			288,60	278,84	270,91	275,79	273,35	272,13	311,79	286,16	293,48	242,84	198,91	284,94
Stickstoffspezies															
Nitrat	mg/l			33	30	27	27	32	27	36	38	39	30	22	36
Nitrat-N	mg/l			7,5	6,7	6,1	6,1	7,2	6	8,2	8,5	8,7	6,7	4,9	8,1
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,03	0,03	0,03	< BG	0,05	< BG	< BG	0,04	0,03	0,12	0,13	0,02
Ammoniak-N	µg/l		≤2	1,3	0,57	1	0,45	1,5	0,42	0,28	1	0,75	2,3	2,6	1,4
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05	0,078	0,021	0,024	0,03	0,038	0,038	0,027	0,029	0,034	0,038	0,044	0,034
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	< BG	< BG	< BG	< BG	0,0286	0,0135	< BG	< BG	< BG	< BG	0,0305	< BG
Mangan	mg/l			0,039	0,0357	0,0205	0,0334	0,0204	0,0272	0,0232	0,0379	0,038	0,0797	0,0642	0,0556
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,255	0,225	0,245	0,219	0,204	0,174	0,141	0,141	0,13	0,108	0,131	0,149
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,298	0,238	0,276	0,252	0,234	0,208	0,171	0,17	0,168	0,181	0,31	0,193
organische Summenparameter															
DOC	mg/l			2,7	2,1	2,9	3,3	3,1	3,4	2,2	1,9	2	3,3	4,8	3,3
TOC	mg/l		<7	3	2,2	3	3,3	3,1	3,6	2,4	2,2	2,4	3,6	6,9	3,9
BSB5	mg/l		<3	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	3

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 6K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951	16951
Parameter	Einheit			06.05.2020	03.06.2020	30.06.2020	29.07.2020	26.08.2020	22.09.2020	21.10.2020	11.11.2020	09.12.2020	20.01.2021
in-situ-Parameter													
el. Leitfähigkeit	µS/cm			672	708	677	694	650	735	685	696	730	1010
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	7,9	7,8	7,9	7,9	7,9	8	8	8	8,1	8,2
Wassertemperatur	°C			11,5	15,4	17,1	18	18	15,9	10,5	7,9	5,1	3,7
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	10,2	8,4	8,9	9	8,9	9,8	10,3	10,9	11,6	12,9
Leitparameter													
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			4,54	4,55	4,5	4,61	4,51	4,85	4,75	4,86	4,66	4,62
Kationen (gesamt)													
Natrium	mg/l			33,9	37,6	42	35,9	31,5	42,2	32,9	32,1	44,5	107
Kalium	mg/l			6,49	5,39	7,46	6,11	5,85	7,05	6,34	6,39	5,96	6,62
Calcium	mg/l			71,9	71,9	67,8	71,9	67,8	71,6	70,3	73,4	69,3	70,4
Magnesium	mg/l			31,5	31,2	29,3	31,3	30,2	32,4	31,5	32,7	30,6	29,2
Anionen													
Sulfat	mg/l		≤220	36	39	34	39	35	37	35	36	34	
Chlorid	mg/l		≤200	67	80	75	74	63	81	67	66	84	190
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			277,01	277,62	274,57	281,28	275,18	295,92	289,82	296,53	284,33	281,89
Stickstoffspezies													
Nitrat	mg/l			32	30	28	31	31	36	35	35	36	36
Nitrat-N	mg/l			7,3	6,8	6,4	6,9	7	8,1	8	8	8,2	8,1
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,2	0,04	0,09	0,02	0,02	< BG	0,02	0,03	0,08	0,17
Ammoniak-N	µg/l		≤2	4	0,86	2,7	0,65	0,65		0,47	0,57	1,5	3,7
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05	0,11	0,031	0,13	0,019	0,023	0,018	0,031	0,03	0,039	
Elemente													
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	< BG	< BG	< BG	< BG	0,0221	0,0163	0,0216	< BG	0,0174	< BG
Mangan	mg/l			0,115	0,0382	0,0291	0,028	0,0502	0,028	0,0425	0,0404	0,0402	0,0687
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,162	0,176	0,297	0,23	0,201	0,157	0,132	0,136	0,114	0,129
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,221	0,196	0,39	0,258	0,238	0,185	0,188	0,163	0,154	0,211
organische Summenparameter													
DOC	mg/l			3,1	2,4	3,7	2,8	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	
TOC	mg/l		<7	3,3	2,7	4,2	3	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	3,2
BSB5	mg/l		<3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 6K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	16951	16951	16951	16951	16951	16951
Parameter	Einheit			17.03.2021	11.05.2021	07.07.2021	01.09.2021	27.10.2021	21.12.2021
in-situ-Parameter									
el. Leitfähigkeit	µS/cm			699	704	609	593	699	748
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	8,3	8		8	8	8,2
Wassertemperatur	°C			6,1	14,2	17,4	15,5	8,5	3,1
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	12,8	9,2	8,6	9,3	10,9	12,8
Leitparameter									
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			4,64	4,55	4,33	4,29	4,86	5,04
Kationen (gesamt)									
Natrium	mg/l			38	36,3	27,8	28,5	33,7	40,6
Kalium	mg/l			5,51	5,47	5,5	5,43	6,37	6,19
Calcium	mg/l			69,9	71,4	64,5	64,4	72,6	73,8
Magnesium	mg/l			29,5	30,9	27,4	25,6	32,2	32
Anionen									
Sulfat	mg/l		≤220						
Chlorid	mg/l		≤200	73	78	58	57	70	81
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			283,11	277,62	264,19	261,75	296,53	307,52
Stickstoffspezies									
Nitrat	mg/l			36	30	27	26	35	38
Nitrat-N	mg/l			8,1	6,7	6,1	5,8	7,9	8,5
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,02	0,05	0,04	0,03	0,02	0,08
Ammoniak-N	µg/l		≤2	0,65	1,5	0,51	1	0,4	1,6
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05						
Elemente									
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	< BG	< BG	0,0117	< BG	< BG	0,0149
Mangan	mg/l			0,101	0,0874	0,0486	0,0431	0,0444	0,0755
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,077	0,147	0,205	0,165	0,117	0,109
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,117	0,181	0,301	0,237	0,153	0,158
organische Summenparameter									
DOC	mg/l								
TOC	mg/l		<7	2,7	3	4,2	4,5	2,7	2,6
BSB5	mg/l		<3	2	2	2	1	2	2

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 6K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	103881	103881	103881	103881	103881	103881	103881	103881
Parameter	Einheit			11.01.2017	08.02.2017	08.03.2017	05.04.2017	03.05.2017	31.05.2017	29.06.2017	31.07.2017
in-situ-Parameter											
el. Leitfähigkeit	µS/cm			664	702	680	600	565	590	370	605
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	8,1	8,2	8,3	8,2	8	7,9	7,7	7,8
Wassertemperatur	°C			1,3	4	5,8	10,2	9,8	19,4	17,6	19,9
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	12,5	12	12,4	10,8	10,4	6,5	7,3	7,3
Leitparameter											
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			4,42	4,57	4,39	4,24	3,63	4,25	2,37	4,28
Kationen (gesamt)											
Natrium	mg/l			31,4	41	38,8	24,4	34,2	23,5	24,3	31,3
Kalium	mg/l			4,39	5,4	5,27	4,44	5,13	5	6,16	5,2
Calcium	mg/l			70,6	72	71,1	66,8	56,3	64,8	35,1	64,7
Magnesium	mg/l			31,3	31,5	30,9	30,5	21,5	31	14	28,1
Anionen											
Sulfat	mg/l		≤220	34	33	31	31	27	29	15	27
Chlorid	mg/l		≤200	63	73	70	52	58	48	38	55
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			269,69	278,84	267,86	258,70	221,48	259,31	144,61	261,14
Stickstoffspezies											
Nitrat	mg/l			45	42	41	38	31	32	14	29
Nitrat-N	mg/l			10	9,4	9,2	8,6	7	7,2	3,1	6,6
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,18	0,33	0,23	0,03	1,1	0,12	0,43	0,05
Ammoniak-N	µg/l		≤2	2,5	7,3	7,3	1,1	24	4,3	8,7	1,5
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05	0,044	0,068	0,06	0,054	0,091	0,13	0,14	0,058
Elemente											
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	< BG	< BG	< BG	< BG	0,0192	< BG	0,0528	< BG
Mangan	mg/l			0,129	0,0939	0,141	0,157	0,235	0,0978	0,107	
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,121	0,152	0,117	0,097	0,237	0,204	0,44	0,248
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,18	0,22	0,19	0,17	0,4	0,28	0,79	0,3
organische Summenparameter											
DOC	mg/l			1,7	2,3	2,5	2,3	5,4	3,1	8,1	3,5
TOC	mg/l		<7	2,5	3	3,5	3,9	7,9	3,9	16	4,9
BSB5	mg/l		<3	2	2	2	2	6	2		1

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 6K

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	103881	103881	103881	103881	103881
Parameter	Einheit			23.08.2017	20.09.2017	18.10.2017	15.11.2017	06.12.2017
in-situ-Parameter								
el. Leitfähigkeit	µS/cm			585	548	595	603	770
pH-Wert	-		7,0 - 8,5	7,9	7,9	7,7	8,1	8
Wassertemperatur	°C			15,3	12,2	10,4	6,2	5,3
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7	8,5	9,4	8,3	11,2	11,4
Leitparameter								
Säurekapazität kS4,3	mmol/l			4,18	4,03	4,46	4,37	4,37
Kationen (gesamt)								
Natrium	mg/l			22,9	19,6	21,8	26	60,9
Kalium	mg/l			4,57	4,24	4,56	5,11	5,77
Calcium	mg/l			64,4	60,2	68	68,1	68,8
Magnesium	mg/l			29	26,8	29,8	28,3	28
Anionen								
Sulfat	mg/l		≤220	30	28	29	33	32
Chlorid	mg/l		≤200	46	41	45	52	110
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l			255,04	245,89	272,13	266,64	266,64
Stickstoffspezies								
Nitrat	mg/l			35	30	31	35	35
Nitrat-N	mg/l			7,8	6,7	6,9	7,9	7,8
Ammonium-N	mg/l		≤0,1	0,03	< BG	< BG	0,08	0,17
Ammoniak-N	µg/l		≤2	0,8			1,7	2,7
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05	0,036	0,042	0,037	0,06	0,074
Elemente								
Eisen, gesamt	mg/l		≤0,7	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Mangan	mg/l			0,101		0,0749	0,084	0,108
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07	0,126	0,09	0,083	0,13	0,125
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1	0,18	0,15	0,13	0,18	0,2
organische Summenparameter								
DOC	mg/l			2,7	2,8	3,2	3,1	2,7
TOC	mg/l		<7	4	3,5	3,7	3,3	2,7
BSB5	mg/l		<3	2	2	2	2	1

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JD-UQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 6K