

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	414660	414660	414660	414660	414660	414660
Parameter	Einheit				30.01.2018	20.03.2018	05.06.2018	31.07.2018	05.11.2018	17.12.2018
in-situ-Parameter										
el. Leitfähigkeit	µS/cm				2510,00	17500	8980	9020	8480	9450
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,80	7,3	7,4	7,3	7,4	7,4
Wassertemperatur	°C				6,4	2,7	13,8	16,2	11,7	5
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		10,9	8,6	2,4	3,4	5,1	6,1
Sauerstoffsättigung	%				88	63	23	35	47	48
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				2,6	4,9	6,8	28	6,9	23
Leitparameter										
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				3	4	4,6	4	4,7	4,5
Gesamthärte	°dH				41,9	314		191	153	160
Kationen (gesamt)										
Natrium	mg/l				200	1600		1000	860	960
Kalium	mg/l				10	40		82	26	27
Calcium	mg/l				240	1900		1000	810	850
Magnesium	mg/l				36	210		220	170	180
Anionen										
Sulfat	mg/l		≤200		360	1400		1600	1500	1600
Chlorid	mg/l		≤200		500	5600		2200	2000	2200
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				183	244	281	244	287	275
Stickstoffspezies										
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l									
Nitrat	mg/l				11	8,4		< 4,4	< 0,44	< 0,44
Nitrat-N	mg/l				2,4	1,9		< 1	< 0,1	< 0,1
Ammonium	mg/l				0,04	0,32	0,39	0,21	0,09	0,3
Ammonium-N	mg/l		≤0,2		0,03	0,25	0,3	0,16	0,07	0,23
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Elemente										
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,8		0,20	0,49	0,82	2,89	1,18	3,39
Mangan	µg/l				50	170	580	1000	320	390
Bor	µg/l				170	280	250	230	260	230
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,123	< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1		0,07	0,03	0,07	0,08	0,04	0,06
Schwermetalle, Spurenmetalle										
Arsen	µg/l				0,95	0,72	< 0,6	0,67	< 0,6	1,4
Blei	µg/l			1,2						
Cadmium	µg/l			<0,08	< 0,04	0,14	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
Zink	µg/l				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Kupfer	µg/l									
Chrom	µg/l									
Nickel	µg/l			4	1	3,7	1,1	< 1	< 1	< 1
Quecksilber, gel.	µg/l									

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 16 (Karbonatgewässer)
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	414650	414650	414650	414650	414650	414650
Parameter	Einheit				30.01.2018	20.03.2018	05.06.2018	31.07.2018	05.11.2018	17.12.2018
in-situ-Parameter										
el. Leitfähigkeit	µS/cm				2610	2590	2430	2450	2510	2640
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,8	7,8	8	7,8	7,9	7,9
Wassertemperatur	°C				6,2	2,4	17,3	19,4	13,3	7,6
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		10,3	12,1	9,6	7,5	7,6	10,9
Sauerstoffsättigung	%				83	88	101	82	73	91
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				< 2	< 2	4,6	18	< 2	18
Leitparameter										
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				5,2	4,9	3,4	4,8	4,1	4
Gesamthärte	°dH				72	69,2			64,6	66
Kationen (gesamt)										
Natrium	mg/l				120	120			150	150
Kalium	mg/l				17	16			17	17
Calcium	mg/l				350	330			310	320
Magnesium	mg/l				100	100			92	92
Anionen										
Sulfat	mg/l		≤200		1100	1000		1000	1000	1100
Chlorid	mg/l		≤200		150	160		130	140	140
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				317	299	207	293	250	244
Stickstoffspezies										
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l									
Nitrat	mg/l				3,9	3,8		< 0,89	< 0,44	< 0,44
Nitrat-N	mg/l				0,87	0,85		< 0,2	< 0,1	< 0,1
Ammonium	mg/l				< 0,03	< 0,03	0,03	< 0,03	< 0,03	0,04
Ammonium-N	mg/l		≤0,2		< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,03
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05							
Elemente										
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,8		< 0,05	0,06	0,05	0,28	<0,05	0,26
Mangan	µg/l				10	80	30	40	10	90
Bor	µg/l				1120	1250	2140	2150	1900	1800
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031	< 0,031
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1		0,02	0,01	0,02	0,04	0,02	0,05
Schwermetalle, Spurenmetalle										
Arsen	µg/l				3,6	4,1	8,5	9,8	6,6	4,9
Blei	µg/l			1,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/l			<0,08	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Zink	µg/l				< 10	< 10	< 10	15	< 10	< 10
Kupfer	µg/l									
Chrom	µg/l									
Nickel	µg/l			4						
Quecksilber, gel.	µg/l									

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 16 (Karbonatgewässer)
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	414651	414651
Parameter	Einheit				30.01.2018	20.03.2018
in-situ-Parameter						
el. Leitfähigkeit	µS/cm				2750	2840
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,9	8
Wassertemperatur	°C				5,3	0
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		10,1	12,2
Sauerstoffsättigung	%				80	83
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				2	< 2
Leitparameter						
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				5,2	5,2
Gesamthärte	°dH				71,5	79
Kationen (gesamt)						
Natrium	mg/l				140	140
Kalium	mg/l				16	16
Calcium	mg/l				330	350
Magnesium	mg/l				110	130
Anionen						
Sulfat	mg/l		≤200		1100	1200
Chlorid	mg/l		≤200		170	180
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				317	317
Stickstoffspezies						
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l					
Nitrat	mg/l				10	8,4
Nitrat-N	mg/l				2,3	1,9
Ammonium	mg/l				< 0,03	< 0,03
Ammonium-N	mg/l		≤0,2		< 0,02	< 0,02
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,01	<0,01
Elemente						
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,8		<0,05	0,05
Mangan	µg/l				10	80
Bor	µg/l				960	1180
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		< 0,031	< 0,031
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,1		0,02	0,01
Schwermetalle, Spurenmetalle						
Arsen	µg/l				2,7	2,8
Blei	µg/l			1,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/l			<0,08	< 0,02	< 0,02
Zink	µg/l				<10	<10
Kupfer	µg/l					
Chrom	µg/l					
Nickel	µg/l			4	1,3	1,7
Quecksilber, gel.	µg/l					

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 16 (Karbonatgewässer)
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191
Parameter	Einheit				19.02.2018	09.04.2018	11.06.2018	15.08.2018	29.10.2018	12.12.2018	20.08.2019	03.09.2019	08.10.2019	29.10.2019	03.12.2019
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm				1510	4270	7180	14000	16200	5760	9330	13100	4720	11900	4640
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8	8,1	7,8	7,7	8	7,8	7,3	7,2	7,7	7,7	7,8
Wassertemperatur	°C				3,4	10,7	22,2	20,7	9,1	6,4	22	20,4	11,6	11,8	5,8
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		13	11	7,3	6,8	10	12,7	5,4	6,1	10,3	8,8	12,4
Sauerstoffsättigung	%				97	99	85	76	87	103	62	68	95	82	99
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				21	22	11	10	18	16	3,9	2,3	5,9	18	21
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				3,6	3,6	3,4	3,1	3,5	2,9	3				
Gesamthärte	°dH				28,4	73,2	117	246	287	90,6	147	231	74,3	202	71,8
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l				100	310	570	1200	1400	430	810	1200	370	970	400
Kalium	mg/l				7,6	11	20	35	40	17	27	37	15	33	22
Calcium	mg/l														
Magnesium	mg/l				26	26	28	36	32	23	31	30	19	26	26
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤200		270	300	270	330	320	240	280	270	180	260	260
Chlorid	mg/l		≤200		210	1100	2100	4600	5300	1600	2900	4300	1400	3900	1200
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				220	220	207	189	214	177	183				
Stickstoffspezies															
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l										3,8	5,4	2,9	5,1	3,3
Nitrat	mg/l				16	18	9,7	5,3	7,1	9,7	5,3	5,3	6,2	7,1	10
Nitrat-N	mg/l				3,7	4	2,2	1,2	1,6	2,2	1,2	1,2	1,4	1,6	2,3
Ammonium	mg/l				0,49	1,2	2,3	3,6		1,4	2,6	4,4	1,4	4,1	1,7
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		0,38	0,91	1,8	2,8		1,1	2	3,4	1,1	3,2	1,3
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,1	0,16	0,49	0,85		0,16	1,38	1,7		0,46	0,13
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80		0,52	0,33	0,18	0,13	0,19	0,41					
Mangan	µg/l				150	110	100	130	90	110					
Bor	µg/l				140	140	160	180	180	120					
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,092	0,061	0,153	0,092		0,092	0,092				
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,11	0,09	0,12	0,12	0,05	0,11	0,08	0,07	0,09	0,16	0,1
Schwermetalle, Spurenmetalle															
Arsen	µg/l				0,99	1,1	1,9	1,5	1	0,93					
Blei	µg/l			1,2	2,6	2,3	1,2	1,3	1,5	2,3					
Cadmium	µg/l			<0,08	0,062	0,058	0,038	0,045	0,042	0,052					
Zink	µg/l				12	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10					
Kupfer	µg/l				2,3	2,3	2,3	< 2	< 2	2					
Chrom	µg/l				< 0,5	0,69	< 0,5	2,1	3,5	1,6					
Nickel	µg/l			4	1,2	1,9	1,8	2	2	1,6					
Quecksilber, gel.	µg/l														

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191	410191
Parameter	Einheit				16.12.2019	30.07.2020	24.01.2022	28.02.2022	21.04.2022	17.05.2022	21.06.2022	20.07.2022	23.08.2022	26.09.2022	17.10.2022
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm				8700	9420	7590	1500	8800	7390	10200	9950	13500	16300	16400
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,7	7,6	8,2	7,7	8,1	7,6	7,4	7,4	7,4	7,8	7,6
Wassertemperatur	°C				5,7	20,1	5,8	4,9	12,2	19,3	21,6	21,4	23,2	15,7	15,4
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		11,9	9,4	12,3	12,6	11,4	8,3	7	7,3	6,8	10,4	10,8
Sauerstoffsättigung	%				95	104	98	98	107	91	80	83	80	105	109
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				7,7		23	31	10	6,1	3	3,2	2,5	8,3	7,3
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l						3	1,4	2,9	3,1	3,4	2,6	2,9	2,6	2,8
Gesamthärte	°dH				145	161	123	24,9	151	120	169	174	239	285	286
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l				720	790	590	110	740	640	930	840	1200	1500	1500
Kalium	mg/l				28	26	18	5,4	23	23	32	28	40	46	47
Calcium	mg/l														
Magnesium	mg/l				24	29	20	11	28	28	31	25	31	24	28
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤200		270	280	240	98	260	260	280	230	290	250	280
Chlorid	mg/l		≤200		2600	3000	2100	340	2800	2200	3300	3400	4800	6000	6000
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l						183	85,4	177	189	207	159	177	156	171
Stickstoffspezies															
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				5,4										
Nitrat	mg/l				11	3,7	12	16	11	6	4,4	6,2	6,2	5,3	1,9
Nitrat-N	mg/l				2,4	0,83	2,7	3,7	2,6	1,4	1	1,4	1,4	1,2	0,43
Ammonium	mg/l				3,6	3,48	1,9	0,4	2,3	2,1	4,5	3,6	4,5	5,2	5,4
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		2,8	2,7	1,5	0,31	1,8	1,6	3,5	2,8	3,5	4	4,2
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,2	0,56	0,16	0,07	0,39	0,23	0,26	2,3	1,77	0,59	0,43
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80												
Mangan	µg/l														
Bor	µg/l														
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07				0,092	0,092	< 0,031	0,153	0,092	0,123	0,123	0,092	< 0,031
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,07	0,1	0,09	0,12	0,04	0,11	0,12	0,21	0,5	0,06	0,05
Schwermetalle, Spurenmetalle															
Arsen	µg/l														
Blei	µg/l			1,2											
Cadmium	µg/l			<0,08											
Zink	µg/l														
Kupfer	µg/l														
Chrom	µg/l														
Nickel	µg/l			4											
Quecksilber, gel.	µg/l														

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410192	410192	410192	410192	410192	410192
Parameter	Einheit				19.02.2018	09.04.2018	11.06.2018	15.08.2018	29.10.2018	12.12.2018
in-situ-Parameter										
el. Leitfähigkeit	µS/cm				1520	4340	7090	14200	16300	5540
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8,1	8,1	7,8	7,6	8	7,8
Wassertemperatur	°C				3,4	10,8	22,4	20,7	9,2	6,7
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		13,9	11,3	6,6	5,6	10,2	12
Sauerstoffsättigung	%				104	102	77	63	89	98
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				21	26	3,5	7,8	20	8,9
Leitparameter										
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				3,7	3,7	3,4	3,1	3,5	2,9
Gesamthärte	°dH				28,6	73,4	114	246	287	89,2
Kationen (gesamt)										
Natrium	mg/l				110	310	570	1200	1400	420
Kalium	mg/l				7,6	11	20	36	40	17
Calcium	mg/l				160	480	770	1700	2000	600
Magnesium	mg/l				27	27	29	36	33	23
Anionen										
Sulfat	mg/l		≤200		270	300	280	340	320	240
Chlorid	mg/l		≤200		210	1100	2100	4700	5100	1600
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l									
Stickstoffspezies										
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l									
Nitrat	mg/l				16	17	10	5,3	6,6	9,7
Nitrat-N	mg/l				3,7	3,9	2,3	1,2	1,5	2,2
Ammonium	mg/l				0,48	1,2	2,1	3		1,3
Ammonium-N	mg/l		≤0,20							
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,03	0,05	0,23	0,61		0,05
Elemente										
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80		0,49	0,34	0,11	0,14	0,18	0,29
Mangan	µg/l				150	110	100	140	90	100
Bor	µg/l				140	150	160	180	170	120
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,092	0,061	0,184	0,092		0,092
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,11	0,09	0,11	0,14	0,06	0,09
Schwermetalle, Spurenmetalle										
Arsen	µg/l				0,97	1,1	1,8	1,6	1	0,92
Blei	µg/l			1,2	2,7	2,5	0,65	1,1	1,5	1,3
Cadmium	µg/l			<0,08	0,062	0,06	0,03	0,049	0,044	0,038
Zink	µg/l				< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Kupfer	µg/l				2,3	2,6	1,8	2,1	< 2	1,7
Chrom	µg/l				< 0,5	0,74	< 0,5	1,9	3,3	1,9
Nickel	µg/l			4	1,6	1,9	1,8	2,2	2	1,9
Quecksilber, gel.	µg/l									

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193
Parameter	Einheit				19.02.2018	09.04.2018	23.05.2018	11.06.2018	24.07.2018	15.08.2018	24.09.2018	29.10.2018	12.12.2018	04.02.2019	09.04.2019
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm				1590	4380	8780	7190	8700	13800	17400	16200	5560	4320	7080
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8,1	8,1	8	7,7	7,6	7,4	7,6	7,8	7,8	8	8
Wassertemperatur	°C				3,6	11,2	18,2	22,2	23,7	20,5	13,9	9	6,2	2,1	12,2
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		13,1	11,1	10,6	6,2	6,9	4,7	5,3	8,2	11,8	13,3	9,6
Sauerstoffsättigung	%				99	101	113	72	82	53	52	71	95	96	90
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				26	28	7,4	< 2	2,2	5,1	12	7,8	16	27	17
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				3,7	3,7	3,4	3,4	3,2	3	2,9	3,5	2,9	2,6	2,6
Gesamthärte	°dH				28,8	73,6	148	116	132	247	301	274	86,7	71,1	119
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l				110	320	690	560	720	1200	1400	1300	410	330	540
Kalium	mg/l				7,9	11	20	21	26	36	40	40	17	11	16
Calcium	mg/l				160	480	1000	780	910	1700	2100	1900	580	470	810
Magnesium	mg/l				28	28	35	30	22	40	31	34	24	23	25
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤200		280	300	310	280	340	350	340	330	240	240	250
Chlorid	mg/l		≤200		230	1200	2600	2100	2700	4000	6100	5100	1500	1100	1900
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				226	226	207	207	195	183	177	214	177	159	159
Stickstoffspezies															
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				4,2	5	4,1	4	3,2	4,5	5,7	5,7	3,7	4,2	4,1
Nitrat	mg/l				16	17	11	10	9,3	5,8	6,6	8,4	10	13	10
Nitrat-N	mg/l				3,6	3,9	2,5	2,3	2,1	1,3	1,5	1,9	2,3	3	2,3
Ammonium	mg/l				0,52	1,1	1,4	1,5	0,64	1,2	4,1	3,3	1,3	1,3	2,2
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		0,4	0,88	1,1	1,2	0,5	0,95	3,2	2,6	1	1	1,7
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,03	0,06	0,1	0,45	0,96	1,23	0,37	0,18	0,07	0,04	0,09
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80												
Mangan	µg/l														
Bor	µg/l														
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,092	0,061	0,061	0,123	0,061	0,092	0,092	0,031	0,092	0,061	0,031
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,12	0,1	0,06	0,09	0,04	0,1	0,07	0,06	0,12	0,08	0,06
Schwermetalle, Spurenmetalle															
Arsen	µg/l														
Blei	µg/l			1,2											
Cadmium	µg/l			<0,08											
Zink	µg/l														
Kupfer	µg/l														
Chrom	µg/l														
Nickel	µg/l			4											
Quecksilber, gel.	µg/l														

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193	410193
Parameter	Einheit				20.05.2019	25.06.2019	22.07.2019	20.08.2019	23.09.2019	21.10.2019	09.12.2019	28.02.2022	21.04.2022	21.06.2022	23.08.2022
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm				9830	13300	11300	11700	19000	13900	7480	1490	8800	10700	12700
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8	7,3	7,3	7,2	7,2	7,4	7,5	7,6	8,2	7,3	7,3
Wassertemperatur	°C				17,6	23,1	22,8	21,6	15,5	14,5	6,5	3,8	12	21,5	23,2
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		10,1	2,2	5,1	3,8	3,8	2,7	7,8	13,2	11,7	5,5	6,6
Sauerstoffsättigung	%				106	26	60	43	38	27	63	100	109	63	78
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				4,2	3,3	5,5	4,2	3,7	< 2	4,2	42	8,7	6,1	6
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,9	3,1	2,9	2,8	2,6	2,9	3,2	1,4	2,9	3,2	2,6
Gesamthärte	°dH				174	230	189	189	328	230	124	23,8	151	182	224
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l				840	1100	960	1000	1600	1100	620	110	770	980	1200
Kalium	mg/l				28	35	43	29	43	33	24	5,4	24	34	39
Calcium	mg/l				1200	1600	1300	1300	2300	1600	840	150	1000	1300	1600
Magnesium	mg/l				28	28	30	33	29	26	29	12	31	31	33
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤200		260	280	300	290	310	250	270	98	270	260	290
Chlorid	mg/l		≤200		2900	4400	3600	3800	6700	4500	2200	330	2800	3500	4600
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				177	189	177	171	159	177	195	85,4	177	195	159
Stickstoffspezies															
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				4,7	9,5	3,3	4	4,8	5,5	4,3				
Nitrat	mg/l				7,1	6,6	7,1	6,2	11	12	12	16	11	6,2	11
Nitrat-N	mg/l				1,6	1,5	1,6	1,4	2,4	2,6	2,8	3,7	2,5	1,4	2,4
Ammonium	mg/l				3,3	7,1	0,49	1,5	2,3	1,9	1,8	0,41	1,8	1,7	1,1
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		2,6	5,5	0,38	1,2	1,8	1,5	1,4	0,32	1,4	1,3	0,86
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,13	1,81	0,84	0,92	0,64	0,33	0,11	0,02	0,13	0,31	0,85
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80												
Mangan	µg/l														
Bor	µg/l														
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,031	0,092	0,031	< 0,031	< 0,031	0,092	0,061	0,092	< 0,031	0,031	0,061
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,05	0,14	0,04	0,09	0,14
Schwermetalle, Spurenmetalle															
Arsen	µg/l														
Blei	µg/l			1,2											
Cadmium	µg/l			<0,08											
Zink	µg/l														
Kupfer	µg/l														
Chrom	µg/l														
Nickel	µg/l			4											
Quecksilber, gel.	µg/l														

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410193	410193
Parameter	Einheit				17.10.2022	13.12.2022
in-situ-Parameter						
el. Leitfähigkeit	µS/cm				16500	8350
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,3	7,8
Wassertemperatur	°C				14,7	1,5
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		4,3	12,3
Sauerstoffsättigung	%				43	88
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				2,3	23
Leitparameter						
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,7	3,1
Gesamthärte	°dH				287	138
Kationen (gesamt)						
Natrium	mg/l				1500	700
Kalium	mg/l				50	26
Calcium	mg/l				2000	940
Magnesium	mg/l				31	28
Anionen						
Sulfat	mg/l		≤200		290	240
Chlorid	mg/l		≤200		6000	2600
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				165	189
Stickstoffspezies						
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l					
Nitrat	mg/l				6,6	8,9
Nitrat-N	mg/l				1,5	2
Ammonium	mg/l				3,9	2,6
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		3	2
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,21	0,06
Elemente						
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80			
Mangan	µg/l					
Bor	µg/l					
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		< 0,031	0,092
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,03	0,06
Schwermetalle, Spurenmetalle						
Arsen	µg/l					
Blei	µg/l			1,2		
Cadmium	µg/l			<0,08		
Zink	µg/l					
Kupfer	µg/l					
Chrom	µg/l					
Nickel	µg/l			4		
Quecksilber, gel.	µg/l					

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185
Parameter	Einheit				15.01.2018	19.02.2018	13.03.2018	09.04.2018	23.05.2018	11.06.2018	24.07.2018	15.08.2018	24.09.2018	29.10.2018
in-situ-Parameter														
el. Leitfähigkeit	µS/cm				871	1210	1370	1310	1250	1190	1330	1300	1390	1330
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		7,8	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8	8,3	8,2	8,1
Wassertemperatur	°C				3,5	3,3	8,1	10,6	16,9	21,4	22,9	19,9	13,7	8
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		13,5	13,1	10,3	11	9,2	7,2	8,2	8,9	9,5	10,9
Sauerstoffsättigung	%				101	98	87	99	96	82	96	98	92	92
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				22	19	10	18	12	8,6	7,8	7,1	4,1	5,1
Leitparameter														
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,5	3,6	3,8	3,6	3,5	3,5	3,3	3,2	3,4	3,7
Gesamthärte	°dH				16,9	26,5	27,4	27,7	26,3	22,1	23,5	24	25,8	25,6
Kationen (gesamt)														
Natrium	mg/l				50	72	86	81	79	78	99	95	100	100
Kalium	mg/l				4,6	6,7	7	6,4	8,1	11	13	12	14	15
Calcium	mg/l				93	150	150	150	140	120	130	130	140	140
Magnesium	mg/l				17	24	28	29	29	23	23	25	27	26
Anionen														
Sulfat	mg/l		≤200		180	260	300	290	280	240	280	260	280	260
Chlorid	mg/l		≤200		86	120	150	130	130	120	160	150	160	150
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				153	220	232	220	214	214	201	195	207	226
Stickstoffspezies														
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				3,4	4,1	4,2	4,6	2,8	2,5	1,6	1,6	1,9	2,2
Nitrat	mg/l				14	16	16	18	11	9,7	5,3	4,9	5,3	7,1
Nitrat-N	mg/l				3,1	3,7	3,6	4,1	2,5	2,2	1,2	1,1	1,2	1,6
Ammonium	mg/l				0,06	0,13	0,18	0,08	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		0,05	0,1	0,14	0,06	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,02	0,02	0,04	0,03	0,02	0,04	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02
Elemente														
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80		0,42	0,47	0,32	0,32	0,33	0,24	0,17	0,16	0,15	0,24
Mangan	µg/l				120	140	120	100	130	90	110	100	60	100
Bor	µg/l													
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,092	0,092	0,092	0,061	0,092	0,215	0,123	0,153	0,092	0,092
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,1	0,09	0,09	0,08	0,1	0,13	0,09	0,1	0,06	0,07
Schwermetalle, Spurenmetalle														
Arsen	µg/l													
Blei	µg/l			1,2										
Cadmium	µg/l			<0,08										
Zink	µg/l													
Kupfer	µg/l													
Chrom	µg/l													
Nickel	µg/l			4										
Quecksilber, gel.	µg/l				< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185
Parameter	Einheit				26.11.2018	12.12.2018	08.01.2019	04.02.2019	12.03.2019	09.04.2019	20.05.2019	25.06.2019	22.07.2019	20.08.2019	03.09.2019
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm				1360	1040	1040	1110	914	1040	1140	1130	1140	1120	1140
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8,1	8,1	7,9	8,1	7,9	7,9	8,3	8,1	8,4	8,2	8,1
Wassertemperatur	°C				4,3	5,9	6,4	1,4	6	11,3	16,8	22,3	21,8	20,3	19,3
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		12,7	12,1	12,1	12,9	11,8	10,3	9,7	7,8	8,9	8,8	8,9
Sauerstoffsättigung	%				97	97	98	92	95	94	101	91	102	98	97
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				4	4,8	9,1	13	13	6,6	11	21	8,4	11	5,3
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				3,6	2,8	2,4	2,5	2,3	2,5	2,8	3,1	2,8	2,8	
Gesamthärte	°dH				25,8	20	20	20,2	18	20,5	21,9	20,2	21,9	20,2	21,4
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l				92	63	81	67	56	69	84	77	80	82	88
Kalium	mg/l				12	8,9	7,7	6	5,7	6,8	9,7	9,4	11	11	12
Calcium	mg/l				140	110	110	110	99	110	120	110	120	110	120
Magnesium	mg/l				27	20	20	21	18	22	22	21	22	21	20
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤200		280	200	220	210	190	220	220	220	240	220	220
Chlorid	mg/l		≤200		150	99	120	110	88	110	130	120	130	130	130
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				220	171	146	153	140	153	171	189	171	171	
Stickstoffspezies															
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				2,5	2,8	2,8	3,7	2,6	2,2	2	1,8	1,5	1,3	1,3
Nitrat	mg/l				9,3	9,7	12	14	10	9,3	6,6	5,8	4,9	3,8	4
Nitrat-N	mg/l				2,1	2,2	2,6	3,2	2,3	2,1	1,5	1,3	1,1	0,86	0,9
Ammonium	mg/l				0,12	0,1	0,06	0,12	0,12	< 0,03	< 0,03	0,05	< 0,03	0,06	0,09
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		0,09	0,08	0,05	0,09	0,09	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	0,05	0,07
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,02	0,03	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,02
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80		0,37	0,29									
Mangan	µg/l				120	90									
Bor	µg/l														
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,092	0,092	0,061	0,092	0,123	0,061	0,092	0,245	0,153	0,153	
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,08	0,09	0,09	0,07	0,1	0,08	0,09	0,14	0,1	0,09	0,11
Schwermetalle, Spurenmetalle															
Arsen	µg/l														
Blei	µg/l			1,2											
Cadmium	µg/l			<0,08											
Zink	µg/l														
Kupfer	µg/l														
Chrom	µg/l														
Nickel	µg/l			4											
Quecksilber, gel.	µg/l				< 0,01	< 0,01									

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185	410185
Parameter	Einheit				23.09.2019	08.10.2019	21.10.2019	29.10.2019	03.12.2019	09.12.2019	16.12.2019	24.01.2022	28.02.2022	21.04.2022	17.05.2022
in-situ-Parameter															
el. Leitfähigkeit	µS/cm				1100	950	1110	1230	1140	1190	1190	1200	524	1130	1270
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8,5	8	8,1	8	8,1	8	8,1	7,9	7,7	8,3	7,9
Wassertemperatur	°C				14,3	10	13,3	10	4,4	5,4	4,7	5,5	3,7	11,1	18,8
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		12,4	10,9	9,9	9,2	12,7	12	12,6	12,6	13,3	11,7	8,7
Sauerstoffsättigung	%				122	97	95	82	98	95	98	100	100	107	94
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				6,7	4,1	8,8	5,1	3,6	2,6	2,6	6	37	6,9	8,3
Leitparameter															
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				2,7		2,8			3,4		2,8	1,3	2,8	2,9
Gesamthärte	°dH				20	15,1	20	21,9	21,6	22,1	25,1	20,9	9,9	22,3	22,1
Kationen (gesamt)															
Natrium	mg/l				77	50	76	84	80	79	120	92	32	81	99
Kalium	mg/l				11	7,8	14	14	12	13	13	8,5	3,3	7,3	9,7
Calcium	mg/l				110	83	110	120	120	120	140	120	54	120	120
Magnesium	mg/l				20	15	20	22	21	23	24	20	10	24	23
Anionen															
Sulfat	mg/l		≤200		220	160	210	230	230	230	280	210	84	220	230
Chlorid	mg/l		≤200		130	82	120	130	120	120	170	140	45	130	160
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				165		171			207		171	79,3	171	177
Stickstoffspezies															
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				1,4	1,9	1,7	1,5	2,3	2,6	2,6				
Nitrat	mg/l				4,4	6,6	5,3	5,3	9,3	9,3	11	12	16	8,9	4,9
Nitrat-N	mg/l				1	1,5	1,2	1,2	2,1	2,1	2,5	2,6	3,6	2	1,1
Ammonium	mg/l				0,03	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,15	0,08	0,04	< 0,03	0,1
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		0,02	0,04	0,03	0,04	0,05	0,06	0,12	0,06	0,03	< 0,02	0,08
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,02	0,02	0,021	0,02	0,01	0,09	0,03
Elemente															
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80												
Mangan	µg/l														
Bor	µg/l														
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,061		0,153			0,092		0,123	0,092	< 0,031	0,153
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,05	0,1	0,11	0,11	0,07	0,06	0,05	0,1	0,11	0,05	0,12
Schwermetalle, Spurenmetalle															
Arsen	µg/l														
Blei	µg/l			1,2											
Cadmium	µg/l			<0,08											
Zink	µg/l														
Kupfer	µg/l														
Chrom	µg/l														
Nickel	µg/l			4											
Quecksilber, gel.	µg/l														

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	410185	410185	410185	410185	410185	410185
Parameter	Einheit				21.06.2022	20.07.2022	23.08.2022	26.09.2022	17.10.2022	13.12.2022
in-situ-Parameter										
el. Leitfähigkeit	µS/cm				1310	1080	1280	1150	1290	1120
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8	8,4	8	8,1	8,1	8,1
Wassertemperatur	°C				20	22,3	21,6	13,8	13,6	0,6
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		7,5	9,7	8,9	10,1	12,6	14,6
Sauerstoffsättigung	%				83	113	102	98	122	101
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				5,9	4,9	8,2	4	2,7	4,9
Leitparameter										
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				3	2,6	2,7	2,8	3	3
Gesamthärte	°dH				22,1	17,4	20	18,4	20,2	20
Kationen (gesamt)										
Natrium	mg/l				110	85	120	98	110	79
Kalium	mg/l				14	9,9	13	13	15	11
Calcium	mg/l				120	95	110	100	110	110
Magnesium	mg/l				23	18	20	19	21	20
Anionen										
Sulfat	mg/l		≤200		240	190	230	210	240	210
Chlorid	mg/l		≤200		170	140	190	150	170	120
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				183	159	165	171	183	180
Stickstoffspezies										
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l									
Nitrat	mg/l				3,8	4,1	4,2	4,4	5,8	8
Nitrat-N	mg/l				0,86	0,92	0,96	1	1,3	1,8
Ammonium	mg/l				0,04	< 0,03	0,04	< 0,03	< 0,03	0,08
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		0,03	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	0,06
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Elemente										
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80							
Mangan	µg/l									
Bor	µg/l									
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		0,123	0,153	0,153	0,123	0,061	0,153
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,13	0,1	0,12	0,06	0,05	0,07
Schwermetalle, Spurenmetalle										
Arsen	µg/l									
Blei	µg/l			1,2						
Cadmium	µg/l			<0,08						
Zink	µg/l									
Kupfer	µg/l									
Chrom	µg/l									
Nickel	µg/l			4						
Quecksilber, gel.	µg/l									

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser

		Werte (OGewV, Anl. 6)	Werte (OGewV, Anl. 7)	Werte (OGewV, Anl. 8)	414615	414615	414615	414615
Parameter	Einheit				28.03.2018	17.05.2018	11.07.2018	06.09.2018
in-situ-Parameter								
el. Leitfähigkeit	µS/cm				3100	2710	1640	1620
pH-Wert	-		7,0 - 8,5		8	7,6	7,7	7,4
Wassertemperatur	°C				6,9	15	15,7	15,2
Sauerstoffgehalt	mg/l		>7		10,8	5,5	3,5	3,5
Sauerstoffsättigung	%				89	55	35	35
Abfiltrierbare Stoffe	mg/l				2,4	< 2	3,5	3,7
Leitparameter								
Säurekapazität kS4,3	mmol/l				5,3	5,4	5,4	5,6
Gesamthärte	°dH					55,6	39,7	37,9
Kationen (gesamt)								
Natrium	mg/l					210	77	82
Kalium	mg/l					18	12	16
Calcium	mg/l					290	190	180
Magnesium	mg/l					65	57	55
Anionen								
Sulfat	mg/l		≤200			690	420	380
Chlorid	mg/l		≤200			370	160	140
Hydrogenkarbonat gel.	mg/l				323	329	329	342
Stickstoffspezies								
Stickstoff gesamt (TNb)	mg/l				2,8	1,4	0,7	1,1
Nitrat	mg/l					3,9	< 0,44	1,1
Nitrat-N	mg/l					0,87	< 0,1	0,24
Ammonium	mg/l				0,04	0,13	0,3	0,26
Ammonium-N	mg/l		≤0,20		0,03	0,1	0,23	0,2
Nitrit-N, gel.	mg/l		≤0,05		0,01	0,05	< 0,01	0,09
Elemente								
Eisen, gesamt	mg/l		≤1,80		0,23	0,15	0,12	0,09
Mangan	µg/l				440	650	4040	240
Bor	µg/l							
ortho-Phosphat	mg/l		≤0,07		< 0,031	0,153	0,675	0,399
Phosphor, gesamt	mg/l		≤0,10		0,03	0,08	0,29	0,17
Schwermetalle, Spurenmetalle								
Arsen	µg/l				0,4	0,81	1,4	0,8
Blei	µg/l			1,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmium	µg/l			<0,08	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Zink	µg/l				< 10	< 10	11	11
Kupfer	µg/l							
Chrom	µg/l							
Nickel	µg/l			4	1,9	1,5	0,93	0,93
Quecksilber, gel.	µg/l							

	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 7, Tab. 2.1.2, LAWA-Typ 17
	Oberflächengewässerverordnung (OGewV), Anlage 6, JDUQN - Wasser