

2019		Hammerbach		unterhalb Eisenhammer			MST-Nr 2192016			
OWK-Nr VM01OW04-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 748493							H-Wert 5728889	
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		-	-	-	-	°C	°C	-		
09.01.2019	10:50	unzugänglich				-	-	-		
13.02.2019	10:35		ohne	klar	farblos	5,0	3,3	6,3		
07.05.2019	10:40	trocken				-	-	-		
01.08.2019	08:35	trocken				-	-	-		
Anzahl		-	-	-	-	1	1	1		
Min		-	-	-	-	-	-	-		
Max		-	-	-	-	-	-	-		
Mittel		-	-	-	-	-	-	-		
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-		
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-		
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-		
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2019	10:35	338	11,8	88	4,5	6,3	5,4	1,6
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2019	10:35	7	2,4	37	4,9	1,1	6,3	113
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Hammerbach		unterhalb Eisenhammer			MST-Nr 2192016			
OWK-Nr VM01OW04-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 748493							H-Wert 5728889	
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N		
		mmol/l	mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l		
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-		
13.02.2019	10:35	0,2	12	0,5	0,10	0,0002	0,02	0,08		
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-		
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-		
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1		
Min		-	-	-	-	-	-	-		
Max		-	-	-	-	-	-	-		
Mittel		-	-	-	-	-	-	-		
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-		
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-		
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-		
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2019	10:35	< 0,03	< 0,01	3,6	0,82	0,90	1,1	< 0,01
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PO4	P	SO4	CL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2019	10:35	< 0,03	0,02	110	11,0	0,250	0,240	0,64
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Hammerbach		unterhalb Eisenhammer			MST-Nr 2192016		
OWK-Nr VM01OW04-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 748493							H-Wert 5728889
Datum	Uhrzeit	CU	spez.UQN CDgel	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO	PB GEL	
		µg/l	JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-	
13.02.2019	10:35	< 1,0	0,15 / 0,9	7,0	6,9	0,44	0,02	< 0,20	
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-	
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-	
Anzahl		1	-	1	1	1	1	1	
Min		-	-	-	-	-	-	-	
Max		-	-	-	-	-	-	-	
Mittel		-	-	-	-	-	-	-	
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-	
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-	
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-	
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-	
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	MN	ZN	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY
		µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2019	10:35	2,1	0,3	340	200	63	0,0	< 0,15
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BZ(B)FL	SUM(GHI+HD)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2019	10:35	< 1,0	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Hammerbach		unterhalb Eisenhammer			MST-Nr 2192016		
OWK-Nr VM01OW04-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 748493							H-Wert 5728889
Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-	
13.02.2019	10:35	< 10,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-	
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-	
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1	
Min		-	-	-	-	-	-	-	
Max		-	-	-	-	-	-	-	
Mittel		-	-	-	-	-	-	-	
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-	
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-	
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-	
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-	
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	PHENANT	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN
		ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
09.01.2019	10:50	-	-	-	-	-	-	-
13.02.2019	10:35	< 20,0	< 3,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00010	< 0,00010
07.05.2019	10:40	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2019	08:35	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Hammerbach		oberhalb Eisenhammer			MST-Nr 2192013	
OWK-Nr VM01OW04-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 748969 H-Wert 5730075						
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
09.01.2019	10:25	ohne	getrübt	gelbl.-braun	1,0	3,8	6,0	463
13.02.2019	10:15	ohne	klar	farblos	5,0	4,8	6,7	353
07.05.2019	10:30	ohne	getrübt	gelbl.-braun	8,0	8,2	7,0	253
01.08.2019	08:30	ohne	getrübt	bräunlich	17,0	14,6	7,0	228
Anzahl		-	-	-	4	4	4	4
Min		-	-	-	1,0	3,8	6,0	228
Max		-	-	-	17,0	14,6	7,0	463
Mittel		-	-	-	7,8	7,8	6,7	324
10Quantil		-	-	-	2,2	4,1	6,2	236
50Quantil		-	-	-	6,5	6,5	6,8	303
90Quantil		-	-	-	14,3	12,7	7,0	430
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
09.01.2019	10:25	11,4	86	30,0	16,0	8,6	1,4	9
13.02.2019	10:15	12,0	93	7,4	8,0	5,9	1,4	7
07.05.2019	10:30	10,9	93	42,0	16,0	6,1	0,9	7
01.08.2019	08:30	9,5	94	20,0	16,0	8,1	2,9	6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		9,5	86	7,4	8,0	5,9	0,9	6
Max		12,0	94	42,0	16,0	8,6	2,9	9
Mittel		11,0	92	24,8	14,0	7,2	1,6	7
10Quantil		9,9	88	11,2	10,4	6,0	1,0	6
50Quantil		11,2	93	25,0	16,0	7,1	1,4	7
90Quantil		11,8	94	38,4	16,0	8,4	2,4	8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		eingeh.			n.eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			n.eingeh.		eingeh.	

Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3
		mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l
09.01.2019	10:25	3,2	56	7,4	1,7	9,5	170	0,2
13.02.2019	10:15	2,5	40	5,3	1,2	6,8	122	0,3
07.05.2019	10:30	2,5	32	4,5	1,0	5,5	99	0,4
01.08.2019	08:30	2,8	26	3,5	0,8	4,4	79	0,4
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		2,5	26	3,5	0,8	4,4	79	0,2
Max		3,2	56	7,4	1,7	9,5	170	0,4
Mittel		2,8	38	5,2	1,2	6,6	117	0,3
10Quantil		2,5	28	3,8	0,9	4,7	85	0,2
50Quantil		2,6	36	4,9	1,1	6,2	110	0,3
90Quantil		3,1	51	6,8	1,6	8,7	156	0,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Hammerbach		oberhalb Eisenhammer			MST-Nr 2192013			
OWK-Nr VM01OW04-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 748969							H-Wert 5730075	
Datum	Uhrzeit	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2		
		mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l		
09.01.2019	10:25	9	0,4	0,17	0,0001	0,01	0,13	< 0,03		
13.02.2019	10:15	15	0,7	0,14	0,0006	0,06	0,11	< 0,03		
07.05.2019	10:30	22	1,0	0,08	0,0015	0,09	0,06	< 0,03		
01.08.2019	08:30	27	1,2	0,09	0,0026	0,18	0,07	< 0,03		
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4		
Min		9	0,4	0,08	0,0001	0,01	0,06	<0,03		
Max		27	1,2	0,17	0,0026	0,18	0,13	<0,03		
Mittel		18	0,8	0,12	0,0012	0,09	0,09	<0,03		
10Quantil		11	0,5	0,08	0,0003	0,03	0,06	0,02		
50Quantil		19	0,8	0,12	0,0010	0,08	0,09	0,02		
90Quantil		25	1,1	0,16	0,0023	0,15	0,12	0,02		
JD-UQN								-		
ZHK-UQN								-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	O-PO4-P	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
09.01.2019	10:25	< 0,01	13,0	2,90	3,03	3,4	< 0,01	< 0,03
13.02.2019	10:15	< 0,01	4,4	1,00	1,10	1,4	< 0,01	< 0,03
07.05.2019	10:30	< 0,01	0,6	0,14	0,20	0,9	< 0,01	< 0,03
01.08.2019	08:30	< 0,01	1,0	0,22	0,29	1,0	< 0,01	< 0,03
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,01	0,6	0,14	0,20	0,9	<0,01	<0,03
Max		<0,01	13,0	2,90	3,03	3,4	<0,01	<0,03
Mittel		<0,01	4,7	1,06	1,16	1,7	<0,01	<0,03
10Quantil		0,00	0,7	0,16	0,23	0,9	0,00	0,02
50Quantil		0,00	2,7	0,61	0,70	1,2	0,00	0,02
90Quantil		0,00	10,4	2,33	2,45	2,8	0,00	0,02
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		eingeh.					eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.					eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	CD GEL	spez.UQN CDgel	NI GEL	NI-gel-bio-F
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l	Faktor
09.01.2019	10:25	0,08	160	14,0	0,320	0,15 / 0,9	11,0	0,2
13.02.2019	10:15	0,03	110	12,0	0,250	0,15 / 0,9	6,9	0,3
07.05.2019	10:30	0,09	78	10,0	0,043	0,09/0,6	3,4	0,3
01.08.2019	08:30	0,09	63	9,4	-	-	-	
Anzahl		4	4	4	3	-	3	3
Min		0,03	63	9,4	0,043	-	3,4	0,2
Max		0,09	160	14,0	0,320	-	11,0	0,3
Mittel		0,07	103	11,4	0,204	-	7,1	0,3
10Quantil		0,04	68	9,6	0,084	-	4,1	0,2
50Quantil		0,08	94	11,0	0,250	-	6,9	0,3
90Quantil		0,09	145	13,4	0,306	-	10,2	0,3
JD-UQN		-			>UQNch		-	
ZHK-UQN		-			<=ZHK		<=ZHK	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019		Hammerbach		oberhalb Eisenhammer			MST-Nr 2192013	
OWK-Nr VM01OW04-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 748969 H-Wert 5730075						
Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	AL GEL	CO GEL	SE GEL	TL GEL	BA GEL	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
09.01.2019	10:25	2,2	460,00	11,00	< 0,80	< 0,03	89,00	
13.02.2019	10:15	2,1	220,00	6,10	< 0,80	< 0,03	78,00	
07.05.2019	10:30	1,0	50,00	2,70	< 0,80	< 0,03	73,00	
01.08.2019	08:30	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		1,0	50,00	2,70	<0,80	<0,03	73,00	
Max		2,2	460,00	11,00	<0,80	<0,03	89,00	
Mittel		1,8	243,33	6,60	<0,80	<0,03	80,00	
10Quantil		1,2	84,00	3,38	0,40	0,02	74,00	
50Quantil		2,1	220,00	6,10	0,40	0,02	78,00	
90Quantil		2,2	412,00	10,02	0,40	0,02	86,80	
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Mulde		Zulauf Stausee			MST-Nr 2130010			
OWK-Nr VM01OW01-00		FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß							R-Wert 736660	H-Wert 5724107
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-		
07.01.2019	09:35	146,000	ohne	stark trüb	gelbl.-braun	5,0	4,4	7,6		
11.02.2019	10:20	111,000	ohne	stark trüb	gelbl.-braun	4,0	3,8	7,6		
11.03.2019	09:50	133,000	ohne	getrückt	schw. gelb	4,0	6,1	7,3		
08.04.2019	09:45	72,400	ohne	schw.trüb	farblos	10,0	11,8	7,6		
06.05.2019	10:50	37,800	ohne	schw.trüb	farblos	10,0	11,7	8,7		
03.06.2019	10:00	23,700	ohne	getrückt	grüngelb	28,0	22,4	9,0		
02.07.2019	09:40	12,100	ohne	getrückt	grüngelb	19,0	22,4	8,6		
05.08.2019	10:00	14,300	ohne	stark trüb	grün	21,0	22,1	9,9		
02.09.2019	09:25	11,200	ohne	getrückt	grüngelb	16,0	20,8	9,2		
30.09.2019	10:10	12,600	ohne	schw.trüb	gelblich	15,0	14,5	9,0		
04.11.2019	09:40	14,700	ohne	getrückt	farblos	12,0	10,3	8,0		
02.12.2019	10:50	-	ohne	klar	farblos	3,5	4,4	8,0		
Anzahl		11	-	-	-	12	12	12		
Min		11,200	-	-	-	3,5	3,8	7,3		
Max		146,000	-	-	-	28,0	22,4	9,9		
Mittel		53,527	-	-	-	12,3	12,9	8,4		
10Quantil		12,100	-	-	-	4,0	4,4	7,6		
50Quantil		23,700	-	-	-	11,0	11,8	8,3		
90Quantil		133,000	-	-	-	20,8	22,4	9,2		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	SAK 436	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	/m	mg/l	mg/l
07.01.2019	09:35	482	12,2	94	140,0	-	9,6	4,8
11.02.2019	10:20	466	12,1	92	150,0	-	10,0	4,3
11.03.2019	09:50	304	11,8	95	16,0	0,5	4,2	3,5
08.04.2019	09:45	369	10,0	93	8,5	0,6	4,6	3,8
06.05.2019	10:50	400	11,9	110	17,0	0,5	6,1	4,0
03.06.2019	10:00	437	10,2	119	23,0	0,7	6,9	4,4
02.07.2019	09:40	521	9,0	105	10,0	0,7	7,0	4,6
05.08.2019	10:00	566	9,7	112	57,0	0,6	12,0	6,2
02.09.2019	09:25	573	8,8	99	16,0	0,7	9,8	6,1
30.09.2019	10:10	576	9,8	97	21,0	0,5	8,2	4,9
04.11.2019	09:40	597	10,9	97	3,6	0,6	5,6	4,8
02.12.2019	10:50	579	13,1	101	2,4	0,5	5,4	4,7
Anzahl		12	12	12	12	10	12	12
Min		304	8,8	92	2,4	0,5	4,2	3,5
Max		597	13,1	119	150,0	0,7	12,0	6,2
Mittel		489	10,8	101	38,7	0,6	7,4	4,7
10Quantil		372	9,1	93	4,1	0,5	4,7	3,8
50Quantil		502	10,6	98	16,5	0,6	7,0	4,6
90Quantil		579	12,2	112	131,7	0,7	10,0	6,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				n.eingeh.	

2019		Mulde		Zulauf Stausee				MST-Nr 2130010	
OWK-Nr VM01OW01-00		FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß							
		R-Wert 736660				H-Wert 5724107			
Datum	Uhrzeit	ZS7	NA	K	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	
07.01.2019	09:35	4,8	38	4,3	29	7,1	1,0	5,7	
11.02.2019	10:20	4,6	38	4,7	31	7,3	1,1	6,0	
11.03.2019	09:50	1,8	18	3,0	23	5,7	0,8	4,5	
08.04.2019	09:45	1,5	21	3,5	27	6,6	0,9	5,3	
06.05.2019	10:50	5,8	28	4,5	35	8,5	1,2	6,9	
03.06.2019	10:00	6,4	33	5,4	37	8,5	1,3	7,1	
02.07.2019	09:40	4,8	40	6,3	44	10,0	1,5	8,5	
05.08.2019	10:00	15,0	47	5,6	43	12,0	1,6	8,8	
02.09.2019	09:25	11,0	50	8,0	42	11,0	1,5	8,4	
30.09.2019	10:10	6,9	46	7,6	47	11,0	1,6	9,1	
04.11.2019	09:40	2,2	49	8,0	49	11,0	1,7	9,4	
02.12.2019	10:50	1,9	44	7,9	48	11,0	1,7	9,3	
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	
Min		1,5	18	3,0	23	5,7	0,8	4,5	
Max		15,0	50	8,0	49	12,0	1,7	9,4	
Mittel		5,6	38	5,7	38	9,1	1,3	7,4	
10Quantil		1,8	22	3,6	27	6,6	0,9	5,3	
50Quantil		4,8	39	5,5	40	9,2	1,4	7,8	
90Quantil		10,6	49	8,0	48	11,0	1,7	9,3	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut		n.eingeh.							
Zust/Pot gut		n.eingeh.							

Datum	Uhrzeit	CACO3	KS 4,3	HCO3	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N
		mg/l	mmol/l	mg/l	°dH	mg/l	Faktor	µg/l
07.01.2019	09:35	102	0,9	52	2,4	0,37	0,0043	1,25
11.02.2019	10:20	108	0,9	54	2,5	0,28	0,0043	0,95
11.03.2019	09:50	81	0,7	41	1,9	0,03	0,0026	0,05
08.04.2019	09:45	95	0,8	46	2,1	< 0,03	0,0081	0,08
06.05.2019	10:50	122	1,1	67	3,1	< 0,03	0,0929	0,93
03.06.2019	10:00	127	1,2	73	3,4	< 0,03	0,2971	2,97
02.07.2019	09:40	151	1,6	98	4,5	< 0,03	0,1459	1,46
05.08.2019	10:00	157	1,7	104	4,8	< 0,03	0,2971	2,97
02.09.2019	09:25	150	1,7	104	4,8	< 0,03	0,2826	2,83
30.09.2019	10:10	163	1,8	110	5,0	< 0,03	0,2029	2,03
04.11.2019	09:40	168	1,7	104	4,8	< 0,03	0,0173	0,17
02.12.2019	10:50	165	1,8	110	5,0	< 0,03	0,0108	0,11
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		81	0,7	41	1,9	<0,03	0,0026	0,05
Max		168	1,8	110	5,0	0,37	0,2971	2,97
Mittel		132	1,3	80	3,7	0,07	0,1138	1,32
10Quantil		95	0,8	46	2,1	0,02	0,0043	0,08
50Quantil		138	1,4	85	4,0	0,02	0,0551	1,10
90Quantil		165	1,8	109	5,0	0,26	0,2957	2,96
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut						n.eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut						eingeh.		eingeh.

2019		Mulde		Zulauf Stausee			MST-Nr 2130010			
OWK-Nr VM01OW01-00		FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß							R-Wert 736660	H-Wert 5724107
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
07.01.2019	09:35	0,29	0,13	0,04	20,0	4,60	4,93	5,5		
11.02.2019	10:20	0,22	0,20	0,06	21,0	4,80	5,10	6,1		
11.03.2019	09:50	0,02	0,07	0,02	16,0	3,70	3,70	4,1		
08.04.2019	09:45	< 0,02	< 0,03	< 0,01	14,0	3,20	3,20	3,5		
06.05.2019	10:50	< 0,02	0,07	0,02	13,0	3,00	3,00	3,5		
03.06.2019	10:00	< 0,02	0,07	0,02	8,9	2,00	2,00	2,7		
02.07.2019	09:40	< 0,02	0,10	0,03	3,6	0,82	0,85	1,6		
05.08.2019	10:00	< 0,02	< 0,03	< 0,01	0,4	0,10	0,10	1,5		
02.09.2019	09:25	< 0,02	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	1,6		
30.09.2019	10:10	< 0,02	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50	1,50	2,4		
04.11.2019	09:40	< 0,02	< 0,03	< 0,01	11,0	2,40	2,40	2,9		
02.12.2019	10:50	< 0,02	< 0,03	< 0,01	14,0	3,20	3,20	3,8		
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12		
Min		<0,02	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	1,5		
Max		0,29	0,20	0,06	21,0	4,80	5,10	6,1		
Mittel		0,05	0,06	0,02	10,7	2,45	2,50	3,3		
10Quantil		0,01	0,02	0,00	0,8	0,17	0,18	1,6		
50Quantil		0,01	0,04	0,01	12,0	2,70	2,70	3,2		
90Quantil		0,20	0,13	0,04	19,6	4,51	4,81	5,4		
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-	-	-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.						
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.						

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	PO4	P	SO4	CL	HG GEL	AS GEL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
07.01.2019	09:35	0,07	0,22	0,51	47	60,0	-	5,50
11.02.2019	10:20	0,07	0,22	0,33	48	62,0	< 0,010	4,20
11.03.2019	09:50	0,03	0,09	0,10	38	26,0	-	4,70
08.04.2019	09:45	0,02	0,06	0,07	47	29,0	< 0,010	5,30
06.05.2019	10:50	< 0,01	< 0,03	0,13	58	38,0	-	6,20
03.06.2019	10:00	0,01	0,03	0,12	68	46,0	< 0,010	9,60
02.07.2019	09:40	0,04	0,12	0,12	85	54,0	-	-
05.08.2019	10:00	0,01	0,03	0,32	86	62,0	-	-
02.09.2019	09:25	0,02	0,06	0,22	88	68,0	-	16,00
30.09.2019	10:10	< 0,01	< 0,03	0,16	86	61,0	< 0,010	10,00
04.11.2019	09:40	0,06	0,18	0,12	90	60,0	-	8,20
02.12.2019	10:50	0,09	0,28	0,12	85	58,0	< 0,010	7,20
Anzahl		12	12	12	12	12	5	10
Min		<0,01	<0,03	0,07	38	26,0	<0,010	4,20
Max		0,09	0,28	0,51	90	68,0	<0,010	16,00
Mittel		0,04	0,11	0,19	69	52,0	<0,010	7,69
10Quantil		0,01	0,02	0,10	47	29,9	0,005	4,65
50Quantil		0,02	0,08	0,12	76	59,0	0,005	6,70
90Quantil		0,07	0,22	0,33	88	62,0	0,005	10,60
JD-UQN				-			-	-
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2019		Mulde		Zulauf Stausee			MST-Nr 2130010			
OWK-Nr VM01OW01-00		FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß							R-Wert 736660	H-Wert 5724107
Datum	Uhrzeit	AS	CD	CD GEL	CR	CU	spez.UQN CDgel	NI		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l		
07.01.2019	09:35	18,00	2,200	0,110	1,80	14,0	0,15 / 0,9	7,9		
11.02.2019	10:20	11,00	1,100	0,270	1,70	9,8	0,15 / 0,9	7,0		
11.03.2019	09:50	7,50	0,670	0,380	0,55	4,7	0,09/0,6	3,7		
08.04.2019	09:45	6,90	0,490	0,270	0,91	2,6	0,09/0,6	3,7		
06.05.2019	10:50	7,90	0,460	0,140	0,50	4,1	0,15 / 0,9	3,5		
03.06.2019	10:00	11,00	0,560	0,170	0,73	5,3	0,15 / 0,9	4,5		
02.07.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-		
05.08.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-		
02.09.2019	09:25	18,00	0,400	0,061	0,51	4,7	0,15 / 0,9	4,1		
30.09.2019	10:10	11,00	0,310	0,110	< 0,50	3,5	0,15 / 0,9	3,5		
04.11.2019	09:40	8,80	0,200	0,150	< 0,50	3,1	0,15 / 0,9	3,4		
02.12.2019	10:50	8,10	0,260	0,190	< 0,50	2,8	0,15 / 0,9	3,3		
Anzahl		10	10	10	10	10	-	10		
Min		6,90	0,200	0,061	<0,50	2,6	-	3,3		
Max		18,00	2,200	0,380	1,80	14,0	-	7,9		
Mittel		10,82	0,665	0,185	0,74	5,5	-	4,5		
10Quantil		7,44	0,254	0,105	0,25	2,8	-	3,4		
50Quantil		9,90	0,475	0,160	0,53	4,4	-	3,7		
90Quantil		18,00	1,210	0,281	1,71	10,2	-	7,1		
JD-UQN		-	-	>UQNch	-	-	-	-		
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	NI GEL	PB	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	Faktor	µg/l
07.01.2019	09:35	3,4	32,00	0,09	0,42	1,4	0,4	1300
11.02.2019	10:20	3,5	16,00	0,02	< 0,20	1,4	0,4	1260
11.03.2019	09:50	3,1	5,20	0,08	0,29	1,6	0,5	260
08.04.2019	09:45	3,1	2,60	0,11	0,41	1,2	0,4	210
06.05.2019	10:50	2,9	2,70	0,03	< 0,20	2,9	1,0	190
03.06.2019	10:00	3,0	3,50	0,05	0,20	3,0	1,0	190
02.07.2019	09:40	-	-	-	-	-	-	-
05.08.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
02.09.2019	09:25	2,8	4,30	0,05	0,33	2,5	0,9	260
30.09.2019	10:10	2,9	2,10	0,04	0,22	2,9	1,0	170
04.11.2019	09:40	3,4	0,88	0,04	0,20	1,7	0,5	130
02.12.2019	10:50	3,1	0,81	0,02	< 0,20	1,6	0,5	110
Anzahl		10	10	10	10	10	10	10
Min		2,8	0,81	0,02	<0,20	1,2	0,4	110
Max		3,5	32,00	0,11	0,42	3,0	1,0	1300
Mittel		3,1	7,01	0,05	0,24	2,0	0,7	408
10Quantil		2,9	0,87	0,02	0,10	1,3	0,4	128
50Quantil		3,1	3,10	0,05	0,21	1,6	0,5	200
90Quantil		3,4	17,60	0,09	0,41	2,9	1,0	1264
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

2019		Mulde		Zulauf Stausee			MST-Nr 2130010			
OWK-Nr VM01OW01-00		FG-Typ 17 - kiesgeprägter Tieflandfluß							R-Wert 736660	H-Wert 5724107
Datum	Uhrzeit	MN	ZN	CHLOROPHL	PHAEOPIGM	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
07.01.2019	09:35	330	160	-	-	0,00400	< 0,00100	0,00030		
11.02.2019	10:20	180	120	-	-	0,01000	0,00400	< 0,00030		
11.03.2019	09:50	50	77	-	-	0,00200	< 0,00100	< 0,00030		
08.04.2019	09:45	50	44	7,0	6,0	0,00300	< 0,00100	< 0,00030		
06.05.2019	10:50	60	32	83,0	22,0	< 0,00100	0,00100	< 0,00030		
03.06.2019	10:00	90	36	122,0	40,0	0,00300	0,00100	< 0,00030		
02.07.2019	09:40	-	-	70,0	28,0	0,00100	0,00100	< 0,00030		
05.08.2019	10:00	-	-	240,0	54,0	0,00400	0,00100	< 0,00030		
02.09.2019	09:25	180	34	124,0	38,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00030		
30.09.2019	10:10	100	22	195,0	53,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030		
04.11.2019	09:40	40	28	-	-	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030		
02.12.2019	10:50	50	24	-	-	0,00100	< 0,00100	< 0,00030		
Anzahl		10	10	7	7	12	12	12		
Min		40	22	7,0	6,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030		
Max		330	160	240,0	54,0	0,01000	0,00400	0,00030		
Mittel		113	58	120,1	34,4	0,00254	<0,00100	<0,00030		
10Quantil		49	24	44,8	15,6	0,00050	0,00050	0,00015		
50Quantil		75	35	122,0	38,0	0,00150	0,00050	0,00015		
90Quantil		195	124	213,0	53,4	0,00400	0,00100	0,00015		
JD-UQN			-			-	-	-		
ZHK-UQN			-			-	-	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	TRBUSN	TRPHSN
		µg/l	µg/l
07.01.2019	09:35	0,00030	< 0,00010
11.02.2019	10:20	0,00040	< 0,00010
11.03.2019	09:50	0,00020	< 0,00010
08.04.2019	09:45	< 0,00010	< 0,00010
06.05.2019	10:50	0,00010	< 0,00010
03.06.2019	10:00	0,00010	< 0,00010
02.07.2019	09:40	< 0,00010	< 0,00010
05.08.2019	10:00	0,00010	< 0,00010
02.09.2019	09:25	0,00010	< 0,00010
30.09.2019	10:10	< 0,00010	< 0,00010
04.11.2019	09:40	< 0,00010	< 0,00010
02.12.2019	10:50	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		12	12
Min		<0,00010	<0,00010
Max		0,00040	<0,00010
Mittel		0,00013	<0,00010
10Quantil		0,00005	0,00005
50Quantil		0,00010	0,00005
90Quantil		0,00029	0,00005
JD-UQN		>1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		<=ZHK	-
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			