

2019		Breitunger Bach		Ufrunger Zoll, Brücke			MST-Nr 313693			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637664	H-Wert 5705752
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
23.01.2019	10:25	ohne	klar	farblos	-6,5	3,6	7,9	910		
05.03.2019	10:50	ohne	klar	farblos	6,5	6,7	8,1	1280		
27.05.2019	11:00	ohne	schw.trüb	schw. braun	18,5	18,2	7,9	1090		
29.07.2019	09:45	ohne	klar	farblos	21,0	21,7	7,8	1170		
22.10.2019	10:15	ohne	klar	farblos	13,0	12,4	8,1	1120		
02.12.2019	10:40	ohne	klar	farblos	1,5	2,6	8,2	1200		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-6,5	2,6	7,8	910		
Max		-	-	-	21,0	21,7	8,2	1280		
Mittel		-	-	-	9,0	10,9	8,0	1128		
10Quantil		-	-	-	-2,5	3,1	7,8	1000		
50Quantil		-	-	-	9,8	9,6	8,0	1145		
90Quantil		-	-	-	19,8	20,0	8,1	1240		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA	K
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	10:25	12,3	93	3,4	2,8	2,3	12	2,2
05.03.2019	10:50	12,2	100	9,4	4,7	5,0	13	2,2
27.05.2019	11:00	9,2	98	14,0	5,1	3,8	13	2,4
29.07.2019	09:45	6,3	72	10,0	5,2	3,3	13	3,1
22.10.2019	10:15	8,0	75	4,6	4,0	2,1	14	2,7
02.12.2019	10:40	12,5	92	< 2,0	2,5	2,6	13	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,3	72	<2,0	2,5	2,1	12	2,2
Max		12,5	100	14,0	5,2	5,0	14	3,1
Mittel		10,1	88	7,1	4,0	3,2	13	2,5
10Quantil		7,2	74	2,2	2,6	2,2	12	2,2
50Quantil		10,7	92	7,0	4,4	3,0	13	2,5
90Quantil		12,4	99	12,0	5,2	4,4	14	2,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		

2019		Breitunger Bach		Uftrunger Zoll, Brücke			MST-Nr 313693					
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637664		H-Wert 5705752	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3				
		mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l	mg/l				
23.01.2019	10:25	180	17,0	5,2	29,1	520	3,7	226				
05.03.2019	10:50	250	22,0	7,1	40,1	715	4,5	275				
27.05.2019	11:00	210	21,0	6,1	34,2	611	4,0	244				
29.07.2019	09:45	230	22,0	6,6	37,3	665	4,0	244				
22.10.2019	10:15	220	21,0	6,4	35,6	636	4,8	293				
02.12.2019	10:40	240	21,0	6,9	38,4	686	5,2	317				
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6				
Min		180	17,0	5,2	29,1	520	3,7	226				
Max		250	22,0	7,1	40,1	715	5,2	317				
Mittel		222	20,7	6,4	35,8	639	4,4	266				
10Quantil		195	19,0	5,6	31,6	566	3,8	235				
50Quantil		225	21,0	6,5	36,4	650	4,2	260				
90Quantil		245	22,0	7,0	39,2	700	5,0	305				
JD-UQN												
ZHK-UQN												
Zust.sehr gut												
Zust/Pot gut												

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N				
		°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l				
23.01.2019	10:25	10,4	0,04	0,0086	0,26	0,03	< 0,07	< 0,02				
05.03.2019	10:50	12,6	0,03	0,0171	0,34	0,02	< 0,07	< 0,02				
27.05.2019	11:00	11,2	0,09	0,0250	1,75	0,07	0,10	0,03				
29.07.2019	09:45	11,2	0,06	0,0266	1,33	0,05	0,16	0,05				
22.10.2019	10:15	13,4	0,04	0,0252	0,76	0,03	< 0,07	< 0,02				
02.12.2019	10:40	14,6	0,04	0,0156	0,47	0,03	< 0,07	< 0,02				
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6				
Min		10,4	0,03	0,0086	0,26	0,02	<0,07	<0,02				
Max		14,6	0,09	0,0266	1,75	0,07	0,16	0,05				
Mittel		12,2	0,05	0,0197	0,82	0,04	0,07	0,02				
10Quantil		10,8	0,04	0,0121	0,30	0,02	0,03	0,01				
50Quantil		11,9	0,04	0,0211	0,61	0,03	0,04	0,01				
90Quantil		14,0	0,08	0,0259	1,54	0,06	0,13	0,04				
JD-UQN												
ZHK-UQN												
Zust.sehr gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				
Zust/Pot gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019		Breitunger Bach		Uftrunger Zoll, Brücke			MST-Nr 313693			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637664	H-Wert 5705752
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P	SO4		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
23.01.2019	10:25	18,0	4,10	4,13	0,04	0,12	0,06	310		
05.03.2019	10:50	11,0	2,50	2,52	0,01	0,03	0,07	460		
27.05.2019	11:00	9,7	2,20	2,30	0,01	0,03	0,05	390		
29.07.2019	09:45	4,4	1,00	1,10	0,04	0,12	0,11	450		
22.10.2019	10:15	5,8	1,30	1,33	0,03	0,09	0,06	380		
02.12.2019	10:40	11,0	2,40	2,43	0,01	0,03	0,03	380		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		4,4	1,00	1,10	0,01	0,03	0,03	310		
Max		18,0	4,10	4,13	0,04	0,12	0,11	460		
Mittel		10,0	2,25	2,30	0,02	0,07	0,06	395		
10Quantil		5,1	1,15	1,22	0,01	0,03	0,04	345		
50Quantil		10,4	2,30	2,37	0,02	0,06	0,06	385		
90Quantil		14,5	3,30	3,32	0,04	0,12	0,09	455		
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-		
ZHK-UQN		-	-					-		
Zust.sehr gut					eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut					eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	CL
		mg/l
23.01.2019	10:25	18,0
05.03.2019	10:50	19,0
27.05.2019	11:00	19,0
29.07.2019	09:45	22,0
22.10.2019	10:15	24,0
02.12.2019	10:40	22,0
Anzahl		6
Min		18,0
Max		24,0
Mittel		20,7
10Quantil		18,5
50Quantil		20,5
90Quantil		23,0
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.

2019		Hammaer Bach		Mündung in Helme			MST-Nr 311320			
OWK-Nr SAL110W01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 634951	H-Wert 5700906
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
11.04.2019	13:35	schw. fischig	getrübt	schw. gelb-br.	7,0	10,0	7,9	1110		
15.04.2019	13:15	schw. modrig	schw.trüb	schw. braun	12,5	10,7	7,9	1220		
02.05.2019	12:30	schw. modrig	schw.trüb	schw. gelb-br.	14,0	14,1	7,9	1210		
15.05.2019	10:55	schw. modrig	schw.trüb	schw. gelb-br.	10,0	10,9	7,9	1220		
28.05.2019	12:10	schw. modrig	schw.trüb	schw. braun	17,0	14,9	7,9	1210		
18.06.2019	12:05	schw. erdig	schw.trüb	schw. braun	26,8	16,8	7,7	1180		
02.07.2019	11:25	schw. modrig	klar	schw. braun	21,0	17,1	7,5	1190		
15.07.2019	11:50	ohne	schw.trüb	schw. braun	16,5	14,1	7,6	1220		
24.07.2019	11:15	schw. modrig	schw.trüb	schw. braun	30,5	15,8	7,5	1210		
15.08.2019	12:50	ohne	schw.trüb	schw. braun	18,0	14,4	7,5	1220		
28.08.2019	10:55	schw. modrig	schw.trüb	schw. grau	26,5	16,0	7,5	1220		
10.09.2019	11:35	schw. modrig	klar	farblos	17,0	13,7	7,5	1220		
24.09.2019	11:50	schw. modrig	schw.trüb	schw. gelblich	18,0	14,3	7,5	1240		
16.10.2019	12:35	ohne	stark trüb	schw. grau-br.	12,5	13,6	7,7	1110		
11.11.2019	11:30	ohne	schw.trüb	schw. gelb-br.	3,0	6,8	7,8	1250		
Anzahl		-	-	-	15	15	15	15		
Min		-	-	-	3,0	6,8	7,5	1110		
Max		-	-	-	30,5	17,1	7,9	1250		
Mittel		-	-	-	16,7	13,5	7,7	1202		
10Quantil		-	-	-	8,2	10,3	7,5	1138		
50Quantil		-	-	-	17,0	14,1	7,7	1220		
90Quantil		-	-	-	26,7	16,5	7,9	1232		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	SAK 436	TOC	DOC	NA
		mg/l	%	mg/l	/m	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2019	13:35	11,0	98	20,0	0,3	5,5	3,2	24
15.04.2019	13:15	11,1	100	13,0	0,2	2,7	2,0	25
02.05.2019	12:30	11,2	109	12,0	0,3	3,4	2,1	24
15.05.2019	10:55	12,4	112	5,5	0,3	4,2	3,1	26
28.05.2019	12:10	11,6	115	12,0	0,3	3,9	2,2	25
18.06.2019	12:05	8,2	85	14,0	0,2	4,2	3,1	25
02.07.2019	11:25	6,5	68	10,0	0,4	4,9	4,2	26
15.07.2019	11:50	6,4	63	13,0	0,2	3,4	2,5	26
24.07.2019	11:15	6,0	61	12,0	0,3	3,7	2,7	24
15.08.2019	12:50	6,5	64	6,9	0,6	3,3	2,7	26
28.08.2019	10:55	5,9	60	6,3	0,3	3,4	2,9	27
10.09.2019	11:35	6,4	62	4,7	0,3	3,4	2,9	28
24.09.2019	11:50	7,2	71	11,0	1,2	5,0	2,9	25
16.10.2019	12:35	8,0	77	82,0	0,8	13,0	4,8	25
11.11.2019	11:30	10,8	88	6,2	0,4	2,6	2,0	24
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15
Min		5,9	60	4,7	0,2	2,6	2,0	24
Max		12,4	115	82,0	1,2	13,0	4,8	28
Mittel		8,6	82	15,2	0,4	4,4	2,9	25
10Quantil		6,2	61	5,8	0,2	2,9	2,0	24
50Quantil		8,0	77	12,0	0,3	3,7	2,9	25
90Quantil		11,4	111	17,6	0,7	5,3	3,8	27
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.				eingeh.		

2019		Hammaer Bach		Mündung in Helme			MST-Nr 311320			
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 634951	H-Wert 5700906
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		
11.04.2019	13:35	4,8	160	34,0	5,4	30,2	540	3,7		
15.04.2019	13:15	5,2	180	36,0	6,0	33,5	598	4,3		
02.05.2019	12:30	4,9	170	35,0	5,7	31,9	569	4,2		
15.05.2019	10:55	5,9	190	38,0	6,3	35,3	631	4,4		
28.05.2019	12:10	5,2	190	37,0	6,3	35,1	627	4,2		
18.06.2019	12:05	6,0	180	37,0	6,0	33,7	602	4,3		
02.07.2019	11:25	6,0	190	36,0	6,2	34,9	623	3,8		
15.07.2019	11:50	6,7	200	37,0	6,5	36,5	652	4,3		
24.07.2019	11:15	5,8	190	37,0	6,3	35,1	627	4,2		
15.08.2019	12:50	6,6	190	38,0	6,3	35,3	631	4,3		
28.08.2019	10:55	6,7	200	38,0	6,6	36,7	656	4,3		
10.09.2019	11:35	8,1	200	40,0	6,6	37,2	664	4,4		
24.09.2019	11:50	6,0	190	37,0	6,3	35,1	627	3,9		
16.10.2019	12:35	6,0	180	35,0	5,9	33,3	594	3,0		
11.11.2019	11:30	5,0	210	33,0	6,6	37,0	661	4,1		
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15		
Min		4,8	160	33,0	5,4	30,2	540	3,0		
Max		8,1	210	40,0	6,6	37,2	664	4,4		
Mittel		5,9	188	36,5	6,2	34,7	620	4,1		
10Quantil		4,9	174	34,4	5,8	32,5	579	3,7		
50Quantil		6,0	190	37,0	6,3	35,1	627	4,2		
90Quantil		6,7	200	38,0	6,6	36,9	659	4,4		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
11.04.2019	13:35	226	10,4	0,17	0,0138	1,79	0,13	0,10
15.04.2019	13:15	262	12,0	0,15	0,0149	1,78	0,12	0,10
02.05.2019	12:30	256	11,8	0,10	0,0187	1,49	0,08	0,10
15.05.2019	10:55	268	12,3	0,06	0,0149	0,74	0,05	0,10
28.05.2019	12:10	256	11,8	0,04	0,0201	0,60	0,03	0,13
18.06.2019	12:05	262	12,0	0,13	0,0148	1,48	0,10	0,20
02.07.2019	11:25	232	10,6	0,09	0,0094	0,66	0,07	0,20
15.07.2019	11:50	262	12,0	0,12	0,0094	0,85	0,09	0,20
24.07.2019	11:15	256	11,8	0,12	0,0087	0,79	0,09	0,20
15.08.2019	12:50	262	12,0	0,06	0,0075	0,38	0,05	0,13
28.08.2019	10:55	262	12,0	0,09	0,0087	0,61	0,07	0,16
10.09.2019	11:35	268	12,3	0,06	0,0075	0,38	0,05	0,13
24.09.2019	11:50	238	10,9	0,04	0,0075	0,23	0,03	0,10
16.10.2019	12:35	183	8,4	0,08	0,0119	0,71	0,06	< 0,07
11.11.2019	11:30	250	11,5	0,15	0,0087	1,04	0,12	0,10
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15
Min		183	8,4	0,04	0,0075	0,23	0,03	<0,07
Max		268	12,3	0,17	0,0201	1,79	0,13	0,20
Mittel		250	11,5	0,10	0,0118	0,90	0,08	0,13
10Quantil		228	10,5	0,05	0,0075	0,38	0,04	0,10
50Quantil		256	11,8	0,09	0,0094	0,74	0,07	0,13
90Quantil		266	12,2	0,15	0,0171	1,67	0,12	0,20
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Hammaer Bach		Mündung in Helme			MST-Nr 311320			
OWK-Nr SAL110W01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 634951	H-Wert 5700906
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
11.04.2019	13:35	0,03	13,0	2,90	3,06	< 0,01	< 0,03	0,11		
15.04.2019	13:15	0,03	17,0	3,80	3,95	0,03	0,09	0,08		
02.05.2019	12:30	0,03	12,0	2,80	2,91	0,03	0,09	0,09		
15.05.2019	10:55	0,03	11,0	2,50	2,58	0,03	0,09	0,08		
28.05.2019	12:10	0,04	12,0	2,70	2,77	0,04	0,12	0,08		
18.06.2019	12:05	0,06	11,0	2,50	2,66	0,05	0,15	0,19		
02.07.2019	11:25	0,06	7,5	1,70	1,83	0,04	0,12	0,10		
15.07.2019	11:50	0,06	8,0	1,80	1,95	0,04	0,12	0,10		
24.07.2019	11:15	0,06	6,6	1,50	1,65	0,04	0,12	0,11		
15.08.2019	12:50	0,04	6,2	1,40	1,49	0,04	0,12	0,09		
28.08.2019	10:55	0,05	6,6	1,50	1,62	0,04	0,12	0,09		
10.09.2019	11:35	0,04	8,0	1,80	1,89	0,04	0,12	0,08		
24.09.2019	11:50	0,03	7,5	1,70	1,76	0,03	0,09	0,11		
16.10.2019	12:35	< 0,02	6,6	1,50	1,56	0,02	0,06	0,37		
11.11.2019	11:30	0,03	20,0	4,50	4,65	0,10	0,31	0,15		
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15		
Min		<0,02	6,2	1,40	1,49	<0,01	<0,03	0,08		
Max		0,06	20,0	4,50	4,65	0,10	0,31	0,37		
Mittel		0,04	10,2	2,31	2,42	0,04	0,12	0,12		
10Quantil		0,03	6,6	1,50	1,58	0,02	0,07	0,08		
50Quantil		0,04	8,0	1,80	1,95	0,04	0,12	0,10		
90Quantil		0,06	15,4	3,44	3,59	0,05	0,14	0,17		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEPIGIM
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
11.04.2019	13:35	330	44,0	5,0	6,0	4,0
15.04.2019	13:15	370	45,0	8,0	2,0	< 1,0
02.05.2019	12:30	370	44,0	6,5	15,0	5,0
15.05.2019	10:55	360	45,0	7,9	15,0	4,0
28.05.2019	12:10	360	43,0	7,0	18,0	6,0
18.06.2019	12:05	370	45,0	10,0	4,0	3,0
02.07.2019	11:25	410	43,0	12,0	12,0	7,0
15.07.2019	11:50	390	44,0	10,0	5,0	4,0
24.07.2019	11:15	390	44,0	11,0	6,0	4,0
15.08.2019	12:50	400	45,0	11,0	5,0	2,0
28.08.2019	10:55	400	44,0	12,0	6,0	3,0
10.09.2019	11:35	370	46,0	13,0	4,0	2,0
24.09.2019	11:50	420	45,0	10,0	17,0	5,0
16.10.2019	12:35	410	40,0	5,8	25,0	9,0
11.11.2019	11:30	410	42,0	10,0	3,0	2,0
Anzahl		15	15	15	15	15
Min		330	40,0	5,0	2,0	<1,0
Max		420	46,0	13,0	25,0	9,0
Mittel		384	43,9	9,3	9,5	4,0
10Quantil		360	42,4	6,1	3,4	2,0
50Quantil		390	44,0	10,0	6,0	4,0
90Quantil		410	45,0	12,0	17,6	6,6
JD-UQN						
ZHK-UQN						
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.			

2019		Hammaer Bach		oh. Fischteiche			MST-Nr 302625			
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 633455	H-Wert 5700335
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
11.04.2019	12:35	ohne	klar	farblos	7,0	8,4	7,4	1220		
15.04.2019	12:40	schw. faulig	klar	farblos	12,0	9,6	7,4	1270		
02.05.2019	12:01	schw. faulig	klar	farblos	15,5	11,2	7,4	1260		
15.05.2019	10:30	schw. modrig	klar	farblos	11,0	9,8	7,4	1250		
28.05.2019	11:25	schw. modrig	klar	farblos	18,0	11,9	7,5	1250		
18.06.2019	11:35	schw. faulig	klar	farblos	26,5	14,4	7,4	1250		
02.07.2019	11:00	schw. faulig	klar	farblos	19,5	12,9	7,3	1230		
15.07.2019	11:20	st.modrig	schw.trüb	farblos	16,0	13,0	7,4	1220		
24.07.2019	10:40	schw. faulig	klar	farblos	29,5	13,5	7,3	1220		
15.08.2019	12:25	schw. faulig	klar	farblos	18,0	13,3	7,4	1230		
28.08.2019	10:25	schw. faulig	klar	farblos	24,5	13,9	7,4	1210		
10.09.2019	11:10	schw. faulig	klar	farblos	17,5	12,6	7,3	1210		
24.09.2019	10:30	schw. faulig	klar	farblos	16,5	11,7	7,4	1260		
16.10.2019	12:01	schw. modrig	klar	farblos	12,5	12,8	7,3	1210		
11.11.2019	10:55	schw. modrig	klar	farblos	3,0	10,2	7,4	1200		
Anzahl		-	-	-	15	15	15	15		
Min		-	-	-	3,0	8,4	7,3	1200		
Max		-	-	-	29,5	14,4	7,5	1270		
Mittel		-	-	-	16,5	11,9	7,4	1233		
10Quantil		-	-	-	8,6	9,7	7,3	1210		
50Quantil		-	-	-	16,5	12,6	7,4	1230		
90Quantil		-	-	-	25,7	13,7	7,4	1260		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	SAK 436	TOC	DOC	NA
		mg/l	%	mg/l	/m	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2019	12:35	7,2	61	< 2,0	0,1	1,5	1,3	31
15.04.2019	12:40	6,8	60	2,3	0,1	1,9	1,6	31
02.05.2019	12:01	6,4	58	< 2,0	0,2	1,6	1,4	30
15.05.2019	10:30	6,5	57	< 2,0	0,1	1,7	1,7	31
28.05.2019	11:25	9,8	91	< 2,0	0,1	2,5	2,0	29
18.06.2019	11:35	5,4	53	3,2	< 0,1	3,4	2,6	29
02.07.2019	11:00	4,9	47	4,5	0,2	3,1	2,5	29
15.07.2019	11:20	4,3	41	4,0	0,3	2,2	1,9	28
24.07.2019	10:40	3,5	34	3,2	0,3	2,4	2,1	28
15.08.2019	12:25	4,3	41	2,8	0,2	2,8	2,3	28
28.08.2019	10:25	4,2	41	< 2,0	0,2	2,4	2,0	29
10.09.2019	11:10	3,8	36	3,0	0,3	2,6	2,1	30
24.09.2019	10:30	6,1	56	5,2	0,4	2,3	1,8	33
16.10.2019	12:01	4,6	44	6,8	0,3	2,8	2,2	30
11.11.2019	10:55	5,5	49	4,3	0,2	1,9	1,4	28
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15
Min		3,5	34	<2,0	<0,1	1,5	1,3	28
Max		9,8	91	6,8	0,4	3,4	2,6	33
Mittel		5,6	51	3,0	0,2	2,3	1,9	30
10Quantil		4,0	38	1,0	0,1	1,6	1,4	28
50Quantil		5,4	49	3,0	0,2	2,4	2,0	29
90Quantil		7,0	61	4,9	0,3	3,0	2,4	31
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.				eingeh.		

2019		Hammaer Bach		oh. Fischteiche			MST-Nr 302625			
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 633455	H-Wert 5700335
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		
11.04.2019	12:35	7,9	160	53,0	6,2	34,6	618	6,3		
15.04.2019	12:40	7,9	160	53,0	6,2	34,6	618	6,2		
02.05.2019	12:01	7,6	150	50,0	5,8	32,5	581	6,1		
15.05.2019	10:30	8,1	170	54,0	6,5	36,2	647	6,1		
28.05.2019	11:25	7,8	160	52,0	6,1	34,4	614	6,0		
18.06.2019	11:35	8,0	160	53,0	6,2	34,6	618	5,9		
02.07.2019	11:00	8,5	170	50,0	6,3	35,3	631	5,3		
15.07.2019	11:20	8,2	170	50,0	6,3	35,3	631	5,6		
24.07.2019	10:40	8,6	170	50,0	6,3	35,3	631	5,4		
15.08.2019	12:25	9,0	160	52,0	6,1	34,4	614	5,6		
28.08.2019	10:25	8,9	170	50,0	6,3	35,3	631	5,4		
10.09.2019	11:10	11,0	180	51,0	6,6	36,9	660	5,5		
24.09.2019	10:30	8,9	160	56,0	6,3	35,3	630	6,8		
16.10.2019	12:01	11,0	170	54,0	6,5	36,2	647	5,5		
11.11.2019	10:55	8,6	160	47,0	5,9	33,2	593	5,4		
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15		
Min		7,6	150	47,0	5,8	32,5	581	5,3		
Max		11,0	180	56,0	6,6	36,9	660	6,8		
Mittel		8,7	165	51,7	6,2	34,9	624	5,8		
10Quantil		7,8	160	50,0	6,0	33,7	601	5,4		
50Quantil		8,5	160	52,0	6,3	35,3	630	5,6		
90Quantil		10,2	170	54,0	6,5	36,2	647	6,3		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
11.04.2019	12:35	384	17,6	0,04	0,0038	0,11	0,03	< 0,07
15.04.2019	12:40	378	17,4	0,06	0,0044	0,22	0,05	0,07
02.05.2019	12:01	372	17,1	0,05	0,0048	0,19	0,04	< 0,07
15.05.2019	10:30	372	17,1	0,05	0,0044	0,18	0,04	< 0,07
28.05.2019	11:25	366	16,8	0,04	0,0065	0,19	0,03	0,07
18.06.2019	11:35	360	16,5	0,08	0,0060	0,36	0,06	0,07
02.07.2019	11:00	323	14,8	0,08	0,0044	0,26	0,06	0,07
15.07.2019	11:20	342	15,7	0,06	0,0055	0,28	0,05	0,07
24.07.2019	10:40	329	15,1	0,10	0,0048	0,38	0,08	0,07
15.08.2019	12:25	342	15,7	0,12	0,0055	0,50	0,09	0,07
28.08.2019	10:25	329	15,1	0,10	0,0060	0,48	0,08	< 0,07
10.09.2019	11:10	336	15,4	0,09	0,0044	0,31	0,07	< 0,07
24.09.2019	10:30	415	19,0	0,06	0,0051	0,26	0,05	0,13
16.10.2019	12:01	336	15,4	0,13	0,0044	0,44	0,10	< 0,07
11.11.2019	10:55	329	15,1	0,27	0,0044	0,92	0,21	0,09
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15
Min		323	14,8	0,04	0,0038	0,11	0,03	<0,07
Max		415	19,0	0,27	0,0064	0,92	0,21	0,13
Mittel		354	16,3	0,09	0,0050	0,34	0,07	<0,07
10Quantil		329	15,1	0,04	0,0044	0,18	0,03	0,04
50Quantil		342	15,7	0,08	0,0048	0,28	0,06	0,07
90Quantil		382	17,5	0,13	0,0060	0,49	0,10	0,08
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.



2019		Hammaer Bach		oh. Fischteiche			MST-Nr 302625			
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 633455	H-Wert 5700335
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
11.04.2019	12:35	< 0,02	29,0	6,50	6,53	0,02	0,06	0,03		
15.04.2019	12:40	0,02	27,0	6,20	6,27	0,02	0,06	0,04		
02.05.2019	12:01	< 0,02	24,0	5,50	5,54	0,03	0,09	0,04		
15.05.2019	10:30	< 0,02	24,0	5,50	5,54	0,03	0,09	0,05		
28.05.2019	11:25	0,02	25,0	5,60	5,65	0,02	0,06	0,05		
18.06.2019	11:35	0,02	24,0	5,50	5,58	0,03	0,09	0,16		
02.07.2019	11:00	0,02	18,0	4,10	4,18	0,03	0,09	0,07		
15.07.2019	11:20	0,02	17,0	3,90	3,97	0,04	0,12	0,07		
24.07.2019	10:40	0,02	16,0	3,60	3,70	0,03	0,09	0,06		
15.08.2019	12:25	0,02	18,0	4,00	4,11	0,04	0,12	0,07		
28.08.2019	10:25	< 0,02	15,0	3,40	3,48	0,02	0,06	0,06		
10.09.2019	11:10	< 0,02	16,0	3,60	3,67	0,03	0,09	0,07		
24.09.2019	10:30	0,04	28,0	6,30	6,39	0,08	0,25	0,10		
16.10.2019	12:01	< 0,02	16,0	3,70	3,80	0,05	0,15	0,11		
11.11.2019	10:55	0,03	17,0	3,80	4,04	0,06	0,18	0,10		
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15		
Min		<0,02	15,0	3,40	3,48	0,02	0,06	0,03		
Max		0,04	29,0	6,50	6,53	0,08	0,24	0,16		
Mittel		0,02	20,9	4,75	4,83	0,04	0,11	0,07		
10Quantil		0,01	16,0	3,60	3,68	0,02	0,06	0,04		
50Quantil		0,02	18,0	4,10	4,18	0,03	0,09	0,07		
90Quantil		0,02	27,6	6,26	6,34	0,06	0,17	0,11		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEPIGIM
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
11.04.2019	12:35	280	61,0	11,0	29,0	11,0
15.04.2019	12:40	280	60,0	11,0	2,0	< 1,0
02.05.2019	12:01	280	57,0	9,7	2,0	< 1,0
15.05.2019	10:30	270	56,0	10,0	2,0	< 1,0
28.05.2019	11:25	270	55,0	10,0	2,0	< 1,0
18.06.2019	11:35	290	56,0	11,0	2,0	< 1,0
02.07.2019	11:00	310	51,0	10,0	5,0	1,0
15.07.2019	11:20	310	51,0	11,0	2,0	< 1,0
24.07.2019	10:40	320	50,0	11,0	< 1,0	< 1,0
15.08.2019	12:25	320	52,0	11,0	2,0	1,0
28.08.2019	10:25	320	50,0	11,0	< 1,0	1,0
10.09.2019	11:10	310	53,0	12,0	< 1,0	< 1,0
24.09.2019	10:30	250	60,0	12,0	< 1,0	< 1,0
16.10.2019	12:01	310	56,0	12,0	< 1,0	1,0
11.11.2019	10:55	290	52,0	11,0	< 1,0	< 1,0
Anzahl		15	15	15	15	15
Min		250	50,0	9,7	<1,0	<1,0
Max		320	61,0	12,0	29,0	11,0
Mittel		294	54,7	10,9	3,4	1,3
10Quantil		270	50,4	10,0	0,5	0,5
50Quantil		290	55,0	11,0	2,0	0,5
90Quantil		320	60,0	12,0	3,8	1,0
JD-UQN						
ZHK-UQN						
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.			

2019		Haselbach		unterhalb Dietersdorfer Bach			MST-Nr 313386			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 639376	H-Wert 5710446
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		-	-	-	-	°C	°C	-		
23.01.2019	09:40		ohne	klar	farblos	-7,0	2,2	7,9		
05.03.2019	10:00	unzugänglich				-	-	-		
27.05.2019	10:10		ohne	klar	farblos	16,5	13,2	7,9		
29.07.2019	08:55		ohne	klar	farblos	20,0	16,7	7,9		
22.10.2019	09:35		ohne	klar	farblos	11,5	10,9	7,8		
02.12.2019	09:50		ohne	klar	farblos	0,5	2,3	7,9		
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5		
Min		-	-	-	-	-7,0	2,2	7,8		
Max		-	-	-	-	20,0	16,7	7,9		
Mittel		-	-	-	-	8,3	9,1	7,9		
10Quantil		-	-	-	-	-4,0	2,2	7,8		
50Quantil		-	-	-	-	11,5	10,9	7,9		
90Quantil		-	-	-	-	18,6	15,3	7,9		
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	09:40	271	15,5	112	4,0	2,2	2,1	9
05.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-
27.05.2019	10:10	267	11,3	108	< 2,0	2,5	1,2	10
29.07.2019	08:55	446	8,1	84	8,5	3,0	1,9	16
22.10.2019	09:35	387	9,9	90	< 2,0	3,1	1,9	16
02.12.2019	09:50	362	13,4	97	< 2,0	2,3	2,1	13
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		267	8,1	84	<2,0	2,2	1,2	9
Max		446	15,5	112	8,5	3,1	2,1	16
Mittel		347	11,6	98	3,1	2,6	1,8	13
10Quantil		269	8,8	86	1,0	2,2	1,5	9
50Quantil		362	11,3	97	1,0	2,5	1,9	13
90Quantil		422	14,7	110	6,7	3,1	2,1	16
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	

2019		Haselbach				unterhalb Dietersdorfer Bach			MST-Nr 313386	
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 639376	H-Wert 5710446
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		
23.01.2019	09:40	2,7	31	6,2	1,0	5,8	103	0,6		
05.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-		
27.05.2019	10:10	2,8	33	6,4	1,1	6,1	109	1,3		
29.07.2019	08:55	3,3	63	8,6	1,9	10,8	193	2,8		
22.10.2019	09:35	4,9	49	8,9	1,6	8,9	159	1,8		
02.12.2019	09:50	4,0	44	8,0	1,4	8,0	143	1,4		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		2,7	31	6,2	1,0	5,8	103	0,6		
Max		4,9	63	8,9	1,9	10,8	193	2,8		
Mittel		3,5	44	7,6	1,4	7,9	141	1,6		
10Quantil		2,7	32	6,3	1,1	5,9	105	0,9		
50Quantil		3,3	44	8,0	1,4	8,0	143	1,4		
90Quantil		4,5	57	8,8	1,8	10,0	179	2,4		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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	
23.01.2019	09:40	37	1,7	0,04	0,0073	0,22	0,03	< 0,07	
05.03.2019	10:00	-	-	-		-	-	-	
27.05.2019	10:10	79	3,6	< 0,03	0,0173	0,17	< 0,02	< 0,07	
29.07.2019	08:55	171	7,8	< 0,03	0,0233	0,23	< 0,02	< 0,07	
22.10.2019	09:35	110	5,0	< 0,03	0,0119	0,12	< 0,02	< 0,07	
02.12.2019	09:50	85	3,9	< 0,03	0,0073	0,07	< 0,02	< 0,07	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		37	1,7	< 0,03	0,0073	0,07	< 0,02	< 0,07	
Max		171	7,8	0,04	0,0233	0,23	0,03	< 0,07	
Mittel		96	4,4	< 0,03	0,0134	0,16	< 0,02	< 0,07	
10Quantil		54	2,5	0,02	0,0073	0,09	0,01	0,03	
50Quantil		85	3,9	0,02	0,0118	0,17	0,01	0,04	
90Quantil		147	6,7	0,03	0,0209	0,23	0,02	0,04	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2019		Haselbach		unterhalb Dietersdorfer Bach			MST-Nr 313386			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 639376	H-Wert 5710446
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
23.01.2019	09:40	< 0,02	53,0	12,00	12,00	0,02	0,06	0,04		
05.03.2019	10:00	-	-	-	-	-	-	-		
27.05.2019	10:10	< 0,02	6,2	1,40	1,40	0,04	0,12	0,06		
29.07.2019	08:55	< 0,02	4,2	0,94	0,94	0,08	0,25	0,12		
22.10.2019	09:35	< 0,02	8,0	1,80	1,80	0,05	0,15	0,06		
02.12.2019	09:50	< 0,02	15,0	3,40	3,40	0,04	0,12	0,05		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		<0,02	4,2	0,94	0,94	0,02	0,06	0,04		
Max		<0,02	53,0	12,00	12,00	0,08	0,24	0,12		
Mittel		<0,02	17,3	3,91	3,91	0,05	0,14	0,07		
10Quantil		0,01	5,0	1,12	1,12	0,03	0,08	0,04		
50Quantil		0,01	8,0	1,80	1,80	0,04	0,12	0,06		
90Quantil		0,01	37,8	8,56	8,56	0,07	0,21	0,10		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL
		mg/l	mg/l
23.01.2019	09:40	41	14,0
05.03.2019	10:00	-	-
27.05.2019	10:10	44	12,0
29.07.2019	08:55	57	19,0
22.10.2019	09:35	71	22,0
02.12.2019	09:50	62	19,0
Anzahl		5	5
Min		41	12,0
Max		71	22,0
Mittel		55	17,2
10Quantil		42	12,8
50Quantil		57	19,0
90Quantil		67	20,8
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.

2019		Haselbach		Uftrungen			MST-Nr 312735			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637109	H-Wert 5706451
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
23.01.2019	10:05	ohne	klar	farblos	-7,0	2,1	7,8	326		
05.03.2019	10:30	ohne	klar	farblos	6,0	5,6	8,0	352		
27.05.2019	10:40	ohne	klar	farblos	18,5	14,3	7,7	356		
29.07.2019	09:30	ohne	klar	farblos	21,0	18,3	7,5	414		
22.10.2019	10:05	ohne	klar	farblos	13,0	11,8	7,8	460		
02.12.2019	10:15	ohne	klar	farblos	1,0	5,3	7,8	470		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-7,0	2,1	7,5	326		
Max		-	-	-	21,0	18,3	8,0	470		
Mittel		-	-	-	8,8	9,6	7,8	396		
10Quantil		-	-	-	-3,0	3,7	7,6	339		
50Quantil		-	-	-	9,5	8,7	7,8	385		
90Quantil		-	-	-	19,8	16,3	7,9	465		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA	K
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	10:05	12,4	90	2,3	2,3	2,3	11	2,8
05.03.2019	10:30	12,2	97	< 2,0	2,3	3,0	11	2,7
27.05.2019	10:40	10,5	103	< 2,0	2,6	3,3	11	2,9
29.07.2019	09:30	5,0	53	< 2,0	6,3	6,2	12	4,9
22.10.2019	10:05	8,4	78	< 2,0	2,0	1,8	13	4,0
02.12.2019	10:15	10,9	86	< 2,0	1,4	2,0	12	3,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,0	53	<2,0	1,4	1,8	11	2,7
Max		12,4	103	2,3	6,3	6,2	13	4,9
Mittel		9,9	84	<2,0	2,8	3,1	12	3,5
10Quantil		6,7	66	1,0	1,7	1,9	11	2,8
50Quantil		10,7	88	1,0	2,3	2,6	12	3,2
90Quantil		12,3	100	1,6	4,4	4,8	12	4,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		

2019		Haselbach		Uftrungen			MST-Nr 312735			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637109	H-Wert 5706451
Datum	Uhrzeit	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3		
		mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l	mg/l		
23.01.2019	10:05	39	7,7	1,3	7,2	129	1,1	67		
05.03.2019	10:30	41	7,9	1,4	7,6	135	1,4	85		
27.05.2019	10:40	47	9,0	1,5	8,7	154	2,0	122		
29.07.2019	09:30	55	9,1	1,8	9,8	175	2,0	122		
22.10.2019	10:05	63	11,0	2,0	11,4	203	2,4	146		
02.12.2019	10:15	64	11,0	2,1	11,5	205	2,3	140		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		39	7,7	1,3	7,2	129	1,1	67		
Max		64	11,0	2,0	11,5	205	2,4	146		
Mittel		52	9,3	1,7	9,4	167	1,9	114		
10Quantil		40	7,8	1,3	7,4	132	1,2	76		
50Quantil		51	9,0	1,6	9,2	164	2,0	122		
90Quantil		64	11,0	2,0	11,4	204	2,3	143		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N
		°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	10:05	3,1	0,26	0,0058	1,16	0,20	< 0,07	< 0,02
05.03.2019	10:30	3,9	0,49	0,0126	4,80	0,38	0,07	0,02
27.05.2019	10:40	5,6	0,33	0,0119	3,08	0,26	0,26	0,08
29.07.2019	09:30	5,6	0,84	0,0101	6,58	0,65	1,44	0,44
22.10.2019	10:05	6,7	0,03	0,0128	0,26	0,02	< 0,07	< 0,02
02.12.2019	10:15	6,4	0,04	0,0074	0,22	0,03	0,11	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,1	0,03	0,0058	0,22	0,02	<0,07	<0,02
Max		6,7	0,84	0,0128	6,58	0,65	1,44	0,44
Mittel		5,2	0,33	0,0101	2,68	0,26	0,32	0,10
10Quantil		3,5	0,04	0,0066	0,24	0,02	0,03	0,01
50Quantil		5,6	0,30	0,0110	2,12	0,23	0,09	0,03
90Quantil		6,6	0,66	0,0127	5,69	0,52	0,85	0,26
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2019		Haselbach		Uftrungen			MST-Nr 312735			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637109	H-Wert 5706451
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P	SO4		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
23.01.2019	10:05	44,0	10,00	10,20	0,04	0,12	0,05	49		
05.03.2019	10:30	23,0	5,10	5,50	0,07	0,22	0,08	52		
27.05.2019	10:40	11,0	2,40	2,74	0,07	0,22	0,12	53		
29.07.2019	09:30	15,0	3,50	4,59	0,27	0,83	0,37	64		
22.10.2019	10:05	18,0	4,10	4,12	0,14	0,43	0,16	76		
02.12.2019	10:15	26,0	5,80	5,86	0,07	0,21	0,08	72		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		11,0	2,40	2,74	0,04	0,12	0,05	49		
Max		44,0	10,00	10,20	0,27	0,83	0,37	76		
Mittel		22,8	5,15	5,50	0,11	0,34	0,14	61		
10Quantil		13,0	2,95	3,43	0,06	0,17	0,06	50		
50Quantil		20,5	4,60	5,04	0,07	0,22	0,10	58		
90Quantil		35,0	7,90	8,03	0,20	0,63	0,26	74		
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-		
ZHK-UQN		-	-					-		
Zust.sehr gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	CL
		mg/l
23.01.2019	10:05	17,0
05.03.2019	10:30	15,0
27.05.2019	10:40	14,0
29.07.2019	09:30	18,0
22.10.2019	10:05	19,0
02.12.2019	10:15	17,0
Anzahl		6
Min		14,0
Max		19,0
Mittel		16,7
10Quantil		14,5
50Quantil		17,0
90Quantil		18,5
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.

2019		Helme		Brücke Aumühle			MST-Nr 311310		
OWK-Nr SAL11OW01-01		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 635088							H-Wert 5701555
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	
11.04.2019	14:00	schw. modrig	klar	farblos	7,5	8,4	7,8	925	
15.04.2019	13:45	schw. modrig	klar	farblos	12,5	9,4	7,9	930	
02.05.2019	13:10	schw. fischig	klar	farblos	15,5	12,3	7,8	1030	
15.05.2019	11:20	ohne	klar	farblos	9,5	9,7	7,9	1050	
28.05.2019	12:35	schw. modrig	klar	farblos	17,5	13,1	7,8	1010	
18.06.2019	12:30	ohne	schw.trüb	schw. braun	28,0	15,4	7,7	993	
02.07.2019	11:40	schw. modrig	klar	schw. braun	19,5	14,2	7,6	1100	
15.07.2019	12:20	schw. erdig	schw.trüb	schw. braun	16,5	13,1	7,8	1110	
24.07.2019	11:30	ohne	klar	farblos	31,5	14,9	7,7	1100	
15.08.2019	13:10	schw. modrig	schw.trüb	schw. braun	19,0	13,0	7,5	1100	
28.08.2019	11:15	ohne	schw.trüb	schw. braun	28,0	14,9	7,6	1160	
10.09.2019	11:55	schw. modrig	klar	farblos	16,5	12,2	7,6	1120	
24.09.2019	11:20	schw. modrig	klar	farblos	8,5	12,6	7,6	1110	
16.10.2019	12:55	schw. modrig	klar	farblos	14,0	12,4	7,4	1060	
11.11.2019	11:55	schw. modrig	klar	farblos	3,0	8,5	7,5	1020	
Anzahl		-	-	-	15	15	15	15	
Min		-	-	-	3,0	8,4	7,4	925	
Max		-	-	-	31,5	15,4	7,9	1160	
Mittel		-	-	-	16,5	12,3	7,7	1055	
10Quantil		-	-	-	7,9	8,9	7,5	955	
50Quantil		-	-	-	16,5	12,6	7,7	1060	
90Quantil		-	-	-	28,0	14,9	7,9	1116	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut							eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	SAK 436	TOC	DOC	NA
		mg/l	%	mg/l	/m	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2019	14:00	11,7	100	< 2,0	0,1	1,5	1,3	19
15.04.2019	13:45	12,1	106	< 2,0	0,1	1,4	1,2	18
02.05.2019	13:10	11,2	105	< 2,0	0,2	2,1	1,6	21
15.05.2019	11:20	12,1	107	< 2,0	0,2	2,7	2,2	23
28.05.2019	12:35	10,6	101	3,0	0,3	3,4	2,4	21
18.06.2019	12:30	8,9	89	11,0	0,1	2,9	1,8	20
02.07.2019	11:40	9,2	90	4,4	0,2	2,2	1,8	29
15.07.2019	12:20	10,5	100	4,4	0,2	2,4	1,6	30
24.07.2019	11:30	10,7	106	4,0	0,2	2,5	2,0	30
15.08.2019	13:10	8,2	78	4,0	0,3	2,1	1,6	31
28.08.2019	11:15	8,2	82	4,1	0,3	2,5	1,9	30
10.09.2019	11:55	9,2	86	2,1	0,2	2,0	1,5	32
24.09.2019	11:20	9,4	89	< 2,0	0,2	1,6	1,4	28
16.10.2019	12:55	7,8	73	4,4	0,3	2,9	1,9	31
11.11.2019	11:55	9,5	81	< 2,0	0,2	2,0	1,5	26
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15
Min		7,8	73	<2,0	0,1	1,4	1,2	18
Max		12,1	107	11,0	0,3	3,4	2,4	32
Mittel		10,0	93	3,2	0,2	2,3	1,7	26
10Quantil		8,2	79	1,0	0,1	1,5	1,3	19
50Quantil		9,5	90	3,0	0,2	2,2	1,6	28
90Quantil		11,9	106	4,4	0,3	2,9	2,1	31
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.		



2019 Helme		Brücke Aumühle				MST-Nr 311310			
OWK-Nr SAL11OW01-01		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 635088				H-Wert 5701555			
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	
11.04.2019	14:00	3,1	140	16,0	4,2	23,3	416	2,4	
15.04.2019	13:45	3,0	140	16,0	4,2	23,3	416	2,5	
02.05.2019	13:10	3,3	160	17,0	4,7	26,3	470	2,6	
15.05.2019	11:20	4,0	180	19,0	5,3	29,6	528	2,7	
28.05.2019	12:35	3,8	170	18,0	5,0	27,9	499	2,6	
18.06.2019	12:30	3,8	170	17,0	4,9	27,7	495	2,6	
02.07.2019	11:40	6,1	180	18,0	5,2	29,3	524	2,6	
15.07.2019	12:20	5,9	190	18,0	5,5	30,7	549	2,6	
24.07.2019	11:30	5,3	180	18,0	5,2	29,3	524	2,6	
15.08.2019	13:10	5,3	180	18,0	5,2	29,3	524	2,6	
28.08.2019	11:15	5,7	200	21,0	5,9	32,8	586	2,8	
10.09.2019	11:55	5,7	200	18,0	5,7	32,1	574	2,6	
24.09.2019	11:20	4,5	180	18,0	5,2	29,3	524	2,6	
16.10.2019	12:55	5,9	180	19,0	5,3	29,6	528	2,6	
11.11.2019	11:55	4,7	160	16,0	4,7	26,1	466	2,5	
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15	
Min		3,0	140	16,0	4,2	23,3	416	2,4	
Max		6,1	200	21,0	5,8	32,8	586	2,8	
Mittel		4,7	174	17,8	5,1	28,4	508	2,6	
10Quantil		3,2	148	16,0	4,4	24,4	436	2,5	
50Quantil		4,7	180	18,0	5,2	29,3	524	2,6	
90Quantil		5,9	196	19,0	5,6	31,5	564	2,7	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

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
11.04.2019	14:00	146	6,7	0,05	0,0094	0,38	0,04	< 0,07
15.04.2019	13:45	153	7,0	0,04	0,0127	0,38	0,03	< 0,07
02.05.2019	13:10	159	7,3	0,05	0,0128	0,51	0,04	0,07
15.05.2019	11:20	165	7,6	0,05	0,0138	0,55	0,04	0,10
28.05.2019	12:35	159	7,3	0,06	0,0138	0,69	0,05	0,07
18.06.2019	12:30	159	7,3	0,12	0,0128	1,15	0,09	0,13
02.07.2019	11:40	159	7,3	0,06	0,0094	0,47	0,05	0,10
15.07.2019	12:20	159	7,3	0,04	0,0138	0,41	0,03	< 0,07
24.07.2019	11:30	159	7,3	0,06	0,0128	0,64	0,05	< 0,07
15.08.2019	13:10	159	7,3	0,08	0,0070	0,42	0,06	< 0,07
28.08.2019	11:15	171	7,8	0,09	0,0102	0,71	0,07	0,07
10.09.2019	11:55	159	7,3	0,10	0,0081	0,65	0,08	< 0,07
24.09.2019	11:20	159	7,3	0,06	0,0088	0,44	0,05	0,07
16.10.2019	12:55	159	7,3	0,12	0,0051	0,46	0,09	< 0,07
11.11.2019	11:55	153	7,0	0,10	0,0051	0,41	0,08	< 0,07
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15
Min		146	6,7	0,04	0,0051	0,38	0,03	<0,07
Max		171	7,8	0,12	0,0138	1,15	0,09	0,13
Mittel		159	7,3	0,07	0,0104	0,55	0,06	<0,07
10Quantil		153	7,0	0,04	0,0059	0,39	0,03	0,03
50Quantil		159	7,3	0,06	0,0102	0,47	0,05	0,04
90Quantil		163	7,5	0,11	0,0138	0,70	0,09	0,10
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut				n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Helme			Brücke Aumühle			MST-Nr 311310		
OWK-Nr SAL11OW01-01		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 635088			H-Wert 5701555					
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
11.04.2019	14:00	< 0,02	14,0	3,20	3,24	0,03	0,09	0,04		
15.04.2019	13:45	< 0,02	15,0	3,30	3,33	0,03	0,09	0,05		
02.05.2019	13:10	0,02	13,0	3,00	3,06	0,03	0,09	0,05		
15.05.2019	11:20	0,03	14,0	3,20	3,27	0,03	0,09	0,06		
28.05.2019	12:35	0,02	14,0	3,10	3,17	0,04	0,12	0,06		
18.06.2019	12:30	0,04	14,0	3,20	3,33	0,06	0,18	0,16		
02.07.2019	11:40	0,03	13,0	3,00	3,08	0,06	0,18	0,08		
15.07.2019	12:20	< 0,02	13,0	2,90	2,93	0,04	0,12	0,08		
24.07.2019	11:30	< 0,02	12,0	2,80	2,85	0,03	0,09	0,07		
15.08.2019	13:10	< 0,02	13,0	2,90	2,96	0,04	0,12	0,08		
28.08.2019	11:15	0,02	15,0	3,40	3,49	0,06	0,18	0,11		
10.09.2019	11:55	< 0,02	12,0	2,80	2,88	0,06	0,18	0,09		
24.09.2019	11:20	0,02	13,0	2,90	2,97	0,04	0,12	0,06		
16.10.2019	12:55	< 0,02	13,0	2,90	2,99	0,07	0,21	0,11		
11.11.2019	11:55	< 0,02	14,0	3,10	3,18	0,04	0,12	0,06		
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15		
Min		<0,02	12,0	2,80	2,85	0,03	0,09	0,04		
Max		0,04	15,0	3,40	3,49	0,07	0,21	0,16		
Mittel		0,02	13,5	3,05	3,12	0,04	0,13	0,08		
10Quantil		0,01	12,4	2,84	2,90	0,03	0,09	0,05		
50Quantil		0,01	13,0	3,00	3,08	0,04	0,12	0,07		
90Quantil		0,03	14,6	3,26	3,33	0,06	0,18	0,11		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEPIGIM
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
11.04.2019	14:00	290	33,0	7,8	2,0	1,0
15.04.2019	13:45	300	32,0	8,1	-	-
02.05.2019	13:10	340	36,0	6,5	4,0	2,0
15.05.2019	11:20	340	39,0	6,5	3,0	2,0
28.05.2019	12:35	320	36,0	7,5	4,0	5,0
18.06.2019	12:30	340	36,0	9,6	1,0	2,0
02.07.2019	11:40	380	48,0	8,2	1,0	2,0
15.07.2019	12:20	380	50,0	7,7	7,0	4,0
24.07.2019	11:30	380	51,0	7,5	3,0	3,0
15.08.2019	13:10	380	51,0	7,8	2,0	4,0
28.08.2019	11:15	410	50,0	9,3	2,0	4,0
10.09.2019	11:55	370	51,0	10,0	3,0	2,0
24.09.2019	11:20	380	49,0	9,7	1,0	2,0
16.10.2019	12:55	360	49,0	9,5	6,0	3,0
11.11.2019	11:55	340	44,0	9,3	< 1,0	< 1,0
Anzahl		15	15	15	14	14
Min		290	32,0	6,5	<1,0	<1,0
Max		410	51,0	10,0	7,0	5,0
Mittel		354	43,7	8,3	2,8	2,6
10Quantil		308	34,2	6,9	1,0	1,3
50Quantil		360	48,0	8,1	2,5	2,0
90Quantil		380	51,0	9,7	5,4	4,0
JD-UQN						
ZHK-UQN						
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.			

2019		Krummschlachtbach			unterhalb Pulvermühle			MST-Nr 313475		
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 636318	H-Wert 5709183
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
10.01.2019	11:15	ohne	klar	farblos	-1,0	2,6	8,1	399		
18.02.2019	11:45	ohne	klar	farblos	3,0	3,4	7,8	456		
23.04.2019	11:15	ohne	klar	farblos	14,0	9,8	8,2	440		
02.07.2019	10:00	ohne	klar	farblos	19,0	14,4	8,2	552		
29.08.2019	10:55	ohne	klar	farblos	23,0	17,3	8,2	533		
14.11.2019	10:50	ohne	klar	farblos	5,5	5,7	8,0	473		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-1,0	2,6	7,8	399		
Max		-	-	-	23,0	17,3	8,2	552		
Mittel		-	-	-	10,6	8,9	8,1	476		
10Quantil		-	-	-	1,0	3,0	7,9	420		
50Quantil		-	-	-	9,8	7,8	8,1	464		
90Quantil		-	-	-	21,0	15,8	8,2	542		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	11:15	12,9	95	3,1	2,4	2,0	1,6	21
18.02.2019	11:45	13,5	101	< 2,0	1,7	1,5	2,6	16
23.04.2019	11:15	11,2	99	< 2,0	1,6	1,3	2,2	16
02.07.2019	10:00	10,0	98	2,3	1,5	1,4	2,5	21
29.08.2019	10:55	8,7	91	< 2,0	2,0	1,7	1,3	20
14.11.2019	10:50	11,6	92	< 2,0	1,6	1,5	2,8	19
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,7	91	<2,0	1,5	1,3	1,3	16
Max		13,5	101	3,1	2,4	2,0	2,8	21
Mittel		11,3	96	<2,0	1,8	1,6	2,2	19
10Quantil		9,4	92	1,0	1,6	1,4	1,5	16
50Quantil		11,4	96	1,0	1,6	1,5	2,4	20
90Quantil		13,2	100	2,7	2,2	1,8	2,7	21
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019		Krummschlachtbach		unterhalb Pulvermühle			MST-Nr 313475			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 636318	H-Wert 5709183
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		
10.01.2019	11:15	2,4	37	9,4	1,3	7,3	131	1,0		
18.02.2019	11:45	2,0	33	8,5	1,2	6,6	117	1,1		
23.04.2019	11:15	2,3	47	12,0	1,7	9,3	167	2,0		
02.07.2019	10:00	2,7	68	17,0	2,4	13,4	240	3,0		
29.08.2019	10:55	2,9	70	17,0	2,5	13,7	245	3,0		
14.11.2019	10:50	2,5	61	14,0	2,1	11,8	210	2,4		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		2,0	33	8,5	1,2	6,6	117	1,0		
Max		2,9	70	17,0	2,4	13,7	245	3,0		
Mittel		2,5	53	13,0	1,8	10,4	185	2,1		
10Quantil		2,2	35	9,0	1,2	7,0	124	1,0		
50Quantil		2,4	54	13,0	1,9	10,6	188	2,2		
90Quantil		2,8	69	17,0	2,4	13,6	242	3,0		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
10.01.2019	11:15	61	2,8	< 0,03	0,0125	0,12	< 0,02	< 0,07
18.02.2019	11:45	67	3,1	< 0,03	0,0063	0,06	< 0,02	< 0,07
23.04.2019	11:15	122	5,6	< 0,03	0,0271	0,27	< 0,02	< 0,07
02.07.2019	10:00	183	8,4	< 0,03	0,0365	0,37	< 0,02	< 0,07
29.08.2019	10:55	183	8,4	0,04	0,0453	1,36	0,03	< 0,07
14.11.2019	10:50	146	6,7	< 0,03	0,0126	0,13	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		61	2,8	< 0,03	0,0063	0,06	< 0,02	< 0,07
Max		183	8,4	0,04	0,0453	1,36	0,03	< 0,07
Mittel		127	5,8	< 0,03	0,0234	0,38	< 0,02	< 0,07
10Quantil		64	3,0	0,02	0,0094	0,09	0,01	0,03
50Quantil		134	6,2	0,02	0,0199	0,20	0,01	0,04
90Quantil		183	8,4	0,03	0,0409	0,86	0,02	0,04
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Krummschlachtbach		unterhalb Pulvermühle			MST-Nr 313475			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 636318	H-Wert 5709183
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
10.01.2019	11:15	< 0,02	27,0	6,00	6,00	0,01	0,03	0,01		
18.02.2019	11:45	< 0,02	25,0	5,60	5,60	< 0,01	< 0,03	0,02		
23.04.2019	11:15	< 0,02	7,5	1,70	1,70	< 0,01	< 0,03	0,01		
02.07.2019	10:00	< 0,02	6,2	1,40	1,40	0,02	0,06	0,03		
29.08.2019	10:55	< 0,02	4,9	1,10	1,13	< 0,01	< 0,03	0,03		
14.11.2019	10:50	< 0,02	4,9	1,10	1,10	< 0,01	< 0,03	0,01		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,02	4,9	1,10	1,10	<0,01	<0,03	0,01		
Max		<0,02	27,0	6,00	6,00	0,02	0,06	0,03		
Mittel		<0,02	12,6	2,82	2,82	0,01	0,03	0,02		
10Quantil		0,01	4,9	1,10	1,12	0,00	0,02	0,01		
50Quantil		0,01	6,8	1,55	1,55	0,00	0,02	0,02		
90Quantil		0,01	26,0	5,80	5,80	0,02	0,05	0,03		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	HG GEL	AS GEL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	11:15	56	38,0	< 0,010	1,00	< 0,020	< 0,020	< 0,50
18.02.2019	11:45	47	30,0	< 0,010	0,96	< 0,020	< 0,020	< 0,50
23.04.2019	11:15	65	27,0	< 0,010	1,20	< 0,020	< 0,020	< 0,50
02.07.2019	10:00	83	33,0	-	-	-	-	-
29.08.2019	10:55	81	30,0	< 0,010	1,90	< 0,020	< 0,020	< 0,50
14.11.2019	10:50	76	29,0	-	-	< 0,020	-	< 0,50
Anzahl		6	6	4	4	5	4	5
Min		47	27,0	<0,010	0,96	<0,020	<0,020	<0,50
Max		83	38,0	<0,010	1,90	<0,020	<0,020	<0,50
Mittel		68	31,2	<0,010	1,27	<0,020	<0,020	<0,50
10Quantil		52	28,0	0,005	0,97	0,010	0,010	0,25
50Quantil		70	30,0	0,005	1,10	0,010	0,010	0,25
90Quantil		82	35,5	0,005	1,69	0,010	0,010	0,25
JD-UQN				-	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019		Krummschlachtbach		unterhalb Pulvermühle			MST-Nr 313475			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 636318	H-Wert 5709183
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		
10.01.2019	11:15	1,5	0,15 / 0,9	1,4	1,2	< 0,20	0,05	< 0,20		
18.02.2019	11:45	1,1	0,15 / 0,9	1,4	1,3	< 0,20	0,07	< 0,20		
23.04.2019	11:15	1,1	0,15 / 0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,20	0,08	< 0,20		
02.07.2019	10:00	-		-	-	-	-	-		
29.08.2019	10:55	1,2	0,25 / 1,5	< 0,5	< 0,5	< 0,20	0,06	< 0,20		
14.11.2019	10:50	< 1,0		< 0,5	-	< 0,20	-	-		
Anzahl		5	-	5	4	5	4	4		
Min		<1,0	-	<0,5	<0,5	<0,20	0,05	<0,20		
Max		1,5	-	1,4	1,3	<0,20	0,08	<0,20		
Mittel		1,1	-	0,7	0,8	<0,20	0,06	<0,20		
10Quantil		0,7	-	0,2	0,2	0,10	0,05	0,10		
50Quantil		1,1	-	0,2	0,7	0,10	0,06	0,10		
90Quantil		1,4	-	1,4	1,3	0,10	0,07	0,10		
JD-UQN		-		-	-	-	<=1/2UQNch	-		
ZHK-UQN		-		-	<=ZHK	-	-	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	FE GEL	MN	MN GEL	ZN
		µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	11:15	1,2	1,0	50	< 50	100	40	< 10
18.02.2019	11:45	1,3	1,0	< 50	< 50	120	110	< 10
23.04.2019	11:15	0,3	1,0	< 50	< 50	50	40	< 10
02.07.2019	10:00	-		-	-	-	-	-
29.08.2019	10:55	0,3	1,0	< 50	< 50	20	< 10	< 10
14.11.2019	10:50	-		< 50	-	< 10	-	< 10
Anzahl		4	4	5	4	5	4	5
Min		0,2	1,0	<50	<50	<10	<10	<10
Max		1,3	1,0	50	<50	120	110	<10
Mittel		0,8	1,0	<50	<50	59	49	<10
10Quantil		0,2	1,0	25	25	11	16	5
50Quantil		0,7	1,0	25	25	50	40	5
90Quantil		1,3	1,0	40	25	112	89	5
JD-UQN		<=1/2UQNch						-
ZHK-UQN		-						-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				eingeh.				

2019		Krummschlachtbach	unterhalb Pulvermühle	MST-Nr 313475
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 636318 H-Wert 5709183
Datum	Uhrzeit	ZN GEL		
			µg/l	
10.01.2019	11:15		< 10	
18.02.2019	11:45		< 10	
23.04.2019	11:15		< 10	
02.07.2019	10:00		-	
29.08.2019	10:55		< 10	
14.11.2019	10:50		-	
Anzahl			4	
Min			<10	
Max			<10	
Mittel			<10	
10Quantil			5	
50Quantil			5	
90Quantil			5	
JD-UQN			-	
ZHK-UQN			-	
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2019		Krummschlachtbach		unterhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313374			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637006	H-Wert 5711843
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
10.01.2019	10:50	ohne	klar	farblos	-1,0	2,6	8,0	360		
18.02.2019	10:40	ohne	klar	farblos	1,0	3,1	7,9	377		
23.04.2019	10:50	ohne	klar	farblos	14,0	9,1	7,8	364		
02.07.2019	09:30	ohne	klar	farblos	18,0	13,0	7,7	527		
29.08.2019	10:10	ohne	klar	farblos	22,0	15,4	7,8	486		
14.11.2019	10:30	ohne	klar	farblos	2,5	5,0	7,7	400		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-1,0	2,6	7,7	360		
Max		-	-	-	22,0	15,4	8,0	527		
Mittel		-	-	-	9,4	8,0	7,8	419		
10Quantil		-	-	-	0,0	2,8	7,7	362		
50Quantil		-	-	-	8,2	7,0	7,8	388		
90Quantil		-	-	-	20,0	14,2	8,0	506		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	10:50	12,7	93	2,9	2,7	2,2	1,6	19
18.02.2019	10:40	12,3	91	< 2,0	1,8	1,6	2,3	15
23.04.2019	10:50	11,1	96	5,9	2,5	1,4	2,1	14
02.07.2019	09:30	9,7	92	< 2,0	1,5	1,2	2,5	21
29.08.2019	10:10	8,7	87	2,1	1,9	1,6	1,3	19
14.11.2019	10:30	11,3	88	< 2,0	2,2	1,7	2,8	17
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,7	87	<2,0	1,5	1,2	1,3	14
Max		12,7	96	5,9	2,7	2,2	2,8	21
Mittel		11,0	91	2,3	2,1	1,6	2,1	18
10Quantil		9,2	88	1,0	1,6	1,3	1,5	14
50Quantil		11,2	92	1,6	2,0	1,6	2,2	18
90Quantil		12,5	94	4,4	2,6	2,0	2,6	20
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	



2019		Krummschlachtbach		unterhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313374			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach						R-Wert 637006	H-Wert 5711843	
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		
10.01.2019	10:50	2,4	32	8,1	1,1	6,3	113	0,8		
18.02.2019	10:40	2,8	28	6,9	1,0	5,5	98	0,8		
23.04.2019	10:50	2,2	38	8,9	1,3	7,4	132	1,6		
02.07.2019	09:30	3,8	66	15,0	2,3	12,7	227	2,6		
29.08.2019	10:10	3,7	62	14,0	2,1	11,9	213	2,7		
14.11.2019	10:30	2,5	50	11,0	1,7	9,5	170	2,0		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		2,2	28	6,9	1,0	5,5	98	0,8		
Max		3,8	66	15,0	2,3	12,7	227	2,7		
Mittel		2,9	46	10,6	1,6	8,9	159	1,7		
10Quantil		2,3	30	7,5	1,1	5,9	106	0,8		
50Quantil		2,6	44	10,0	1,5	8,4	151	1,8		
90Quantil		3,8	64	14,5	2,2	12,3	220	2,7		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
10.01.2019	10:50	48	2,2	< 0,03	0,0099	0,10	< 0,02	< 0,07
18.02.2019	10:40	48	2,2	< 0,03	0,0079	0,08	< 0,02	< 0,07
23.04.2019	10:50	98	4,5	< 0,03	0,0102	0,10	< 0,02	< 0,07
02.07.2019	09:30	159	7,3	0,04	0,0110	0,33	0,03	< 0,07
29.08.2019	10:10	165	7,6	0,03	0,0160	0,32	0,02	< 0,07
14.11.2019	10:30	122	5,6	< 0,03	0,0059	0,06	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		48	2,2	< 0,03	0,0059	0,06	< 0,02	< 0,07
Max		165	7,6	0,04	0,0160	0,33	0,03	< 0,07
Mittel		107	4,9	< 0,03	0,0101	0,16	0,02	< 0,07
10Quantil		48	2,2	0,02	0,0069	0,07	0,01	0,03
50Quantil		110	5,0	0,02	0,0100	0,10	0,01	0,04
90Quantil		162	7,4	0,04	0,0135	0,33	0,02	0,04
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Krummschlachtbach		unterhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313374			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637006	H-Wert 5711843
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
10.01.2019	10:50	< 0,02	29,0	6,60	6,60	0,01	0,03	0,02		
18.02.2019	10:40	< 0,02	26,0	5,90	5,90	< 0,01	< 0,03	0,02		
23.04.2019	10:50	< 0,02	5,8	1,30	1,30	< 0,01	< 0,03	0,02		
02.07.2019	09:30	< 0,02	3,3	0,75	0,78	< 0,01	< 0,03	0,02		
29.08.2019	10:10	< 0,02	2,8	0,63	0,65	< 0,01	< 0,03	0,03		
14.11.2019	10:30	< 0,02	4,4	1,00	1,00	< 0,01	< 0,03	0,01		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,02	2,8	0,63	0,65	<0,01	<0,03	0,01		
Max		<0,02	29,0	6,60	6,60	0,01	0,03	0,03		
Mittel		<0,02	11,9	2,70	2,70	0,01	<0,03	0,02		
10Quantil		0,01	3,0	0,69	0,72	0,00	0,02	0,02		
50Quantil		0,01	5,1	1,15	1,15	0,00	0,02	0,02		
90Quantil		0,01	27,5	6,25	6,25	0,01	0,02	0,02		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	HG GEL	AS GEL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	10:50	50	36,0	< 0,010	1,10	< 0,020	< 0,020	< 0,50
18.02.2019	10:40	40	28,0	< 0,010	1,00	< 0,020	< 0,020	< 0,50
23.04.2019	10:50	54	21,0	< 0,010	1,30	< 0,020	< 0,020	< 0,50
02.07.2019	09:30	88	27,0	-	-	-	-	-
29.08.2019	10:10	77	26,0	< 0,010	1,50	< 0,020	< 0,020	< 0,50
14.11.2019	10:30	62	25,0	< 0,010	1,40	< 0,020	< 0,020	< 0,50
Anzahl		6	6	5	5	5	5	5
Min		40	21,0	<0,010	1,00	<0,020	<0,020	<0,50
Max		88	36,0	<0,010	1,50	<0,020	<0,020	<0,50
Mittel		62	27,2	<0,010	1,26	<0,020	<0,020	<0,50
10Quantil		45	23,0	0,005	1,04	0,010	0,010	0,25
50Quantil		58	26,5	0,005	1,30	0,010	0,010	0,25
90Quantil		82	32,0	0,005	1,46	0,010	0,010	0,25
JD-UQN				-	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019		Krummschlachtbach		unterhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313374		
OWK-Nr SAL11OW05-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 637006 H-Wert 5711843		
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	
10.01.2019	10:50	1,7	0,15 / 0,9	2,9	2,7	0,27	0,05	< 0,20	
18.02.2019	10:40	< 1,0	0,09/0,6	2,3	2,1	< 0,20	0,06	< 0,20	
23.04.2019	10:50	1,4	0,15 / 0,9	1,4	1,0	0,32	0,07	< 0,20	
02.07.2019	09:30	-		-	-	-	-	-	
29.08.2019	10:10	1,1	0,25 / 1,5	1,5	1,4	< 0,20	0,06	< 0,20	
14.11.2019	10:30	< 1,0	0,15 / 0,9	1,1	1,0	< 0,20	0,06	< 0,20	
Anzahl		5	-	5	5	5	5	5	
Min		<1,0	-	1,1	1,0	<0,20	0,05	<0,20	
Max		1,7	-	2,9	2,7	0,32	0,07	<0,20	
Mittel		1,0	-	1,8	1,6	<0,20	0,06	<0,20	
10Quantil		0,5	-	1,2	1,0	0,10	0,05	0,10	
50Quantil		1,1	-	1,5	1,4	0,10	0,06	0,10	
90Quantil		1,6	-	2,7	2,5	0,30	0,07	0,10	
JD-UQN		-		-	-	-	<=1/2UQNch	-	
ZHK-UQN		-		-	<=ZHK	-	-	-	
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	FE GEL	MN	MN GEL	ZN
		µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	10:50	2,4	0,9	90	< 50	270	240	< 10
18.02.2019	10:40	2,1	1,0	70	< 50	360	350	< 10
23.04.2019	10:50	1,0	1,0	280	50	1200	1140	< 10
02.07.2019	09:30	-		-	-	-	-	-
29.08.2019	10:10	1,4	1,0	150	< 50	1810	1740	< 10
14.11.2019	10:30	0,9	0,9	70	< 50	1110	1080	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,9	0,9	70	<50	270	240	<10
Max		2,4	1,0	280	<50	1810	1740	<10
Mittel		1,6	1,0	132	<50	950	910	<10
10Quantil		0,9	0,9	70	25	306	284	5
50Quantil		1,4	1,0	90	25	1110	1080	5
90Quantil		2,3	1,0	228	40	1566	1500	5
JD-UQN		<=1/2UQNch						-
ZHK-UQN		-						-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				eingeh.				

2019		Krummschlachtbach	unterhalb Sauerbrey-Stollen	MST-Nr 313374
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 637006 H-Wert 5711843
Datum	Uhrzeit	ZN GEL		
			µg/l	
10.01.2019	10:50		< 10	
18.02.2019	10:40		< 10	
23.04.2019	10:50		< 10	
02.07.2019	09:30		-	
29.08.2019	10:10		< 10	
14.11.2019	10:30		< 10	
Anzahl			5	
Min			<10	
Max			<10	
Mittel			<10	
10Quantil			5	
50Quantil			5	
90Quantil			5	
JD-UQN			-	
ZHK-UQN			-	
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2019		Krummschlachtbach		oberhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313373			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637272	H-Wert 5712184
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
10.01.2019	10:25	ohne	klar	farblos	-2,0	3,1	8,1	353		
18.02.2019	11:10	ohne	klar	farblos	1,0	3,1	8,0	371		
23.04.2019	10:35	ohne	klar	farblos	13,5	8,5	8,1	286		
02.07.2019	09:00	ohne	klar	farblos	16,0	13,4	7,9	371		
29.08.2019	10:30	ohne	klar	farblos	22,0	16,0	8,0	378		
14.11.2019	10:05	ohne	klar	farblos	1,0	3,6	7,9	233		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-2,0	3,1	7,9	233		
Max		-	-	-	22,0	16,0	8,1	378		
Mittel		-	-	-	8,6	8,0	8,0	332		
10Quantil		-	-	-	-0,5	3,1	7,9	260		
50Quantil		-	-	-	7,2	6,1	8,0	362		
90Quantil		-	-	-	19,0	14,7	8,1	374		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	10:25	12,8	95	4,0	2,9	2,1	2,0	22
18.02.2019	11:10	13,4	100	< 2,0	1,9	1,7	2,7	15
23.04.2019	10:35	11,5	98	< 2,0	1,6	1,4	2,3	14
02.07.2019	09:00	9,8	94	< 2,0	2,0	1,7	2,8	21
29.08.2019	10:30	8,9	91	8,5	2,9	2,0	1,3	21
14.11.2019	10:05	11,9	90	< 2,0	2,3	1,8	2,8	15
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,9	90	<2,0	1,6	1,4	1,3	14
Max		13,4	100	8,5	2,9	2,1	2,8	22
Mittel		11,4	95	2,8	2,3	1,8	2,3	18
10Quantil		9,4	90	1,0	1,8	1,5	1,6	14
50Quantil		11,7	94	1,0	2,2	1,8	2,5	18
90Quantil		13,1	99	6,2	2,9	2,0	2,8	22
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019		Krummschlachtbach		oberhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313373			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637272	H-Wert 5712184
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		
10.01.2019	10:25	2,6	28	7,3	1,0	5,6	100	0,5		
18.02.2019	11:10	1,8	24	6,1	0,9	4,8	85	0,6		
23.04.2019	10:35	1,4	27	6,5	0,9	5,3	94	1,2		
02.07.2019	09:00	2,4	40	8,6	1,4	7,6	135	1,9		
29.08.2019	10:30	2,5	43	9,5	1,5	8,2	147	2,0		
14.11.2019	10:05	1,8	38	8,2	1,3	7,2	129	1,5		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		1,4	24	6,1	0,8	4,8	85	0,5		
Max		2,6	43	9,5	1,5	8,2	147	2,0		
Mittel		2,1	33	7,7	1,1	6,4	115	1,3		
10Quantil		1,6	26	6,3	0,9	5,0	90	0,6		
50Quantil		2,1	33	7,8	1,1	6,4	114	1,4		
90Quantil		2,6	42	9,0	1,4	7,9	141	2,0		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
10.01.2019	10:25	31	1,4	< 0,03	0,0125	0,12	< 0,02	< 0,07
18.02.2019	11:10	38	1,8	< 0,03	0,0099	0,10	< 0,02	< 0,07
23.04.2019	10:35	73	3,4	< 0,03	0,0200	0,20	< 0,02	< 0,07
02.07.2019	09:00	116	5,3	< 0,03	0,0173	0,17	< 0,02	< 0,07
29.08.2019	10:30	122	5,6	< 0,03	0,0271	0,27	< 0,02	< 0,07
14.11.2019	10:05	92	4,2	< 0,03	0,0086	0,09	< 0,02	< 0,07
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		30	1,4	< 0,03	0,0086	0,09	< 0,02	< 0,07
Max		122	5,6	< 0,03	0,0271	0,27	< 0,02	< 0,07
Mittel		79	3,6	< 0,03	0,0159	0,16	< 0,02	< 0,07
10Quantil		34	1,6	0,02	0,0092	0,09	0,01	0,03
50Quantil		82	3,8	0,02	0,0149	0,15	0,01	0,04
90Quantil		119	5,4	0,02	0,0236	0,24	0,01	0,04
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Krummschlachtbach		oberhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313373			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 637272	H-Wert 5712184
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
10.01.2019	10:25	< 0,02	36,0	8,10	8,10	0,01	0,03	0,02		
18.02.2019	11:10	< 0,02	27,0	6,20	6,20	< 0,01	< 0,03	0,02		
23.04.2019	10:35	< 0,02	5,3	1,20	1,20	< 0,01	< 0,03	0,01		
02.07.2019	09:00	< 0,02	1,7	0,39	0,39	0,02	0,06	0,04		
29.08.2019	10:30	< 0,02	2,5	0,56	0,56	0,02	0,06	0,05		
14.11.2019	10:05	< 0,02	5,3	1,20	1,20	< 0,01	< 0,03	0,01		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,02	1,7	0,39	0,39	<0,01	<0,03	0,01		
Max		<0,02	36,0	8,10	8,10	0,02	0,06	0,05		
Mittel		<0,02	13,0	2,94	2,94	0,01	0,03	0,03		
10Quantil		0,01	2,1	0,48	0,48	0,00	0,02	0,01		
50Quantil		0,01	5,3	1,20	1,20	0,01	0,02	0,02		
90Quantil		0,01	31,5	7,15	7,15	0,02	0,06	0,04		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	HG GEL	AS GEL	CD	CD GEL	CR
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	10:25	48	39,0	< 0,010	1,20	0,039	0,029	< 0,50
18.02.2019	11:10	36	27,0	< 0,010	1,10	0,021	< 0,020	< 0,50
23.04.2019	10:35	38	22,0	< 0,010	1,70	< 0,020	< 0,020	< 0,50
02.07.2019	09:00	42	30,0	-	-	-	-	-
29.08.2019	10:30	43	29,0	< 0,010	3,70	0,020	< 0,020	< 0,50
14.11.2019	10:05	47	23,0	< 0,010	2,50	< 0,020	< 0,020	< 0,50
Anzahl		6	6	5	5	5	5	5
Min		36	22,0	<0,010	1,10	<0,020	<0,020	<0,50
Max		48	39,0	<0,010	3,70	0,039	0,029	<0,50
Mittel		42	28,3	<0,010	2,04	0,020	<0,020	<0,50
10Quantil		37	22,5	0,005	1,14	0,010	0,010	0,25
50Quantil		42	28,0	0,005	1,70	0,020	0,010	0,25
90Quantil		48	34,5	0,005	3,22	0,032	0,021	0,25
JD-UQN				-	-	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019		Krummschlachtbach		oberhalb Sauerbrey-Stollen			MST-Nr 313373		
OWK-Nr SAL11OW05-00		speziell		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 637272 H-Wert 5712184		
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	
10.01.2019	10:25	1,6	0,09/0,6	4,5	4,2	0,49	0,05	< 0,20	
18.02.2019	11:10	< 1,0	0,09/0,6	2,5	2,3	< 0,20	0,06	< 0,20	
23.04.2019	10:35	< 1,0	0,09/0,6	0,8	0,7	< 0,20	0,07	< 0,20	
02.07.2019	09:00	-	-	-	-	-	-	-	
29.08.2019	10:30	1,6	0,15 / 0,9	1,2	0,8	0,54	0,05	< 0,20	
14.11.2019	10:05	< 1,0	0,15 / 0,9	1,0	0,9	< 0,20	0,06	< 0,20	
Anzahl		5	-	5	5	5	5	5	
Min		<1,0	-	0,8	0,6	<0,20	0,05	<0,20	
Max		1,6	-	4,5	4,2	0,54	0,07	<0,20	
Mittel		<1,0	-	2,0	1,8	0,27	0,06	<0,20	
10Quantil		0,5	-	0,8	0,7	0,10	0,05	0,10	
50Quantil		0,5	-	1,2	0,9	0,10	0,06	0,10	
90Quantil		1,6	-	3,7	3,4	0,52	0,07	0,10	
JD-UQN		-	-	-	-	-	<=1/2UQNch	-	
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-	-	
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	NI-gel-bio-F	FE	FE GEL	MN	MN GEL	ZN
		µg/l	Faktor	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	10:25	4,2	1,0	70	< 50	40	20	< 10
18.02.2019	11:10	2,3	1,0	< 50	< 50	20	10	< 10
23.04.2019	10:35	0,7	1,0	< 50	< 50	10	< 10	< 10
02.07.2019	09:00	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2019	10:30	0,7	0,9	120	< 50	60	10	< 10
14.11.2019	10:05	0,9	1,0	< 50	< 50	20	< 10	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,6	0,9	<50	<50	10	<10	<10
Max		4,2	1,0	120	<50	60	20	<10
Mittel		1,8	1,0	53	<50	30	10	<10
10Quantil		0,7	0,9	25	25	14	5	5
50Quantil		0,9	1,0	25	25	20	10	5
90Quantil		3,4	1,0	100	25	52	16	5
JD-UQN		<=1/2UQNch						-
ZHK-UQN		-						-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				eingeh.				



2019		Krummschlachtbach	oberhalb Sauerbrey-Stollen	MST-Nr 313373
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 637272 H-Wert 5712184
Datum	Uhrzeit	ZN GEL		
			µg/l	
10.01.2019	10:25		< 10	
18.02.2019	11:10		< 10	
23.04.2019	10:35		< 10	
02.07.2019	09:00		-	
29.08.2019	10:30		< 10	
14.11.2019	10:05		< 10	
Anzahl			5	
Min			<10	
Max			<10	
Mittel			<10	
10Quantil			5	
50Quantil			5	
90Quantil			5	
JD-UQN			-	
ZHK-UQN			-	
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2019		Mühlgraben Heringen		oh. Fischteiche			MST-Nr 302626		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 632022							H-Wert 5700875
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	
11.04.2019	12:05	ohne	klar	farblos	7,5	7,7	8,0	1220	
15.04.2019	12:05	ohne	schw.trüb	schw. braun	11,0	7,0	8,1	1200	
02.05.2019	11:20	schw. modrig	klar	schw. braun	13,0	11,9	7,9	1240	
15.05.2019	10:00	ohne	klar	farblos	10,5	9,3	7,9	1240	
28.05.2019	11:00	ohne	schw.trüb	schw. grau	17,0	13,4	7,9	1250	
18.06.2019	11:05	schw. erdig	stark trüb	schw. braun	25,0	15,6	7,8	1180	
02.07.2019	10:40	schw. modrig	schw.trüb	schw. braun	18,5	16,4	7,8	1330	
15.07.2019	10:40	ohne	schw.trüb	schw. braun	16,5	14,0	8,1	1320	
24.07.2019	10:10	ohne	schw.trüb	schw. braun	28,5	16,9	7,8	1370	
15.08.2019	12:05	ohne	schw.trüb	schw. braun	17,0	14,2	7,8	1340	
28.08.2019	10:00	schw. modrig	stark trüb	st.braun	23,0	16,9	7,7	847	
10.09.2019	10:55	ohne	schw.trüb	schw. braun	15,0	12,0	7,9	1310	
24.09.2019	10:05	ohne	schw.trüb	schw. grau	15,5	11,9	7,9	1340	
16.10.2019	11:35	ohne	schw.trüb	schw. gelblich	12,0	12,8	7,7	1030	
11.11.2019	10:25	ohne	klar	farblos	3,0	5,8	7,8	1280	
Anzahl		-	-	-	15	15	15	15	
Min		-	-	-	3,0	5,8	7,7	847	
Max		-	-	-	28,5	16,9	8,1	1370	
Mittel		-	-	-	15,5	12,4	7,9	1233	
10Quantil		-	-	-	8,7	7,3	7,7	1090	
50Quantil		-	-	-	15,5	12,8	7,9	1250	
90Quantil		-	-	-	24,2	16,7	8,1	1340	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut							eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	SAK 436	TOC	DOC	NA
		mg/l	%	mg/l	/m	mg/l	mg/l	mg/l
11.04.2019	12:05	12,2	102	2,8	0,2	2,2	1,8	22
15.04.2019	12:05	13,0	107	2,3	0,2	1,9	1,6	22
02.05.2019	11:20	9,7	90	4,0	0,3	2,4	2,0	23
15.05.2019	10:00	9,7	85	3,9	0,3	2,7	2,2	24
28.05.2019	11:00	8,6	83	7,7	0,4	2,3	1,8	22
18.06.2019	11:05	8,2	83	54,0	0,4	3,9	2,4	21
02.07.2019	10:40	8,4	86	15,0	0,4	2,1	1,4	22
15.07.2019	10:40	9,0	88	16,0	0,3	2,5	1,5	22
24.07.2019	10:10	7,9	82	18,0	0,6	2,3	1,4	19
15.08.2019	12:05	8,8	86	13,0	0,4	2,1	1,4	22
28.08.2019	10:00	6,6	69	140,0	4,0	9,1	5,1	24
10.09.2019	10:55	8,9	83	18,0	0,4	2,4	1,8	24
24.09.2019	10:05	8,8	82	11,0	0,4	2,2	1,5	22
16.10.2019	11:35	7,6	72	19,0	1,0	6,7	5,4	23
11.11.2019	10:25	10,5	84	2,6	0,4	2,2	1,9	22
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15
Min		6,6	69	2,3	0,2	1,9	1,4	19
Max		13,0	107	140,0	4,0	9,1	5,4	24
Mittel		9,2	85	21,8	0,6	3,1	2,2	22
10Quantil		7,7	76	2,7	0,2	2,1	1,4	21
50Quantil		8,8	84	13,0	0,4	2,3	1,8	22
90Quantil		11,5	97	40,0	0,8	5,6	4,0	24
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.				eingeh.		

2019		Mühlgraben Heringen		oh. Fischteiche			MST-Nr 302626			
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 632022							H-Wert 5700875	
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		
11.04.2019	12:05	3,7	190	33,0	6,1	34,2	611	4,0		
15.04.2019	12:05	3,7	180	33,0	5,9	32,8	586	3,9		
02.05.2019	11:20	3,9	190	32,0	6,1	34,0	606	4,0		
15.05.2019	10:00	4,4	190	34,0	6,1	34,4	615	4,0		
28.05.2019	11:00	3,9	210	32,0	6,6	36,8	656	4,0		
18.06.2019	11:05	4,9	190	32,0	6,1	34,0	606	3,8		
02.07.2019	10:40	3,9	240	33,0	7,4	41,2	735	3,3		
15.07.2019	10:40	4,0	240	33,0	7,4	41,2	735	3,8		
24.07.2019	10:10	3,6	260	33,0	7,8	44,0	785	3,7		
15.08.2019	12:05	4,1	240	33,0	7,4	41,2	735	3,9		
28.08.2019	10:00	8,6	120	24,0	4,0	22,3	399	3,3		
10.09.2019	10:55	4,6	240	35,0	7,4	41,7	744	3,9		
24.09.2019	10:05	4,1	220	33,0	6,9	38,4	685	3,9		
16.10.2019	11:35	5,1	170	31,0	5,5	30,9	552	3,6		
11.11.2019	10:25	4,3	210	31,0	6,5	36,5	652	4,0		
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15		
Min		3,6	120	24,0	4,0	22,3	399	3,3		
Max		8,6	260	35,0	7,8	44,0	785	4,0		
Mittel		4,5	206	32,1	6,5	36,2	647	3,8		
10Quantil		3,7	174	31,0	5,7	31,7	566	3,4		
50Quantil		4,1	210	33,0	6,5	36,5	652	3,9		
90Quantil		5,0	240	33,6	7,4	41,5	740	4,0		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
11.04.2019	12:05	244	11,2	< 0,03	0,0148	0,15	< 0,02	0,07
15.04.2019	12:05	238	10,9	< 0,03	0,0171	0,17	< 0,02	0,10
02.05.2019	11:20	244	11,2	0,04	0,0161	0,48	0,03	0,13
15.05.2019	10:00	244	11,2	0,06	0,0127	0,64	0,05	0,13
28.05.2019	11:00	244	11,2	0,06	0,0173	0,87	0,05	0,16
18.06.2019	11:05	232	10,6	0,05	0,0173	0,69	0,04	0,13
02.07.2019	10:40	201	9,2	0,04	0,0173	0,52	0,03	0,07
15.07.2019	10:40	232	10,6	0,04	0,0292	0,88	0,03	0,10
24.07.2019	10:10	226	10,4	0,04	0,0186	0,56	0,03	0,07
15.08.2019	12:05	238	10,9	< 0,03	0,0149	0,15	< 0,02	< 0,07
28.08.2019	10:00	201	9,2	0,06	0,0148	0,74	0,05	0,10
10.09.2019	10:55	238	10,9	0,04	0,0161	0,48	0,03	< 0,07
24.09.2019	10:05	238	10,9	< 0,03	0,0161	0,16	< 0,02	< 0,07
16.10.2019	11:35	220	10,1	< 0,03	0,0110	0,11	< 0,02	< 0,07
11.11.2019	10:25	244	11,2	0,04	0,0080	0,24	0,03	< 0,07
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15
Min		201	9,2	< 0,03	0,0080	0,11	< 0,02	< 0,07
Max		244	11,2	0,06	0,0292	0,88	0,05	0,16
Mittel		232	10,6	0,04	0,0161	0,46	0,03	0,08
10Quantil		209	9,6	0,02	0,0117	0,15	0,01	0,03
50Quantil		238	10,9	0,04	0,0160	0,48	0,03	0,07
90Quantil		244	11,2	0,06	0,0181	0,82	0,05	0,13
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019		Mühlgraben Heringen		oh. Fischteiche			MST-Nr 302626			
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebir R-Wert 632022							H-Wert 5700875	
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
11.04.2019	12:05	0,02	23,0	5,10	5,12	0,04	0,12	0,06		
15.04.2019	12:05	0,03	24,0	5,50	5,53	0,04	0,12	0,07		
02.05.2019	11:20	0,04	21,0	4,70	4,77	0,09	0,28	0,11		
15.05.2019	10:00	0,04	21,0	4,80	4,89	0,09	0,28	0,14		
28.05.2019	11:00	0,05	21,0	4,80	4,90	0,11	0,34	0,16		
18.06.2019	11:05	0,04	23,0	5,10	5,18	0,13	0,40	0,32		
02.07.2019	10:40	0,02	22,0	4,90	4,95	0,11	0,34	0,20		
15.07.2019	10:40	0,03	23,0	5,20	5,26	0,10	0,31	0,13		
24.07.2019	10:10	0,02	21,0	4,70	4,75	0,09	0,28	0,14		
15.08.2019	12:05	< 0,02	22,0	5,00	3,10	0,12	0,37	0,19		
28.08.2019	10:00	0,03	21,0	4,70	4,78	0,26	0,80	0,76		
10.09.2019	10:55	< 0,02	23,0	5,30	5,33	0,13	0,40	0,19		
24.09.2019	10:05	< 0,02	25,0	5,60	5,60	0,11	0,34	0,18		
16.10.2019	11:35	< 0,02	14,0	3,10	3,10	0,09	0,28	0,24		
11.11.2019	10:25	< 0,02	25,0	5,70	5,73	0,13	0,40	0,15		
Anzahl		15	15	15	15	15	15	15		
Min		<0,02	14,0	3,10	3,10	0,04	0,12	0,06		
Max		0,05	25,0	5,70	5,73	0,26	0,80	0,76		
Mittel		0,02	21,9	4,95	4,87	0,11	0,34	0,20		
10Quantil		0,01	21,0	4,70	3,76	0,06	0,18	0,09		
50Quantil		0,02	22,0	5,00	4,95	0,11	0,34	0,16		
90Quantil		0,04	24,6	5,56	5,57	0,13	0,40	0,29		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	SIO2 GEL	CHLOROPHL	PHAEPIGIM
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
11.04.2019	12:05	400	40,0	6,8	2,0	2,0
15.04.2019	12:05	380	39,0	7,6	2,0	2,0
02.05.2019	11:20	400	40,0	7,2	3,0	3,0
15.05.2019	10:00	380	42,0	9,2	2,0	3,0
28.05.2019	11:00	390	39,0	10,0	1,0	3,0
18.06.2019	11:05	400	37,0	12,0	1,0	3,0
02.07.2019	10:40	500	37,0	9,4	2,0	2,0
15.07.2019	10:40	480	38,0	8,8	4,0	4,0
24.07.2019	10:10	540	35,0	8,5	2,0	3,0
15.08.2019	12:05	500	39,0	9,4	5,0	-
28.08.2019	10:00	210	40,0	8,7	3,0	3,0
10.09.2019	10:55	470	39,0	10,0	1,0	2,0
24.09.2019	10:05	480	39,0	9,7	1,0	2,0
16.10.2019	11:35	320	36,0	7,3	60,0	15,0
11.11.2019	10:25	430	40,0	10,0	2,0	1,0
Anzahl		15	15	15	15	14
Min		210	35,0	6,8	1,0	1,0
Max		540	42,0	12,0	60,0	15,0
Mittel		419	38,7	9,0	6,1	3,4
10Quantil		344	36,4	7,2	1,0	2,0
50Quantil		400	39,0	9,2	2,0	3,0
90Quantil		500	40,0	10,0	4,6	3,7
JD-UQN						
ZHK-UQN						
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.			

2019		Thyra		Rottleberode, unterhalb KA			MST-Nr 313631			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 635008	H-Wert 5708027
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
23.01.2019	09:05	ohne	klar	farblos	-7,0	2,3	8,3	253		
05.03.2019	09:30	ohne	klar	farblos	6,0	5,4	8,1	300		
27.05.2019	09:40	ohne	klar	farblos	17,0	13,9	8,1	308		
29.07.2019	09:30	ohne	klar	farblos	21,0	15,9	7,8	589		
22.10.2019	09:05	ohne	klar	farblos	11,5	11,1	7,8	452		
02.12.2019	09:20	ohne	klar	farblos	0,5	4,5	8,0	437		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-7,0	2,3	7,8	253		
Max		-	-	-	21,0	15,9	8,3	589		
Mittel		-	-	-	8,2	8,8	8,0	390		
10Quantil		-	-	-	-3,2	3,4	7,8	276		
50Quantil		-	-	-	8,8	8,2	8,0	372		
90Quantil		-	-	-	19,0	14,9	8,2	520		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA	K
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	09:05	15,5	113	< 2,0	1,8	2,1	10	1,4
05.03.2019	09:30	12,8	101	5,4	2,1	2,7	11	1,7
27.05.2019	09:40	11,0	107	4,7	2,6	1,9	10	2,0
29.07.2019	09:30	8,7	88	< 2,0	5,3	2,9	32	10,0
22.10.2019	09:05	9,6	87	< 2,0	1,7	1,8	18	4,8
02.12.2019	09:20	12,3	95	< 2,0	2,1	2,0	16	4,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,7	87	<2,0	1,7	1,8	10	1,4
Max		15,5	113	5,4	5,3	2,9	32	10,0
Mittel		11,6	98	2,4	2,6	2,2	16	4,0
10Quantil		9,1	88	1,0	1,8	1,8	10	1,5
50Quantil		11,6	98	1,0	2,1	2,0	14	3,1
90Quantil		14,2	110	5,1	4,0	2,8	25	7,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.		

2019		Thyra		Rottleberode, unterhalb KA			MST-Nr 313631			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 635008	H-Wert 5708027
Datum	Uhrzeit	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3		
		mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l	mg/l		
23.01.2019	09:05	31	7,0	1,1	6,0	106	1,3	79		
05.03.2019	09:30	33	7,5	1,1	6,3	113	1,4	85		
27.05.2019	09:40	39	8,4	1,3	7,4	132	1,9	116		
29.07.2019	09:30	63	13,0	2,1	11,8	211	2,5	153		
22.10.2019	09:05	56	11,0	1,9	10,4	185	2,5	153		
02.12.2019	09:20	51	10,0	1,7	9,4	169	2,4	146		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		31	7,0	1,1	6,0	106	1,3	79		
Max		63	13,0	2,1	11,8	211	2,5	153		
Mittel		46	9,5	1,5	8,6	153	2,0	122		
10Quantil		32	7,2	1,1	6,2	110	1,4	82		
50Quantil		45	9,2	1,5	8,4	150	2,2	131		
90Quantil		60	12,0	2,0	11,1	198	2,5	153		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N
		°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	09:05	3,6	< 0,03	0,0181	0,18	< 0,02	< 0,07	< 0,02
05.03.2019	09:30	3,9	0,19	0,0146	2,19	0,15	< 0,07	< 0,02
27.05.2019	09:40	5,3	0,03	0,0292	0,58	0,02	< 0,07	< 0,02
29.07.2019	09:30	7,0	0,12	0,0173	1,55	0,09	0,23	0,07
22.10.2019	09:05	7,0	0,12	0,0119	1,07	0,09	< 0,07	< 0,02
02.12.2019	09:20	6,7	3,50	0,0117	31,48	2,70	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,6	<0,03	0,0117	0,18	<0,02	<0,07	<0,02
Max		7,0	3,50	0,0292	31,48	2,70	0,23	0,07
Mittel		5,6	0,66	0,0171	6,18	0,51	0,07	0,02
10Quantil		3,8	0,02	0,0118	0,38	0,02	0,03	0,01
50Quantil		6,0	0,12	0,0160	1,31	0,09	0,04	0,01
90Quantil		7,0	1,84	0,0236	16,84	1,42	0,13	0,04
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Thyra		Rottleberode, unterhalb KA				MST-Nr 313631		
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 635008	H-Wert 5708027	
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	09:05	9,7	2,20	2,20	0,04	0,12	0,06	41
05.03.2019	09:30	6,2	1,40	1,55	0,07	0,22	0,08	41
27.05.2019	09:40	5,8	1,30	1,32	0,07	0,22	0,11	39
29.07.2019	09:30	24,0	5,50	5,66	0,53	1,63	0,63	77
22.10.2019	09:05	8,9	2,00	2,09	0,07	0,21	0,08	63
02.12.2019	09:20	12,0	2,70	5,40	0,16	0,49	0,17	54
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,8	1,30	1,32	0,04	0,12	0,06	39
Max		24,0	5,50	5,66	0,53	1,63	0,63	77
Mittel		11,1	2,52	3,04	0,16	0,48	0,19	52
10Quantil		6,0	1,35	1,44	0,06	0,17	0,07	40
50Quantil		9,3	2,10	2,14	0,07	0,22	0,10	48
90Quantil		18,0	4,10	5,53	0,34	1,06	0,40	70
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-
Zust.sehr gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	CL
		mg/l
23.01.2019	09:05	16,0
05.03.2019	09:30	17,0
27.05.2019	09:40	14,0
29.07.2019	09:30	46,0
22.10.2019	09:05	26,0
02.12.2019	09:20	22,0
Anzahl		6
Min		14,0
Max		46,0
Mittel		23,5
10Quantil		15,0
50Quantil		19,5
90Quantil		36,0
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.

2019		Thyra		Thyramühle			MST-Nr 313198			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 635517	H-Wert 5713049
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
23.01.2019	08:50	ohne	klar	farblos	-6,5	2,4	8,1	214		
05.03.2019	09:00	ohne	klar	farblos	5,5	5,0	8,0	260		
27.05.2019	09:20	ohne	klar	farblos	16,0	13,2	8,2	257		
29.07.2019	09:00	ohne	klar	farblos	21,0	17,1	7,8	433		
22.10.2019	08:40	ohne	klar	farblos	11,0	11,0	7,9	347		
02.12.2019	08:55	ohne	klar	farblos	-1,0	2,9	8,0	331		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-6,5	2,4	7,8	214		
Max		-	-	-	21,0	17,1	8,2	433		
Mittel		-	-	-	7,7	8,6	8,0	307		
10Quantil		-	-	-	-3,8	2,6	7,8	236		
50Quantil		-	-	-	8,2	8,0	8,0	296		
90Quantil		-	-	-	18,5	15,2	8,1	390		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NA	K
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	08:50	14,6	106	2,3	1,9	2,1	9	1,0
05.03.2019	09:00	12,8	100	< 2,0	2,4	2,9	9	1,7
27.05.2019	09:20	11,1	106	2,0	2,7	1,6	9	1,4
29.07.2019	09:00	8,3	87	< 2,0	4,3	2,7	14	4,8
22.10.2019	08:40	9,8	89	< 2,0	3,6	2,2	14	2,3
02.12.2019	08:55	13,0	96	< 2,0	2,6	2,6	11	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,3	87	<2,0	1,9	1,6	9	1,0
Max		14,6	106	2,3	4,3	2,9	14	4,8
Mittel		11,6	97	<2,0	2,9	2,4	11	2,2
10Quantil		9,0	88	1,0	2,2	1,8	9	1,2
50Quantil		12,0	98	1,0	2,7	2,4	10	1,9
90Quantil		13,8	106	2,2	4,0	2,8	14	3,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.		



2019		Thyra		Thyramühle			MST-Nr 313198			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 635517	H-Wert 5713049
Datum	Uhrzeit	CA	MG	SUM CA+MG	GES HAERT	CACO3	KS 4,3	HCO3		
		mg/l	mg/l	mmol/l	°dH	mg/l	mmol/l	mg/l		
23.01.2019	08:50	25	6,0	0,9	4,9	87	1,0	61		
05.03.2019	09:00	29	6,6	1,0	5,6	100	1,2	73		
27.05.2019	09:20	33	7,2	1,1	6,3	112	1,6	98		
29.07.2019	09:00	55	11,0	1,8	10,2	183	2,6	159		
22.10.2019	08:40	44	9,1	1,5	8,3	147	2,0	122		
02.12.2019	08:55	41	8,6	1,4	7,7	138	1,8	110		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		25	6,0	0,9	4,9	87	1,0	61		
Max		55	11,0	1,8	10,2	183	2,6	159		
Mittel		38	8,1	1,3	7,2	128	1,7	104		
10Quantil		27	6,3	0,9	5,2	93	1,1	67		
50Quantil		37	7,9	1,2	7,0	125	1,7	104		
90Quantil		50	10,0	1,6	9,2	165	2,3	140		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	NH4	NH3-NH4-F	NH3-N	NH4-N	NO2	NO2-N
		°dH	mg/l	Faktor	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	08:50	2,8	< 0,03	0,0115	0,11	< 0,02	< 0,07	< 0,02
05.03.2019	09:00	3,4	< 0,03	0,0117	0,12	< 0,02	< 0,07	< 0,02
27.05.2019	09:20	4,5	0,03	0,0339	0,68	0,02	< 0,07	< 0,02
29.07.2019	09:00	7,3	< 0,03	0,0186	0,19	< 0,02	0,07	0,02
22.10.2019	08:40	5,6	< 0,03	0,0149	0,15	< 0,02	< 0,07	< 0,02
02.12.2019	08:55	5,0	< 0,03	0,0099	0,10	< 0,02	< 0,07	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,8	<0,03	0,0099	0,10	<0,02	<0,07	<0,02
Max		7,3	<0,03	0,0339	0,68	<0,02	<0,07	<0,02
Mittel		4,8	<0,03	0,0167	0,22	<0,02	<0,07	<0,02
10Quantil		3,1	0,02	0,0107	0,11	0,01	0,03	0,01
50Quantil		4,8	0,02	0,0133	0,13	0,01	0,04	0,01
90Quantil		6,4	0,02	0,0262	0,43	0,02	0,05	0,02
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2019 Thyra		Thyramühle				MST-Nr 313198			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 635517		H-Wert 5713049	
Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P	SO4	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
23.01.2019	08:50	9,3	2,10	2,10	0,03	0,09	0,04	36	
05.03.2019	09:00	5,8	1,30	1,30	0,05	0,15	0,06	36	
27.05.2019	09:20	4,3	0,98	1,00	0,06	0,18	0,10	33	
29.07.2019	09:00	19,0	4,20	4,22	0,58	1,78	0,66	50	
22.10.2019	08:40	6,2	1,40	1,40	0,12	0,37	0,15	48	
02.12.2019	08:55	10,0	2,30	2,30	0,15	0,46	0,16	43	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		4,3	0,98	1,00	0,03	0,09	0,04	33	
Max		19,0	4,20	4,22	0,58	1,78	0,66	50	
Mittel		9,1	2,05	2,05	0,16	0,51	0,19	41	
10Quantil		5,0	1,14	1,15	0,04	0,12	0,05	34	
50Quantil		7,8	1,75	1,75	0,09	0,28	0,12	40	
90Quantil		14,5	3,25	3,26	0,36	1,12	0,41	49	
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-	
ZHK-UQN		-	-					-	
Zust.sehr gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	CL
		mg/l
23.01.2019	08:50	14,0
05.03.2019	09:00	15,0
27.05.2019	09:20	11,0
29.07.2019	09:00	17,0
22.10.2019	08:40	17,0
02.12.2019	08:55	15,0
Anzahl		6
Min		11,0
Max		17,0
Mittel		14,8
10Quantil		12,5
50Quantil		15,0
90Quantil		17,0
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.

2019		Thyra		Berga		MST-Nr 311060			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach						R-Wert 639426	H-Wert 5702494
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	
23.01.2019	10:45	ohne	klar	farblos	-6,5	3,1	8,0	548	
05.03.2019	11:15	ohne	klar	farblos	7,0	6,2	8,2	644	
27.05.2019	11:25	ohne	klar	farblos	18,5	14,2	8,1	728	
29.07.2019	08:10	ohne	klar	farblos	20,0	17,5	7,8	950	
22.10.2019	10:35	ohne	klar	farblos	15,0	11,8	8,0	887	
02.12.2019	10:50	ohne	klar	farblos	1,5	4,0	8,1	862	
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	
Min		-	-	-	-6,5	3,1	7,8	548	
Max		-	-	-	20,0	17,5	8,2	950	
Mittel		-	-	-	9,2	9,5	8,0	770	
10Quantil		-	-	-	-2,5	3,6	7,9	596	
50Quantil		-	-	-	11,0	9,0	8,0	795	
90Quantil		-	-	-	19,2	15,8	8,1	918	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut							eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	10:45	12,9	96	4,2	2,0	1,5	2,1	11
05.03.2019	11:15	12,8	103	3,8	2,0	1,5	3,0	12
27.05.2019	11:25	11,5	113	< 2,0	2,4	1,5	2,1	12
29.07.2019	08:10	8,0	84	7,2	3,1	2,0	2,8	15
22.10.2019	10:35	9,9	92	< 2,0	1,9	1,7	1,8	14
02.12.2019	10:50	12,9	98	< 2,0	1,7	1,4	2,2	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,0	84	<2,0	1,7	1,4	1,8	11
Max		12,9	113	7,2	3,1	2,0	3,0	15
Mittel		11,3	98	3,0	2,2	1,6	2,3	13
10Quantil		9,0	88	1,0	1,8	1,4	2,0	12
50Quantil		12,2	97	2,4	2,0	1,5	2,2	13
90Quantil		12,9	108	5,7	2,8	1,8	2,9	14
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	

2019		Thyra		Berga			MST-Nr 311060			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach						R-Wert 639426	H-Wert 5702494	
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		
23.01.2019	10:45	2,0	87	12,0	2,7	14,9	267	1,8		
05.03.2019	11:15	2,2	100	13,0	3,0	17,0	303	2,0		
27.05.2019	11:25	2,6	120	15,0	3,6	20,2	362	2,4		
29.07.2019	08:10	3,1	160	19,0	4,8	26,8	478	2,6		
22.10.2019	10:35	3,2	150	18,0	4,5	25,1	449	2,8		
02.12.2019	10:50	3,2	150	17,0	4,4	24,9	445	2,6		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		2,0	87	12,0	2,7	14,9	267	1,8		
Max		3,2	160	19,0	4,8	26,8	478	2,8		
Mittel		2,7	128	15,7	3,8	21,5	384	2,4		
10Quantil		2,1	94	12,5	2,8	16,0	285	1,9		
50Quantil		2,8	135	16,0	4,0	22,5	404	2,5		
90Quantil		3,2	155	18,5	4,6	26,0	464	2,7		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
23.01.2019	10:45	110	5,0	0,05	0,0099	0,40	0,04	< 0,07
05.03.2019	11:15	122	5,6	0,05	0,0199	0,79	0,04	< 0,07
27.05.2019	11:25	146	6,7	0,04	0,0292	0,88	0,03	0,07
29.07.2019	08:10	159	7,3	0,23	0,0200	3,60	0,18	0,20
22.10.2019	10:35	171	7,8	0,03	0,0201	0,40	0,02	< 0,07
02.12.2019	10:50	159	7,3	0,14	0,0135	1,49	0,11	0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		110	5,0	0,03	0,0099	0,40	0,02	<0,07
Max		171	7,8	0,23	0,0292	3,60	0,18	0,20
Mittel		144	6,6	0,09	0,0188	1,26	0,07	0,10
10Quantil		116	5,3	0,04	0,0117	0,40	0,02	0,03
50Quantil		152	7,0	0,05	0,0199	0,84	0,04	0,05
90Quantil		165	7,6	0,18	0,0247	2,54	0,14	0,20
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut				n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.		n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2019		Thyra		Berga			MST-Nr 311060			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 639426	H-Wert 5702494
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
23.01.2019	10:45	< 0,02	19,0	4,30	4,34	0,03	0,09	0,05		
05.03.2019	11:15	< 0,02	14,0	3,10	3,14	0,03	0,09	0,05		
27.05.2019	11:25	0,02	13,0	2,90	2,95	0,05	0,15	0,08		
29.07.2019	08:10	0,06	17,0	3,80	4,04	0,06	0,18	0,12		
22.10.2019	10:35	< 0,02	14,0	3,20	3,22	0,05	0,15	0,06		
02.12.2019	10:50	0,06	19,0	4,20	4,37	0,05	0,15	0,06		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,02	13,0	2,90	2,95	0,03	0,09	0,05		
Max		0,06	19,0	4,30	4,37	0,06	0,18	0,12		
Mittel		0,03	16,0	3,58	3,68	0,04	0,14	0,07		
10Quantil		0,01	13,5	3,00	3,04	0,03	0,09	0,05		
50Quantil		0,02	15,5	3,50	3,63	0,05	0,15	0,06		
90Quantil		0,06	19,0	4,25	4,36	0,06	0,17	0,10		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	HG GEL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel	NI GEL
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK	µg/l
23.01.2019	10:45	170	19,0	< 0,010	0,74	< 0,020	0,25 / 1,5	0,9
05.03.2019	11:15	200	19,0	< 0,010	0,77	< 0,020	0,25 / 1,5	0,6
27.05.2019	11:25	240	20,0	< 0,010	1,10	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
29.07.2019	08:10	320	27,0	-	-	-	-	-
22.10.2019	10:35	300	25,0	< 0,010	1,10	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
02.12.2019	10:50	270	23,0	< 0,010	0,80	< 0,020	0,25 / 1,5	< 0,5
Anzahl		6	6	5	5	5	-	5
Min		170	19,0	<0,010	0,74	<0,020	-	<0,5
Max		320	27,0	<0,010	1,10	<0,020	-	0,8
Mittel		250	22,2	<0,010	0,90	<0,020	-	<0,5
10Quantil		185	19,0	0,005	0,75	0,010	-	0,2
50Quantil		255	21,5	0,005	0,80	0,010	-	0,2
90Quantil		310	26,0	0,005	1,10	0,010	-	0,7
JD-UQN				-	-	<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN				-	-	-		<=ZHK
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.					

2019		Thyra		Berga		MST-Nr 311060			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach						R-Wert 639426	H-Wert 5702494
Datum	Uhrzeit	PB GELBIO	PB GEL	NI-gel-bio-F	NI GEL BIO	SUM(BZB+BZK)	BZ(A)PY	BZ(B)FL	
		µg/l	µg/l	Faktor	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	
23.01.2019	10:45	0,07	< 0,20	1,0	0,9	0,0	< 0,15	< 1,0	
05.03.2019	11:15	0,07	< 0,20	1,0	0,6	0,0	< 0,15	< 1,0	
27.05.2019	11:25	0,07	< 0,20	1,0	0,3	-	-	-	
29.07.2019	08:10	-	-	-	-	0,0	0,45	< 1,0	
22.10.2019	10:35	0,06	< 0,20	1,0	0,3	0,0	< 0,15	< 1,0	
02.12.2019	10:50	0,07	< 0,20	1,0	0,3	0,0	0,18	< 1,0	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		0,06	<0,20	1,0	0,2	0,0	<0,15	<1,0	
Max		0,07	<0,20	1,0	0,8	0,0	0,45	<1,0	
Mittel		0,07	<0,20	1,0	0,4	0,0	0,17	<1,0	
10Quantil		0,06	0,10	1,0	0,2	0,0	0,08	0,5	
50Quantil		0,07	0,10	1,0	0,2	0,0	0,08	0,5	
90Quantil		0,07	0,10	1,0	0,7	0,0	0,34	0,5	
JD-UQN		<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch	-	>1/2UQNch	-	
ZHK-UQN		-	-		-	-	<=ZHK	-	
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	SUM(GHI+ID)	BZ(GHI)PE	SUM_5_PAK	BZ(K)FL	FLUORANTH	ANTHRACEN	ACENAPHT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
23.01.2019	10:45	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0
05.03.2019	11:15	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0
27.05.2019	11:25	-	-	-	-	-	-	-
29.07.2019	08:10	0,0	< 1,0	0,5	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
22.10.2019	10:35	0,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 2,0	< 1,0	< 10,0
02.12.2019	10:50	0,0	< 1,0	0,2	< 1,0	2,0	< 1,0	< 10,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	<1,0	0,0	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
Max		0,0	<1,0	0,4	<1,0	2,0	<1,0	<10,0
Mittel		0,0	<1,0	0,1	<1,0	<2,0	<1,0	<10,0
10Quantil		0,0	0,5	0,0	0,5	1,0	0,5	5,0
50Quantil		0,0	0,5	0,0	0,5	2,0	0,5	5,0
90Quantil		0,0	0,5	0,3	0,5	2,0	0,5	5,0
JD-UQN		-	-		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-		-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Thyra		Berga			MST-Nr 311060			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 639426	H-Wert 5702494
Datum	Uhrzeit	BZ(A)AN	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	INDENOPYR	NAPHTHALI	PHENANT		
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l		
23.01.2019	10:45	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0		
05.03.2019	11:15	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0		
27.05.2019	11:25	-	-	-	-	-	-	-		
29.07.2019	08:10	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0		
22.10.2019	10:35	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0		
02.12.2019	10:50	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 1,0	< 20	< 20,0		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0		
Max		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0		
Mittel		<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<1,0	<20	<20,0		
10Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0		
50Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0		
90Quantil		0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	10	10,0		
JD-UQN		-	-	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TEBUSN	TRBUSN	TRPHSN	PFOA
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
23.01.2019	10:45	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2
05.03.2019	11:15	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	0,00010	< 0,00010	< 0,2
27.05.2019	11:25	-	0,00600	0,00300	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2
29.07.2019	08:10	< 3,0	0,00200	0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	0,3
22.10.2019	10:35	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2
02.12.2019	10:50	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 0,2
Anzahl		5	6	6	6	6	6	6
Min		<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	<0,2
Max		<3,0	0,00600	0,00300	<0,00030	<0,00010	<0,00010	0,3
Mittel		<3,0	0,00167	0,00100	<0,00030	<0,00010	<0,00010	<0,2
10Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,1
50Quantil		1,5	0,00050	0,00050	0,00015	0,00005	0,00005	0,1
90Quantil		1,5	0,00400	0,00200	0,00015	0,00008	0,00005	0,2
JD-UQN		-	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2019		Thyra	Berga	MST-Nr 311060
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 639426 H-Wert 5702494
Datum	Uhrzeit	PFOS		
		ng/l		
23.01.2019	10:45	< 0,2		
05.03.2019	11:15	0,2		
27.05.2019	11:25	< 0,2		
29.07.2019	08:10	0,4		
22.10.2019	10:35	0,3		
02.12.2019	10:50	< 0,2		
Anzahl		6		
Min		<0,2		
Max		0,4		
Mittel		0,2		
10Quantil		0,1		
50Quantil		0,2		
90Quantil		0,4		
JD-UQN		<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		<=ZHK		
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				



2019		Thyra		Stolberg			MST-Nr 311040			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 635701	H-Wert 5714418
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-		
23.01.2019	08:30	0,604	ohne	klar	farblos	-7,5	2,1	8,0		
05.03.2019	08:40	0,255	ohne	klar	farblos	5,0	4,9	8,0		
27.05.2019	09:00	0,160	ohne	klar	farblos	15,0	13,2	8,2		
29.07.2019	08:40	0,016	ohne	klar	farblos	19,5	18,3	8,0		
22.10.2019	08:25	0,100	ohne	klar	farblos	10,0	10,7	8,4		
02.12.2019	08:35	0,120	ohne	klar	farblos	-2,0	2,3	8,0		
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6		
Min		0,016	-	-	-	-7,5	2,1	8,0		
Max		0,604	-	-	-	19,5	18,3	8,4		
Mittel		0,209	-	-	-	6,7	8,6	8,1		
10Quantil		0,058	-	-	-	-4,8	2,2	8,0		
50Quantil		0,140	-	-	-	7,5	7,8	8,0		
90Quantil		0,430	-	-	-	17,2	15,8	8,3		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut								eingeh.		

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
23.01.2019	08:30	195	14,2	103	< 2,0	1,8	1,7	2,4
05.03.2019	08:40	267	12,9	101	< 2,0	2,4	1,7	3,5
27.05.2019	09:00	222	10,5	100	< 2,0	2,4	1,8	1,3
29.07.2019	08:40	320	8,5	91	2,5	2,7	2,3	1,8
22.10.2019	08:25	309	10,2	92	< 2,0	3,6	3,2	2,4
02.12.2019	08:35	281	13,5	98	< 2,0	2,1	1,9	2,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		195	8,5	91	<2,0	1,8	1,7	1,3
Max		320	14,2	103	2,5	3,6	3,2	3,5
Mittel		266	11,6	98	<2,0	2,5	2,1	2,3
10Quantil		208	9,4	92	1,0	2,0	1,7	1,6
50Quantil		274	11,7	99	1,0	2,4	1,8	2,3
90Quantil		314	13,8	102	1,8	3,2	2,8	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.

2019		Thyra		Stolberg			MST-Nr 311040			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 635701	H-Wert 5714418
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		
23.01.2019	08:30	9	0,8	22	5,4	0,8	4,3	77		
05.03.2019	08:40	9	0,9	24	5,8	0,8	4,7	84		
27.05.2019	09:00	8	1,0	28	6,4	1,0	5,4	96		
29.07.2019	08:40	8	1,9	45	9,4	1,5	8,5	151		
22.10.2019	08:25	11	1,5	39	8,4	1,3	7,4	132		
02.12.2019	08:35	10	1,2	36	7,6	1,2	6,8	121		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		8	0,8	22	5,4	0,8	4,3	77		
Max		11	1,9	45	9,4	1,5	8,5	151		
Mittel		9	1,2	32	7,2	1,1	6,2	110		
10Quantil		8	0,8	23	5,6	0,8	4,5	81		
50Quantil		9	1,1	32	7,0	1,1	6,1	109		
90Quantil		10	1,7	42	8,9	1,4	8,0	142		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
23.01.2019	08:30	0,9	56	2,5	< 0,03	0,0091	0,09	< 0,02
05.03.2019	08:40	1,0	61	2,8	< 0,03	0,0117	0,12	< 0,02
27.05.2019	09:00	1,4	85	3,9	< 0,03	0,0339	0,34	< 0,02
29.07.2019	08:40	2,5	153	7,0	< 0,03	0,0313	0,31	< 0,02
22.10.2019	08:25	1,8	110	5,0	< 0,03	0,0455	0,45	< 0,02
02.12.2019	08:35	1,6	98	4,5	< 0,03	0,0091	0,09	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,9	56	2,5	<0,03	0,0091	0,09	<0,02
Max		2,5	153	7,0	<0,03	0,0455	0,45	<0,02
Mittel		1,5	94	4,3	<0,03	0,0234	0,23	<0,02
10Quantil		1,0	58	2,6	0,02	0,0091	0,09	0,01
50Quantil		1,5	92	4,2	0,02	0,0215	0,21	0,01
90Quantil		2,2	132	6,0	0,02	0,0397	0,40	0,01
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.		eingeh.	eingeh.

2019		Thyra		Stolberg			MST-Nr 311040			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 635701	H-Wert 5714418
Datum	Uhrzeit	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
23.01.2019	08:30	< 0,07	< 0,02	8,4	1,90	1,90	0,01	0,03		
05.03.2019	08:40	< 0,07	< 0,02	4,9	1,10	1,10	0,01	0,03		
27.05.2019	09:00	< 0,07	< 0,02	2,8	0,63	0,63	0,01	0,03		
29.07.2019	08:40	< 0,07	< 0,02	2,6	0,58	0,58	0,02	0,06		
22.10.2019	08:25	< 0,07	< 0,02	3,1	0,70	0,70	0,01	0,03		
02.12.2019	08:35	< 0,07	< 0,02	5,8	1,30	1,30	< 0,01	< 0,03		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,07	<0,02	2,6	0,58	0,58	<0,01	<0,03		
Max		<0,07	<0,02	8,4	1,90	1,90	0,02	0,06		
Mittel		<0,07	<0,02	4,6	1,03	1,03	0,01	0,03		
10Quantil		0,03	0,01	2,7	0,60	0,60	0,01	0,02		
50Quantil		0,04	0,01	4,0	0,90	0,90	0,01	0,03		
90Quantil		0,04	0,01	7,1	1,60	1,60	0,02	0,05		
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					
ZHK-UQN			-	-	-					
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.				eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	P	SO4	CL	HG GEL	AS GEL	CD GEL	spez.UQN CDgel
		mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	JD / ZHK
23.01.2019	08:30	0,02	33	13,0	< 0,010	0,34	0,023	0,09/0,6
05.03.2019	08:40	0,02	33	14,0	< 0,010	0,39	< 0,020	0,09/0,6
27.05.2019	09:00	0,02	29	11,0	< 0,010	0,64	< 0,020	0,09/0,6
29.07.2019	08:40	0,04	31	8,3	-	-	-	-
22.10.2019	08:25	0,02	43	15,0	< 0,010	0,73	< 0,020	0,15 / 0,9
02.12.2019	08:35	0,02	38	13,0	< 0,010	0,54	< 0,020	0,15 / 0,9
Anzahl		6	6	6	5	5	5	-
Min		0,02	29	8,3	<0,010	0,34	<0,020	-
Max		0,04	43	15,0	<0,010	0,73	0,023	-
Mittel		0,02	34	12,4	<0,010	0,53	<0,020	-
10Quantil		0,02	30	9,6	0,005	0,36	0,010	-
50Quantil		0,02	33	13,0	0,005	0,54	0,010	-
90Quantil		0,03	40	14,5	0,005	0,69	0,018	-
JD-UQN		-			-	-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	<=ZHK	
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				

2019		Thyra		Stolberg			MST-Nr 311040			
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach							R-Wert 635701	H-Wert 5714418
Datum	Uhrzeit	NI GEL µg/l	PB GELBIO µg/l	PB GEL µg/l	NI-gel-bio-F Faktor	NI GEL BIO µg/l	FE µg/l	MN µg/l		
23.01.2019	08:30	1,7	0,06	< 0,20	1,0	1,7	< 50	< 10		
05.03.2019	08:40	1,0	0,06	< 0,20	1,0	1,0	< 50	< 10		
27.05.2019	09:00	0,8	0,06	< 0,20	1,0	0,8	< 50	10		
29.07.2019	08:40	-	-	-	-	-	-	-		
22.10.2019	08:25	0,8	0,03	< 0,20	1,0	0,8	< 50	< 10		
02.12.2019	08:35	< 0,5	0,05	< 0,20	0,9	0,2	< 50	< 10		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		<0,5	0,03	<0,20	0,9	0,2	<50	<10		
Max		1,7	0,06	<0,20	1,0	1,7	<50	<10		
Mittel		0,9	0,05	<0,20	1,0	0,9	<50	<10		
10Quantil		0,4	0,04	0,10	0,9	0,4	25	5		
50Quantil		0,8	0,06	0,10	1,0	0,8	25	5		
90Quantil		1,4	0,06	0,10	1,0	1,4	25	8		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-		<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-		-				
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	ZN µg/l
23.01.2019	08:30	< 10
05.03.2019	08:40	16
27.05.2019	09:00	< 10
29.07.2019	08:40	-
22.10.2019	08:25	< 10
02.12.2019	08:35	< 10
Anzahl		5
Min		<10
Max		16
Mittel		<10
10Quantil		5
50Quantil		5
90Quantil		12
JD-UQN		-
ZHK-UQN		-
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2019		Triftborn		Parkanlage Emseloh			MST-Nr 313706			
OWK-Nr SAL11OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 665972	H-Wert 5708009
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
10.01.2019	12:05	ohne	klar	farblos	-0,5	4,2	7,7	2040		
18.02.2019	12:30	schw. jauchig	schw.trüb	schw. grau	8,0	7,1	7,9	1400		
23.04.2019	12:15	schw. jauchig	schw.trüb	schw. grau	16,0	11,4	8,0	1350		
02.07.2019	07:35	ohne	klar	farblos	17,5	14,3	7,8	1230		
29.08.2019	12:01	schw. jauchig	schw.trüb	schw. gelb	25,0	18,3	8,1	1240		
14.11.2019	11:40	ohne	klar	farblos	6,5	5,4	7,9	1070		
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6		
Min		-	-	-	-0,5	4,2	7,7	1070		
Max		-	-	-	25,0	18,3	8,1	2040		
Mittel		-	-	-	12,1	10,1	7,9	1388		
10Quantil		-	-	-	3,0	4,8	7,8	1150		
50Quantil		-	-	-	12,0	9,2	7,9	1295		
90Quantil		-	-	-	21,2	16,3	8,0	1720		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut							eingeh.			

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NA
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2019	12:05	11,7	90	5,6	5,2	4,2	4,9	180
18.02.2019	12:30	7,4	61	23,0	25,0	19,0	> 12,0	43
23.04.2019	12:15	5,8	53	40,0	52,0	25,0	> 11,0	59
02.07.2019	07:35	5,6	55	4,6	6,8	4,8	13,0	39
29.08.2019	12:01	5,5	59	11,0	31,0	17,0	13,0	47
14.11.2019	11:40	7,7	61	15,0	6,5	3,8	14,0	37
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,5	53	4,6	5,2	3,8	4,9	37
Max		11,7	90	40,0	52,0	25,0	14,0	180
Mittel		7,3	63	16,5	21,1	12,3	11,3	68
10Quantil		5,6	54	5,1	5,8	4,0	8,0	38
50Quantil		6,6	60	13,0	15,9	10,9	12,5	45
90Quantil		9,7	76	31,5	41,5	22,0	13,5	120
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			n.eingeh.		n.eingeh.	
Zust/Pot gut		n.eingeh.			n.eingeh.		n.eingeh.	

2019		Triftborn		Parkanlage Emseloh			MST-Nr 313706			
OWK-Nr SAL11OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 665972	H-Wert 5708009
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		
10.01.2019	12:05	9,3	170	39,0	5,9	32,8	585	4,8		
18.02.2019	12:30	19,0	130	35,0	4,7	26,3	469	7,7		
23.04.2019	12:15	17,0	130	35,0	4,7	26,3	469	8,5		
02.07.2019	07:35	12,0	170	32,0	5,6	31,2	556	5,9		
29.08.2019	12:01	19,0	140	35,0	4,9	27,7	494	8,5		
14.11.2019	11:40	9,1	160	27,0	5,1	28,6	511	5,6		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		9,1	130	27,0	4,7	26,3	469	4,8		
Max		19,0	170	39,0	5,8	32,8	585	8,5		
Mittel		14,2	150	33,8	5,1	28,8	514	6,8		
10Quantil		9,2	130	29,5	4,7	26,3	469	5,2		
50Quantil		14,5	150	35,0	5,0	28,2	502	6,8		
90Quantil		19,0	170	37,0	5,7	32,0	570	8,5		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

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
10.01.2019	12:05	293	13,4	3,35	0,0054	14,09	2,60	0,26
18.02.2019	12:30	470	21,6	27,00	0,0109	228,69	21,00	0,82
23.04.2019	12:15	519	23,8	29,60	0,0186	428,72	23,00	2,96
02.07.2019	07:35	360	16,5	8,50	0,0149	98,21	6,60	1,38
29.08.2019	12:01	519	23,8	33,50	0,0391	1015,56	26,00	1,22
14.11.2019	11:40	342	15,7	6,20	0,0093	44,54	4,80	0,69
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		293	13,4	3,35	0,0054	14,09	2,60	0,26
Max		519	23,8	33,50	0,0391	1015,56	26,00	2,96
Mittel		417	19,1	18,03	0,0164	304,97	14,00	1,22
10Quantil		318	14,6	4,78	0,0074	29,32	3,70	0,48
50Quantil		415	19,0	17,75	0,0129	163,45	13,80	1,02
90Quantil		519	23,8	31,55	0,0288	722,14	24,50	2,17
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				n.eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2019		Triftborn		Parkanlage Emseloh			MST-Nr 313706			
OWK-Nr SAL11OW03-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach							R-Wert 665972	H-Wert 5708009
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	O-PO4-P	PO4	P		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
10.01.2019	12:05	0,08	32,0	7,30	9,98	0,51	1,56	0,52		
18.02.2019	12:30	0,25	49,0	11,00	32,30	1,57	4,81	2,01		
23.04.2019	12:15	0,90	37,0	8,40	32,30	1,80	5,52	2,37		
02.07.2019	07:35	0,42	39,0	8,80	15,80	1,12	3,43	1,31		
29.08.2019	12:01	0,37	42,0	9,40	35,80	2,07	6,35	2,63		
14.11.2019	11:40	0,21	32,0	7,20	12,20	0,69	2,12	0,84		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		0,08	32,0	7,20	9,98	0,51	1,56	0,52		
Max		0,90	49,0	11,00	35,80	2,07	6,35	2,63		
Mittel		0,37	38,5	8,68	23,06	1,29	3,96	1,61		
10Quantil		0,15	32,0	7,25	11,09	0,60	1,84	0,68		
50Quantil		0,31	38,0	8,60	24,05	1,35	4,12	1,66		
90Quantil		0,66	45,5	10,20	34,05	1,94	5,94	2,50		
JD-UQN		-	>1/2UQNch	>1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-	-	-				-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	SO4	CL	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CU
		mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	12:05	250	350,0	1,40	0,059	0,044	< 0,50	4,7
18.02.2019	12:30	160	62,0	0,77	< 0,020	< 0,020	< 0,50	7,4
23.04.2019	12:15	160	66,0	0,89	0,046	0,028	0,97	13,0
02.07.2019	07:35	240	66,0	-	-	-	-	-
29.08.2019	12:01	140	53,0	0,92	0,024	< 0,020	< 0,50	25,0
14.11.2019	11:40	180	71,0	1,60	0,041	< 0,020	< 0,50	5,3
Anzahl		6	6	5	5	5	5	5
Min		140	53,0	0,77	<0,020	<0,020	<0,50	4,7
Max		250	350,0	1,60	0,059	0,044	0,97	25,0
Mittel		188	111,3	1,12	0,036	0,020	<0,50	11,1
10Quantil		150	57,5	0,82	0,016	0,010	0,25	4,9
50Quantil		170	66,0	0,92	0,041	0,010	0,25	7,4
90Quantil		245	210,5	1,52	0,054	0,038	0,68	20,2
JD-UQN				-	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN				-	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.					
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.					

2019		Triftborn	Parkanlage Emseloh				MST-Nr 313706	
OWK-Nr SAL11OW03-00			FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 665972	H-Wert 5708009
Datum	Uhrzeit	spez.UQN CDgel	NI	NI GEL	PB	PB GELBIO	PB GEL	NI GEL BIO
		JD / ZHK	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	12:05	0,25 / 1,5	1,0	0,8	0,98	0,07	0,28	0,4
18.02.2019	12:30	0,25 / 1,5	1,0	0,8	0,39	0,01	< 0,20	0,2
23.04.2019	12:15	0,25 / 1,5	1,5	1,2	0,99	0,02	0,55	0,2
02.07.2019	07:35		-	-	-	-	-	-
29.08.2019	12:01	0,25 / 1,5	1,1	0,9	0,94	0,03	0,44	0,2
14.11.2019	11:40	0,25 / 1,5	0,9	0,6	3,20	0,07	0,28	0,3
Anzahl		-	5	5	5	5	5	5
Min		-	0,9	0,6	0,39	0,01	<0,20	0,2
Max		-	1,5	1,2	3,20	0,07	0,55	0,4
Mittel		-	1,1	0,9	1,30	0,04	0,33	0,3
10Quantil		-	0,9	0,7	0,61	0,01	0,17	0,2
50Quantil		-	1,0	0,8	0,98	0,03	0,28	0,2
90Quantil		-	1,3	1,1	2,32	0,07	0,51	0,4
JD-UQN			-	-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	NI-gel-bio-F	FE	MN	ZN
		Faktor	µg/l	µg/l	µg/l
10.01.2019	12:05	0,5	< 50	50	17
18.02.2019	12:30	0,2	< 50	10	24
23.04.2019	12:15	0,2	50	10	35
02.07.2019	07:35		-	-	-
29.08.2019	12:01	0,2	< 50	30	66
14.11.2019	11:40	0,5	120	40	15
Anzahl		5	5	5	5
Min		0,2	<50	10	15
Max		0,5	120	50	66
Mittel		0,3	<50	28	31
10Quantil		0,2	25	10	16
50Quantil		0,2	25	30	24
90Quantil		0,5	92	46	54
JD-UQN					-
ZHK-UQN					-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut			eingeh.		