

2018		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	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2018	08:45	ohne	schw. trüb	schw. braun	-3,0	5,2	7,9	1020
15.03.2018	08:20	ohne	klar	farblos	1,0	6,7	7,9	1140
25.04.2018	08:55	ohne	schw. trüb	schw. braun	14,5	13,2	7,8	1080
29.05.2018	10:00	ohne	klar	farblos	25,5	17,2	7,6	1100
26.06.2018	09:00	ohne	klar	farblos	16,0	15,4	7,6	1130
18.07.2018	08:05	ohne	klar	farblos	19,0	17,2	7,5	1130
21.08.2018	11:40	ohne	klar	farblos	20,0	17,7	7,4	1150
18.09.2018	11:05	ohne	klar	farblos	20,0	15,5	7,5	1070
18.10.2018	10:20	ohne	schw. trüb	schw. gelb-grün	12,0	14,0	7,8	1150
21.11.2018	08:10	ohne	klar	farblos	1,0	6,0	7,9	1150
17.12.2018	09:00	ohne	klar	farblos	0,0	3,6	8,0	1270
Anzahl		-	-	-	11	11	11	11
Min		-	-	-	-3,0	3,6	7,4	1020
Max		-	-	-	25,5	17,7	8,0	1270
Mittel		-	-	-	11,5	12,0	7,7	1126
10Quantil		-	-	-	0,0	5,2	7,5	1070
50Quantil		-	-	-	14,5	14,0	7,8	1130
90Quantil		-	-	-	20,0	17,2	7,9	1150
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	08:45	11,7	92	12,0	3,1	2,2	2,6	0,12
15.03.2018	08:20	9,1	74	6,9	2,6	2,2	1,8	0,15
25.04.2018	08:55	6,8	65	25,0	4,1	2,4	5,9	0,12
29.05.2018	10:00	6,4	67	7,5	3,7	2,3	3,2	0,15
26.06.2018	09:00	4,3	43	< 2,0	2,7	2,3	2,5	0,14
18.07.2018	08:05	4,9	51	3,1	2,4	1,8	1,9	0,14
21.08.2018	11:40	4,5	48	4,1	3,0	2,4	2,8	0,15
18.09.2018	11:05	5,9	59	6,3	3,2	2,1	1,8	0,18
18.10.2018	10:20	8,5	83	45,0	8,7	5,1	7,9	0,06
21.11.2018	08:10	11,5	92	2,5	2,6	2,1	3,4	0,17
17.12.2018	09:00	12,1	91	3,0	2,6	2,0	-	0,09
Anzahl		11	11	11	11	11	10	11
Min		4,3	43	<2,0	2,4	1,8	1,8	0,06
Max		12,1	92	45,0	8,7	5,1	7,9	0,18
Mittel		7,8	70	10,6	3,5	2,4	3,4	0,13
10Quantil		4,5	48	2,5	2,6	2,0	1,8	0,09
50Quantil		6,8	67	6,3	3,0	2,2	2,7	0,14
90Quantil		11,7	92	25,0	4,1	2,4	6,1	0,17
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.

2018		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	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	08:45	0,09	0,8	0,10	0,03	28,0	6,40	6,52
15.03.2018	08:20	0,12	1,3	0,10	0,03	22,0	5,00	5,15
25.04.2018	08:55	0,09	1,2	0,10	0,03	13,0	2,90	3,02
29.05.2018	10:00	0,12	1,4	0,13	0,04	9,3	2,10	2,26
26.06.2018	09:00	0,11	1,1	0,13	0,04	8,9	2,00	2,15
18.07.2018	08:05	0,11	1,0	0,13	0,04	6,6	1,50	1,65
21.08.2018	11:40	0,12	1,0	0,16	0,05	8,4	1,90	2,07
18.09.2018	11:05	0,14	1,2	0,13	0,04	8,0	1,80	1,98
18.10.2018	10:20	0,05	0,7	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,65
21.11.2018	08:10	0,13	1,3	0,10	0,03	19,0	4,40	4,56
17.12.2018	09:00	0,07	0,8	0,10	0,03	23,0	5,10	5,20
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		0,05	0,7	<0,07	<0,02	6,6	1,50	1,65
Max		0,14	1,4	0,16	0,05	28,0	6,40	6,52
Mittel		0,10	1,1	0,11	0,03	13,9	3,15	3,29
10Quantil		0,07	0,8	0,10	0,03	7,1	1,60	1,65
50Quantil		0,11	1,1	0,10	0,03	9,3	2,10	2,26
90Quantil		0,13	1,3	0,13	0,04	23,0	5,10	5,20
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	08:45	6,7	0,18	0,06	0,09	44,0	240	24
15.03.2018	08:20	5,1	0,12	0,04	0,08	46,0	290	25
25.04.2018	08:55	3,5	0,03	0,01	0,13	46,0	320	26
29.05.2018	10:00	2,4	0,09	0,03	0,09	45,0	340	25
26.06.2018	09:00	2,2	0,12	0,04	0,07	44,0	350	24
18.07.2018	08:05	1,9	0,09	0,03	0,07	45,0	360	25
21.08.2018	11:40	2,3	0,12	0,04	0,09	46,0	370	25
18.09.2018	11:05	2,1	0,09	0,03	0,08	46,0	370	26
18.10.2018	10:20	3,1	0,06	0,02	0,21	45,0	430	25
21.11.2018	08:10	4,7	0,22	0,07	0,10	46,0	360	25
17.12.2018	09:00	5,1	0,25	0,08	0,10	50,0	390	28
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		1,9	0,03	0,01	0,07	44,0	240	24
Max		6,7	0,24	0,08	0,21	50,0	430	28
Mittel		3,6	0,13	0,04	0,10	45,7	347	25
10Quantil		2,1	0,06	0,02	0,07	44,0	290	24
50Quantil		3,1	0,12	0,04	0,09	46,0	360	25
90Quantil		5,1	0,22	0,07	0,13	46,0	390	26
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	

2018		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	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
05.02.2018	08:45	4,8	140	31,0	26,7	475	4,8	12,0
15.03.2018	08:20	5,1	170	33,0	31,4	559	5,6	12,9
25.04.2018	08:55	5,8	170	36,0	32,1	571	5,7	11,8
29.05.2018	10:00	5,7	170	37,0	32,3	575	5,8	11,8
26.06.2018	09:00	5,6	170	36,0	32,1	571	5,7	12,3
18.07.2018	08:05	6,0	180	35,0	33,3	593	5,9	12,0
21.08.2018	11:40	6,4	190	39,0	35,6	634	6,3	12,6
18.09.2018	11:05	6,3	190	38,0	35,3	628	6,3	12,9
18.10.2018	10:20	4,9	190	35,0	34,7	618	6,2	8,7
21.11.2018	08:10	4,9	200	27,0	34,2	609	6,1	12,3
17.12.2018	09:00	5,3	180	36,0	33,5	596	6,0	11,5
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		4,8	140	27,0	26,7	475	4,8	8,7
Max		6,4	200	39,0	35,6	634	6,3	12,9
Mittel		5,5	177	34,8	32,8	584	5,9	11,9
10Quantil		4,9	170	31,0	31,4	559	5,6	11,5
50Quantil		5,6	180	36,0	33,3	593	5,9	12,0
90Quantil		6,3	190	38,0	35,3	628	6,3	12,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD GEL	HG GEL	NI GEL	NI GEL BIO
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2018	08:45	4,3	262	1,60	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
15.03.2018	08:20	4,6	281	1,60	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
25.04.2018	08:55	4,2	256	1,80	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
29.05.2018	10:00	4,2	256	2,00	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
26.06.2018	09:00	4,4	268	1,60	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
18.07.2018	08:05	4,3	262	1,80	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
21.08.2018	11:40	4,5	275	1,70	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
18.09.2018	11:05	4,6	281	1,80	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
18.10.2018	10:20	3,1	189	2,50	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,1
21.11.2018	08:10	4,4	268	1,90	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
17.12.2018	09:00	4,1	250	1,80	< 0,020	< 0,010	< 0,5	0,2
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		3,1	189	1,60	<0,020	<0,010	<0,5	0,1
Max		4,6	281	2,50	<0,020	<0,010	<0,5	0,2
Mittel		4,2	259	1,83	<0,020	<0,010	<0,5	0,2
10Quantil		4,1	250	1,60	0,010	0,005	0,2	0,2
50Quantil		4,3	262	1,80	0,010	0,005	0,2	0,2
90Quantil		4,6	281	2,00	0,010	0,005	0,2	0,2
JD-UQN					<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		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	PB GEL	PB GEL BIO				
		µg/l	µg/l				
05.02.2018	08:45	< 0,20	0,05				
15.03.2018	08:20	< 0,20	0,05				
25.04.2018	08:55	< 0,20	0,04				
29.05.2018	10:00	< 0,20	0,04				
26.06.2018	09:00	< 0,20	0,04				
18.07.2018	08:05	< 0,20	0,06				
21.08.2018	11:40	< 0,20	0,04				
18.09.2018	11:05	< 0,20	0,05				
18.10.2018	10:20	< 0,20	0,02				
21.11.2018	08:10	< 0,20	0,05				
17.12.2018	09:00	< 0,20	0,05				
Anzahl		11	11				
Min		<0,20	0,02				
Max		<0,20	0,06				
Mittel		<0,20	0,04				
10Quantil		0,10	0,04				
50Quantil		0,10	0,04				
90Quantil		0,10	0,05				
JD-UQN		-	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	<=ZHK				
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2018		Hauptgraben (Nebenhelme)		oh. Helme-Düker		MST-Nr 313703		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebir R-Wert 637725 H-Wert 5700868						
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2018	10:50	ohne	klar	farblos	-1,0	8,4	7,7	3540
15.03.2018	10:00	ohne	klar	farblos	4,0	7,5	8,0	5020
25.04.2018	10:30	ohne	klar	farblos	16,0	13,3	8,4	3340
29.05.2018	11:00	ohne	klar	farblos	26,5	17,8	7,6	3690
26.06.2018	10:10	ohne	klar	farblos	18,0	16,9	7,5	4250
18.07.2018	09:25	ohne	klar	farblos	20,5	16,2	7,5	5170
21.08.2018	08:20	ohne	klar	farblos	20,0	17,9	7,4	5170
18.09.2018	08:50	ohne	klar	farblos	11,0	14,1	7,6	5630
18.10.2018	08:15	ohne	klar	farblos	9,0	13,3	7,6	5580
21.11.2018	10:15	ohne	klar	farblos	1,5	6,6	7,9	6900
17.12.2018	11:25	ohne	klar	farblos	2,5	8,0	7,8	6310
Anzahl		-	-	-	11	11	11	11
Min		-	-	-	-1,0	6,6	7,4	3340
Max		-	-	-	26,5	17,9	8,4	6900
Mittel		-	-	-	11,6	12,7	7,7	4964
10Quantil		-	-	-	1,5	7,5	7,5	3540
50Quantil		-	-	-	11,0	13,3	7,6	5170
90Quantil		-	-	-	20,5	17,8	8,0	6310
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	10:50	10,3	88	3,7	2,2	1,9	1,2	0,04
15.03.2018	10:00	12,7	106	4,4	2,3	2,1	1,7	0,03
25.04.2018	10:30	7,6	73	2,8	2,5	2,1	2,5	< 0,03
29.05.2018	11:00	8,4	89	2,8	2,2	1,8	2,2	< 0,03
26.06.2018	10:10	5,7	59	2,4	2,2	1,8	2,2	< 0,03
18.07.2018	09:25	6,4	65	< 2,0	1,8	1,5	0,7	< 0,03
21.08.2018	08:20	4,3	46	3,2	1,8	1,5	2,0	0,19
18.09.2018	08:50	6,4	63	9,0	1,8	1,3	1,0	0,13
18.10.2018	08:15	11,3	108	< 2,0	1,6	1,3	0,7	0,06
21.11.2018	10:15	12,2	99	4,7	1,4	1,0	2,0	< 0,03
17.12.2018	11:25	9,9	84	3,1	1,6	1,3	-	0,05
Anzahl		11	11	11	11	11	10	11
Min		4,3	46	<2,0	1,4	1,0	0,7	<0,03
Max		12,7	108	9,0	2,5	2,1	2,5	0,19
Mittel		8,7	80	3,5	1,9	1,6	1,6	0,05
10Quantil		5,7	59	1,0	1,6	1,3	0,7	0,02
50Quantil		8,4	84	3,1	1,8	1,5	1,8	0,03
90Quantil		12,2	106	4,7	2,3	2,1	2,2	0,13
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018		Hauptgraben (Nebenhelme)		oh. Helme-Düker		MST-Nr 313703		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 637725						H-Wert 5700868
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	10:50	0,03	0,2	< 0,07	< 0,02	0,8	0,18	0,21
15.03.2018	10:00	0,02	0,3	< 0,07	< 0,02	1,1	0,24	0,26
25.04.2018	10:30	< 0,02	0,5	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
29.05.2018	11:00	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
26.06.2018	10:10	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
18.07.2018	09:25	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
21.08.2018	08:20	0,15	1,2	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	0,15
18.09.2018	08:50	0,10	0,9	< 0,07	< 0,02	0,6	0,14	0,24
18.10.2018	08:15	0,05	0,4	< 0,07	< 0,02	0,7	0,16	0,21
21.11.2018	10:15	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	1,5	0,33	0,33
17.12.2018	11:25	0,04	0,4	< 0,07	< 0,02	1,6	0,36	0,40
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		<0,02	0,1	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10
Max		0,15	1,2	<0,07	<0,02	1,6	0,36	0,40
Mittel		0,04	0,4	<0,07	<0,02	0,7	0,15	0,18
10Quantil		0,01	0,1	0,03	0,01	0,2	0,05	0,05
50Quantil		0,02	0,3	0,04	0,01	0,6	0,14	0,21
90Quantil		0,10	0,9	0,04	0,01	1,5	0,33	0,33
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	10:50	< 0,5	0,06	0,02	0,04	590,0	750	380
15.03.2018	10:00	< 0,5	0,06	0,02	0,04	950,0	1100	600
25.04.2018	10:30	< 0,5	0,06	0,02	0,05	600,0	740	370
29.05.2018	11:00	< 0,5	0,09	0,03	0,06	680,0	840	440
26.06.2018	10:10	< 0,5	0,06	0,02	0,04	820,0	950	520
18.07.2018	09:25	< 0,5	0,09	0,03	0,05	990,0	1100	650
21.08.2018	08:20	< 0,5	0,06	0,02	0,07	1100,0	1200	710
18.09.2018	08:50	< 0,5	0,06	0,02	0,07	1200,0	1300	780
18.10.2018	08:15	< 0,5	0,06	0,02	0,05	1200,0	1300	770
21.11.2018	10:15	< 0,5	0,06	0,02	0,03	1500,0	1600	980
17.12.2018	11:25	0,5	0,06	0,02	0,03	1300,0	1400	810
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		<0,5	0,06	0,02	0,03	590,0	740	370
Max		<0,5	0,09	0,03	0,07	1500,0	1600	980
Mittel		<0,5	0,07	0,02	0,05	993,6	1116	637
10Quantil		0,2	0,06	0,02	0,03	600,0	750	380
50Quantil		0,2	0,06	0,02	0,05	990,0	1100	650
90Quantil		0,2	0,09	0,03	0,07	1300,0	1400	810
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	

2018		Hauptgraben (Nebenhelme)		oh. Helme-Düker		MST-Nr 313703		
OWK-Nr SAL11OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 637725		H-Wert 5700868		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
05.02.2018	10:50	4,6	320	45,0	55,1	981	9,8	12,0
15.03.2018	10:00	6,6	420	56,0	71,7	1276	12,8	12,9
25.04.2018	10:30	4,7	290	45,0	51,0	908	9,1	11,8
29.05.2018	11:00	5,1	350	48,0	60,0	1068	10,7	11,5
26.06.2018	10:10	5,7	380	53,0	65,4	1164	11,7	11,2
18.07.2018	09:25	6,9	450	57,0	76,1	1355	13,6	11,2
21.08.2018	08:20	7,3	470	64,0	80,5	1433	14,4	11,2
18.09.2018	08:50	7,7	510	66,0	86,6	1541	15,4	11,5
18.10.2018	08:15	8,0	510	63,0	85,9	1529	15,3	12,0
21.11.2018	10:15	10,0	600	57,0	97,1	1728	17,3	12,0
17.12.2018	11:25	8,8	500	75,0	87,3	1554	15,6	12,0
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		4,6	290	45,0	51,0	908	9,1	11,2
Max		10,0	600	75,0	97,1	1728	17,3	12,9
Mittel		6,9	436	57,2	74,2	1322	13,2	11,8
10Quantil		4,7	320	45,0	55,1	981	9,8	11,2
50Quantil		6,9	450	57,0	76,1	1355	13,6	11,8
90Quantil		8,8	510	66,0	87,3	1554	15,6	12,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2018	10:50	4,3	262	1,60	< 0,020	0,5	0,4	< 0,20
15.03.2018	10:00	4,6	281	1,30	0,023	0,8	0,7	< 0,20
25.04.2018	10:30	4,2	256	2,10	< 0,020	0,5	0,5	< 0,20
29.05.2018	11:00	4,1	250	1,90	< 0,020	< 0,5	0,2	< 0,20
26.06.2018	10:10	4,0	244	1,80	0,023	< 0,5	0,2	< 0,20
18.07.2018	09:25	4,0	244	1,80	0,020	< 0,5	0,2	< 0,20
21.08.2018	08:20	4,0	244	2,00	0,032	0,5	0,4	< 0,20
18.09.2018	08:50	4,1	250	2,00	0,030	0,7	0,6	< 0,20
18.10.2018	08:15	4,3	262	1,40	0,035	0,7	0,6	< 0,20
21.11.2018	10:15	4,3	262	0,86	0,045	0,8	0,8	< 0,20
17.12.2018	11:25	4,3	262	1,10	0,045	0,9	0,9	< 0,20
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		4,0	244	0,86	<0,020	<0,5	0,2	<0,20
Max		4,6	281	2,10	0,045	0,9	0,9	<0,20
Mittel		4,2	256	1,62	0,026	0,6	0,5	<0,20
10Quantil		4,0	244	1,10	0,010	0,2	0,2	0,10
50Quantil		4,2	256	1,80	0,023	0,5	0,5	0,10
90Quantil		4,3	262	2,00	0,045	0,8	0,8	0,10
JD-UQN					<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN					<=ZHK	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018 Hauptgraben (Nebenhelme)			oh. Helme-Düker	MST-Nr 313703
OWK-Nr SAL11OW01-00			FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 637725	H-Wert 5700868
Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO		
		µg/l		
05.02.2018	10:50	0,05		
15.03.2018	10:00	0,05		
25.04.2018	10:30	0,05		
29.05.2018	11:00	0,06		
26.06.2018	10:10	0,06		
18.07.2018	09:25	0,07		
21.08.2018	08:20	0,07		
18.09.2018	08:50	0,08		
18.10.2018	08:15	0,08		
21.11.2018	10:15	0,10		
17.12.2018	11:25	0,08		
Anzahl		11		
Min		0,05		
Max		0,10		
Mittel		0,07		
10Quantil		0,05		
50Quantil		0,07		
90Quantil		0,08		
JD-UQN		<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		<=ZHK		
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				



2018 Helme		Zulauf Helme-Altarm am Saukopf				MST-Nr 313702		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebir R-Wert 641967				H-Wert 5701451		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
05.02.2018	11:45	ohne	schw. trüb	schw. braun	0,0	4,2	8,2	595
15.03.2018	10:55	ohne	klar	farblos	5,0	5,6	8,1	937
25.04.2018	11:55	ohne	klar	farblos	17,5	14,3	8,4	899
29.05.2018	09:35	ohne	klar	farblos	25,0	16,5	7,7	1130
26.06.2018	08:35	ohne	klar	farblos	16,0	15,7	7,7	1150
18.07.2018	08:55	ohne	klar	farblos	20,5	17,6	7,6	1220
21.08.2018	10:45	ohne	klar	farblos	20,5	17,0	7,6	1280
18.09.2018	10:35	ohne	klar	farblos	16,0	14,4	7,6	1310
18.10.2018	09:55	ohne	klar	farblos	11,5	13,4	7,6	1330
21.11.2018	08:55	ohne	schw. trüb	schw. braun	1,0	5,2	7,9	1400
03.12.2018	13:20	schw. jauchig	trüb	schw. braun	11,5	10,1	7,7	1360
17.12.2018	09:35	ohne	schw. trüb	farblos	0,0	5,8	7,8	1250
Anzahl		-	-	-	12	12	12	12
Min		-	-	-	0,0	4,2	7,6	595
Max		-	-	-	25,0	17,6	8,4	1400
Mittel		-	-	-	12,0	11,7	7,8	1155
10Quantil		-	-	-	0,1	5,2	7,6	903
50Quantil		-	-	-	13,8	13,8	7,7	1235
90Quantil		-	-	-	20,5	17,0	8,2	1357
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	11:45	12,8	98	13,0	2,8	2,1	1,8	0,05
15.03.2018	10:55	11,5	91	6,4	2,0	1,5	1,4	0,05
25.04.2018	11:55	9,0	88	7,5	2,6	1,9	3,4	0,03
29.05.2018	09:35	7,0	72	4,9	1,9	1,4	1,5	0,05
26.06.2018	08:35	6,7	68	2,6	2,3	1,8	1,9	0,04
18.07.2018	08:55	7,5	79	3,7	1,9	1,2	1,2	0,04
21.08.2018	10:45	6,6	69	3,0	2,0	1,6	1,9	0,05
18.09.2018	10:35	6,8	67	3,5	2,1	1,4	1,4	< 0,03
18.10.2018	09:55	6,9	66	< 2,0	2,2	1,7	2,0	0,08
21.11.2018	08:55	12,7	100	26,0	4,6	2,7	3,6	0,18
03.12.2018	13:20	7,1	63	47,0	3,7	-	-	0,40
17.12.2018	09:35	10,6	85	14,0	3,3	1,7	-	0,14
Anzahl		12	12	12	12	11	10	12
Min		6,6	63	<2,0	1,9	1,2	1,2	<0,03
Max		12,8	100	47,0	4,6	2,7	3,6	0,40
Mittel		8,8	79	11,0	2,6	1,7	2,0	0,09
10Quantil		6,7	66	2,6	1,9	1,4	1,4	0,03
50Quantil		7,3	76	5,6	2,2	1,7	1,8	0,05
90Quantil		12,6	97	24,8	3,7	2,1	3,4	0,18
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018 Helme		Zulauf Helme-Altarm am Saukopf					MST-Nr 313702	
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 641967					H-Wert 5701451	
Datum	Uhrzeit	NH <sub>4</sub> -N	NH <sub>3</sub> -N	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub>	NO <sub>3</sub> -N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	11:45	0,04	0,7	< 0,07	< 0,02	12,0	2,80	2,84
15.03.2018	10:55	0,04	0,6	< 0,07	< 0,02	15,0	3,30	3,34
25.04.2018	11:55	0,02	1,1	0,07	0,02	10,0	2,30	2,34
29.05.2018	09:35	0,04	0,6	0,07	0,02	10,0	2,30	2,36
26.06.2018	08:35	0,03	0,4	< 0,07	< 0,02	8,9	2,00	2,03
18.07.2018	08:55	0,03	0,4	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,73
21.08.2018	10:45	0,04	0,5	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,74
18.09.2018	10:35	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	8,0	1,80	1,80
18.10.2018	09:55	0,06	0,5	< 0,07	< 0,02	8,4	1,90	1,96
21.11.2018	08:55	0,14	1,3	< 0,07	< 0,02	5,8	1,30	1,44
03.12.2018	13:20	0,31	2,7	0,20	0,06	13,0	2,90	3,27
17.12.2018	09:35	0,11	0,9	0,07	0,02	13,0	2,90	3,03
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		<0,02	0,1	<0,07	<0,02	5,8	1,30	1,44
Max		0,31	2,7	0,20	0,06	15,0	3,30	3,34
Mittel		0,07	0,8	<0,07	0,02	9,9	2,24	2,32
10Quantil		0,02	0,4	0,03	0,01	7,5	1,70	1,73
50Quantil		0,04	0,6	0,04	0,01	9,4	2,15	2,18
90Quantil		0,14	1,3	0,07	0,02	13,0	2,90	3,25
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	N-GES	PO <sub>4</sub>	O-PO <sub>4</sub> -P	P	CL	SO <sub>4</sub>	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	11:45	3,0	0,09	0,03	0,06	32,0	140	19
15.03.2018	10:55	3,3	0,09	0,03	0,05	55,0	250	33
25.04.2018	11:55	2,5	0,06	0,02	0,04	56,0	260	34
29.05.2018	09:35	2,4	0,15	0,05	0,08	84,0	340	52
26.06.2018	08:35	2,1	0,12	0,04	0,06	85,0	350	51
18.07.2018	08:55	2,0	0,09	0,03	0,06	100,0	370	64
21.08.2018	10:45	1,9	0,09	0,03	0,05	110,0	370	70
18.09.2018	10:35	1,9	0,09	0,03	0,05	120,0	390	75
18.10.2018	09:55	2,1	0,12	0,04	0,06	120,0	390	76
21.11.2018	08:55	2,1	0,06	0,02	0,06	130,0	430	79
03.12.2018	13:20	-	0,25	0,08	0,18	-	-	-
17.12.2018	09:35	3,2	0,15	0,05	0,09	100,0	340	62
Anzahl		11	12	12	12	11	11	11
Min		1,9	0,06	0,02	0,04	32,0	140	19
Max		3,3	0,24	0,08	0,18	130,0	430	79
Mittel		2,4	0,11	0,04	0,07	90,2	330	56
10Quantil		1,9	0,06	0,02	0,05	55,0	250	33
50Quantil		2,1	0,09	0,03	0,06	100,0	350	62
90Quantil		3,2	0,15	0,05	0,09	120,0	390	76
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	

2018 Helme		Zulauf Helme-Altarm am Saukopf				MST-Nr 313702		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebäi R-Wert 641967				H-Wert 5701451		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
05.02.2018	11:45	2,4	79	11,0	13,6	242	2,4	5,3
15.03.2018	10:55	3,0	130	16,0	21,9	390	3,9	7,3
25.04.2018	11:55	3,5	130	18,0	22,3	397	4,0	7,0
29.05.2018	09:35	4,2	170	21,0	28,6	509	5,1	8,1
26.06.2018	08:35	4,3	160	21,0	27,2	484	4,9	7,6
18.07.2018	08:55	4,8	180	21,0	30,0	534	5,4	7,8
21.08.2018	10:45	4,8	180	23,0	30,5	543	5,4	8,1
18.09.2018	10:35	4,9	190	23,0	31,9	568	5,7	8,4
18.10.2018	09:55	5,0	190	22,0	31,7	564	5,7	8,7
21.11.2018	08:55	4,0	200	20,0	32,6	580	5,8	8,1
03.12.2018	13:20	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	09:35	4,5	160	21,0	27,2	484	4,9	7,8
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		2,4	79	11,0	13,6	242	2,4	5,3
Max		5,0	200	23,0	32,6	580	5,8	8,7
Mittel		4,1	161	19,7	27,0	481	4,8	7,7
10Quantil		3,0	130	16,0	21,9	390	3,9	7,0
50Quantil		4,3	170	21,0	28,6	509	5,1	7,8
90Quantil		4,9	190	23,0	31,9	568	5,7	8,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
05.02.2018	11:45	1,9	116
15.03.2018	10:55	2,6	159
25.04.2018	11:55	2,5	153
29.05.2018	09:35	2,9	177
26.06.2018	08:35	2,7	165
18.07.2018	08:55	2,8	171
21.08.2018	10:45	2,9	177
18.09.2018	10:35	3,0	183
18.10.2018	09:55	3,1	189
21.11.2018	08:55	2,9	177
03.12.2018	13:20	-	-
17.12.2018	09:35	2,8	171
Anzahl		11	11
Min		1,9	116
Max		3,1	189
Mittel		2,7	167
10Quantil		2,5	153
50Quantil		2,8	171
90Quantil		3,0	183
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2018		Helme		Brücke Nebendamm			MST-Nr 311380		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 637767							H-Wert 5700879
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	
05.02.2018	11:05	-	ohne	klar	farblos	-1,0	3,7	7,9	
18.07.2018	09:45	0,855	ohne	klar	farblos	21,5	19,8	7,9	
21.08.2018	08:40	-	ohne	klar	farblos	20,0	19,4	7,8	
18.09.2018	09:05	0,760	ohne	schw. trüb	farblos	11,5	16,0	7,7	
18.10.2018	08:35	-	ohne	schw. trüb	schw. gelb-grün	9,0	12,8	7,8	
21.11.2018	10:35	0,740	ohne	klar	farblos	2,5	4,7	8,1	
17.12.2018	11:40	1,460	ohne	schw. trüb	farblos	2,5	3,4	8,2	
Anzahl		4	-	-	-	7	7	7	
Min		0,740	-	-	-	-1,0	3,4	7,7	
Max		1,460	-	-	-	21,5	19,8	8,2	
Mittel		0,954	-	-	-	9,4	11,4	7,9	
10Quantil		0,746	-	-	-	1,1	3,6	7,8	
50Quantil		0,808	-	-	-	9,0	12,8	7,9	
90Quantil		1,279	-	-	-	20,6	19,6	8,1	
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
05.02.2018	11:05	691	12,4	94	7,7	2,4	1,6	2,0
18.07.2018	09:45	1150	10,8	119	4,3	2,8	1,8	2,4
21.08.2018	08:40	1100	8,6	94	4,0	2,1	2,0	2,8
18.09.2018	09:05	1140	7,0	71	11,0	3,1	1,9	1,4
18.10.2018	08:35	1100	7,9	75	14,0	6,4	3,8	4,1
21.11.2018	10:35	1130	12,7	99	19,0	3,6	2,2	4,3
17.12.2018	11:40	1260	12,4	93	17,0	3,4	1,8	-
Anzahl		7	7	7	7	7	7	6
Min		691	7,0	71	4,0	2,1	1,6	1,4
Max		1260	12,7	119	19,0	6,4	3,8	4,3
Mittel		1082	10,3	92	11,0	3,4	2,2	2,8
10Quantil		936	7,5	73	4,2	2,3	1,7	1,7
50Quantil		1130	10,8	94	11,0	3,1	1,9	2,6
90Quantil		1194	12,5	107	17,8	4,7	2,8	4,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.

2018 Helme		Brücke Nebendamm				MST-Nr 311380		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 637767				H-Wert 5700879		
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	11:05	0,06	0,05	0,4	< 0,07	< 0,02	15,0	3,40
18.07.2018	09:45	0,06	0,05	1,4	0,13	0,04	7,1	1,60
21.08.2018	08:40	0,06	0,05	1,1	0,07	0,02	7,5	1,70
18.09.2018	09:05	0,14	0,11	1,5	0,10	0,03	7,5	1,70
18.10.2018	08:35	0,15	0,12	1,7	0,07	0,02	9,7	2,20
21.11.2018	10:35	0,26	0,20	2,9	0,10	0,03	19,0	4,20
17.12.2018	11:40	0,06	0,05	0,8	0,16	0,05	21,0	4,70
Anzahl		7	7	7	7	7	7	7
Min		0,06	0,05	0,4	<0,07	<0,02	7,1	1,60
Max		0,26	0,20	2,9	0,16	0,05	21,0	4,70
Mittel		0,11	0,09	1,4	0,09	0,03	12,4	2,79
10Quantil		0,06	0,05	0,6	0,06	0,02	7,3	1,66
50Quantil		0,06	0,05	1,4	0,10	0,03	9,7	2,20
90Quantil		0,19	0,15	2,2	0,14	0,04	19,8	4,40
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	11:05	3,45	3,5	0,15	0,05	0,06	28,0	190
18.07.2018	09:45	1,69	2,0	0,06	0,02	0,06	46,0	370
21.08.2018	08:40	1,77	1,9	0,06	0,02	0,06	48,0	370
18.09.2018	09:05	1,84	2,0	0,09	0,03	0,08	49,0	370
18.10.2018	08:35	2,34	2,8	0,06	0,02	0,12	44,0	390
21.11.2018	10:35	4,43	4,6	0,31	0,10	0,16	47,0	360
17.12.2018	11:40	4,80	4,7	0,22	0,07	0,13	53,0	370
Anzahl		7	7	7	7	7	7	7
Min		1,69	1,9	0,06	0,02	0,06	28,0	190
Max		4,80	4,7	0,31	0,10	0,16	53,0	390
Mittel		2,90	3,1	0,14	0,04	0,10	45,0	346
10Quantil		1,74	2,0	0,06	0,02	0,06	37,6	292
50Quantil		2,34	2,8	0,09	0,03	0,08	47,0	370
90Quantil		4,58	4,6	0,25	0,08	0,14	50,6	378
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2018 Helme		Brücke Nebendamm				MST-Nr 311380		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 637767 H-Wert 5700879						
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l
05.02.2018	11:05	15	2,5	100	13,0	17,0	303	3,0
18.07.2018	09:45	26	5,3	180	29,0	31,9	568	5,7
21.08.2018	08:40	27	5,6	180	31,0	32,3	575	5,8
18.09.2018	09:05	28	5,7	190	32,0	34,0	605	6,1
18.10.2018	08:35	25	4,8	180	31,0	32,3	575	5,8
21.11.2018	10:35	25	4,7	190	25,0	32,3	575	5,8
17.12.2018	11:40	30	5,0	180	32,0	32,6	580	5,8
Anzahl		7	7	7	7	7	7	7
Min		15	2,5	100	13,0	17,0	303	3,0
Max		30	5,7	190	32,0	34,0	605	6,1
Mittel		25	4,8	171	27,6	30,3	540	5,4
10Quantil		21	3,8	148	20,2	25,9	462	4,6
50Quantil		26	5,0	180	31,0	32,3	575	5,8
90Quantil		29	5,6	190	32,0	33,2	590	5,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
05.02.2018	11:05	5,9	2,1	128
18.07.2018	09:45	9,8	3,5	214
21.08.2018	08:40	10,4	3,7	226
18.09.2018	09:05	11,2	4,0	244
18.10.2018	08:35	9,8	3,5	214
21.11.2018	10:35	11,8	4,2	256
17.12.2018	11:40	10,4	3,7	226
Anzahl		7	7	7
Min		5,9	2,1	128
Max		11,8	4,2	256
Mittel		9,9	3,5	215
10Quantil		8,2	2,9	180
50Quantil		10,4	3,7	226
90Quantil		11,4	4,1	249
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2018 Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 3				MST-Nr 311370		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebä R-Wert 638885 H-Wert 5701579						
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
05.02.2018	09:45		ohne	klar	farblos	-2,0	5,6	7,7
15.03.2018	09:40		ohne	klar	farblos	3,0	5,7	8,1
25.04.2018	11:00		ohne	klar	farblos	17,0	13,0	7,8
29.05.2018	11:30		ohne	klar	farblos	26,5	17,7	7,6
26.06.2018	10:35		ohne	klar	farblos	19,5	16,0	7,8
18.07.2018	10:00		ohne	klar	farblos	22,5	15,8	7,7
21.08.2018	08:55		ohne	klar	farblos	20,0	16,7	7,6
18.09.2018	10:05		ohne	schw. trüb	schw. braun	14,5	16,3	7,5
18.10.2018	08:50		ohne	schw. trüb	schw. gelb-br.	11,0	12,8	7,6
21.11.2018	11:00		ohne	klar	farblos	2,5	8,1	7,9
17.12.2018	11:05	Schwimmstoffe	ohne	klar	farblos	2,0	6,1	7,9
Anzahl		-	-	-	-	11	11	11
Min		-	-	-	-	-2,0	5,6	7,5
Max		-	-	-	-	26,5	17,7	8,1
Mittel		-	-	-	-	12,4	12,2	7,7
10Quantil		-	-	-	-	2,0	5,7	7,6
50Quantil		-	-	-	-	14,5	13,0	7,7
90Quantil		-	-	-	-	22,5	16,7	7,9
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
05.02.2018	09:45	892	11,3	90	8,7	2,1	1,3	1,9
15.03.2018	09:40	940	11,5	92	8,5	2,2	1,6	1,7
25.04.2018	11:00	1420	9,3	89	5,7	2,2	1,6	2,7
29.05.2018	11:30	1130	8,9	94	4,3	2,2	1,5	1,7
26.06.2018	10:35	1270	8,8	90	< 2,0	2,0	1,5	2,2
18.07.2018	10:00	1840	8,7	88	< 2,0	1,7	1,3	1,7
21.08.2018	08:55	1370	6,4	66	< 2,0	1,4	1,2	1,7
18.09.2018	10:05	1220	3,0	31	35,0	10,0	5,6	11,0
18.10.2018	08:50	1880	7,5	71	< 2,0	2,6	1,1	1,3
21.11.2018	11:00	1850	11,5	97	5,7	1,9	1,0	2,5
17.12.2018	11:05	1080	11,0	89	12,0	2,7	1,2	-
Anzahl		11	11	11	11	11	11	10
Min		892	3,0	31	<2,0	1,4	1,0	1,3
Max		1880	11,5	97	35,0	10,0	5,6	11,0
Mittel		1354	8,9	82	7,6	2,8	1,7	2,8
10Quantil		940	6,4	66	1,0	1,7	1,1	1,7
50Quantil		1270	8,9	89	5,7	2,2	1,3	1,8
90Quantil		1850	11,5	94	12,0	2,7	1,6	3,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.

2018 Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 3					MST-Nr 311370	
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 638885					H-Wert 5701579	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	09:45	0,06	0,05	0,3	< 0,07	< 0,02	12,0	2,70
15.03.2018	09:40	0,05	0,04	0,6	< 0,07	< 0,02	15,0	3,50
25.04.2018	11:00	< 0,03	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	10,0	2,30
29.05.2018	11:30	0,08	0,06	0,8	0,10	0,03	12,0	2,60
26.06.2018	10:35	0,03	0,02	0,3	< 0,07	< 0,02	11,0	2,50
18.07.2018	10:00	0,03	0,02	0,3	< 0,07	< 0,02	8,9	2,00
21.08.2018	08:55	< 0,03	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	9,3	2,10
18.09.2018	10:05	< 0,03	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
18.10.2018	08:50	0,04	0,03	0,3	< 0,07	< 0,02	9,3	2,10
21.11.2018	11:00	0,08	0,06	0,7	0,07	0,02	12,0	2,60
17.12.2018	11:05	0,06	0,05	0,5	< 0,07	< 0,02	15,0	3,30
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		<0,03	<0,02	0,1	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		0,08	0,06	0,8	0,10	0,03	15,0	3,50
Mittel		0,04	0,03	0,4	<0,07	<0,02	10,4	2,34
10Quantil		0,02	0,01	0,1	0,03	0,01	8,9	2,00
50Quantil		0,04	0,03	0,3	0,04	0,01	11,0	2,50
90Quantil		0,08	0,06	0,7	0,07	0,02	15,0	3,30
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	09:45	2,75	2,9	0,15	0,05	0,07	51,0	230
15.03.2018	09:40	3,54	3,5	0,09	0,03	0,06	48,0	250
25.04.2018	11:00	2,30	2,4	0,09	0,03	0,05	150,0	370
29.05.2018	11:30	2,69	2,8	0,18	0,06	0,08	74,0	360
26.06.2018	10:35	2,52	2,6	0,12	0,04	0,06	100,0	380
18.07.2018	10:00	2,02	2,2	0,12	0,04	0,06	210,0	490
21.08.2018	08:55	2,10	2,2	0,12	0,04	0,06	130,0	420
18.09.2018	10:05	< 0,10	1,2	0,06	0,02	0,25	110,0	380
18.10.2018	08:50	2,13	2,3	0,12	0,04	0,10	250,0	520
21.11.2018	11:00	2,68	2,8	0,12	0,04	0,07	240,0	500
17.12.2018	11:05	3,35	3,4	0,15	0,05	0,08	64,0	320
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		<0,10	1,2	0,06	0,02	0,05	48,0	230
Max		3,54	3,5	0,18	0,06	0,25	250,0	520
Mittel		2,38	2,6	0,12	0,04	0,09	129,7	384
10Quantil		2,02	2,2	0,09	0,03	0,06	51,0	250
50Quantil		2,52	2,6	0,12	0,04	0,07	110,0	380
90Quantil		3,35	3,4	0,15	0,05	0,10	240,0	500
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.



2018 Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 3				MST-Nr 311370		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebä R-Wert 638885				H-Wert 5701579		
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l
05.02.2018	09:45	30	3,3	130	18,0	22,3	397	4,0
15.03.2018	09:40	28	3,0	140	16,0	23,3	415	4,2
25.04.2018	11:00	95	3,7	170	24,0	29,3	522	5,2
29.05.2018	11:30	46	4,4	180	22,0	30,3	539	5,4
26.06.2018	10:35	61	4,8	190	22,0	31,7	564	5,7
18.07.2018	10:00	130	6,0	230	26,0	38,2	680	6,8
21.08.2018	08:55	79	5,0	210	24,0	34,9	621	6,2
18.09.2018	10:05	72	4,7	160	27,0	28,6	509	5,1
18.10.2018	08:50	160	5,2	240	27,0	39,8	708	7,1
21.11.2018	11:00	150	5,6	230	19,0	36,6	651	6,5
17.12.2018	11:05	38	4,5	150	18,0	25,1	447	4,5
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		28	3,0	130	16,0	22,3	397	4,0
Max		160	6,0	240	27,0	39,8	708	7,1
Mittel		81	4,6	185	22,1	30,9	550	5,5
10Quantil		30	3,3	140	18,0	23,3	415	4,2
50Quantil		72	4,7	180	22,0	30,3	539	5,4
90Quantil		150	5,6	230	27,0	38,2	680	6,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
05.02.2018	09:45	7,6	2,7	165
15.03.2018	09:40	7,3	2,6	159
25.04.2018	11:00	8,7	3,1	189
29.05.2018	11:30	8,1	2,9	177
26.06.2018	10:35	8,1	2,9	177
18.07.2018	10:00	8,4	3,0	183
21.08.2018	08:55	8,4	3,0	183
18.09.2018	10:05	5,6	2,0	122
18.10.2018	08:50	9,0	3,2	195
21.11.2018	11:00	8,7	3,1	189
17.12.2018	11:05	7,3	2,6	159
Anzahl		11	11	11
Min		5,6	2,0	122
Max		9,0	3,2	195
Mittel		7,9	2,8	173
10Quantil		7,3	2,6	159
50Quantil		8,1	2,9	177
90Quantil		8,7	3,1	189
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2018 Helme		Talsperre Kelbra, BW 2 - Wasserseite				MST-Nr 311360		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 639904 H-Wert 5700742						
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
25.04.2018	11:30		ohne	klar	farblos	17,0	18,0	8,3
29.05.2018	11:40		ohne	klar	farblos	28,5	23,4	9,1
26.06.2018	10:55		ohne	klar	farblos	20,0	20,5	9,6
18.07.2018	10:10		ohne	klar	farblos	22,5	23,3	8,2
21.08.2018	09:15		ohne	schw. trüb	schw. gelb-br.	21,0	23,2	7,9
18.09.2018	09:50		ohne	klar	farblos	14,0	18,5	8,1
21.09.2018	10:50		schw. fischig	trüb	stark braun	15,5	19,5	7,7
18.10.2018	09:05	Schwebstoffe	ohne	schw. trüb	schw. gelb-grün	11,0	15,4	7,6
21.11.2018	11:20	trocken				-	-	-
17.12.2018	10:35	PN vom Rand	schw. jauchig	schw. trüb	schw. braun	1,5	1,5	8,2
Anzahl		-	-	-	-	9	9	9
Min		-	-	-	-	1,5	1,5	7,6
Max		-	-	-	-	28,5	23,4	9,6
Mittel		-	-	-	-	16,8	18,1	8,3
10Quantil		-	-	-	-	9,1	12,6	7,7
50Quantil		-	-	-	-	17,0	19,5	8,2
90Quantil		-	-	-	-	23,7	23,3	9,2
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:30	780	9,5	101	5,8	3,7	2,8	3,9
29.05.2018	11:40	790	10,6	126	< 2,0	2,8	2,6	1,2
26.06.2018	10:55	854	9,3	104	3,8	4,9	4,0	3,0
18.07.2018	10:10	981	6,9	82	7,9	4,5	3,5	2,5
21.08.2018	09:15	1060	4,8	57	21,0	7,5	5,9	6,1
18.09.2018	09:50	1210	7,9	85	29,0	7,6	5,5	8,0
21.09.2018	10:50	1340	4,8	53	-	-	-	-
18.10.2018	09:05	1300	2,7	27	25,0	8,3	4,8	6,1
21.11.2018	11:20	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	10:35	1170	12,4	88	34,0	5,0	2,0	-
Anzahl		9	9	9	8	8	8	7
Min		780	2,7	27	<2,0	2,8	2,0	1,2
Max		1340	12,4	126	34,0	8,3	5,9	8,0
Mittel		1054	7,7	80	15,9	5,5	3,9	4,4
10Quantil		788	4,4	48	3,0	3,4	2,4	2,0
50Quantil		1060	7,9	85	14,4	5,0	3,8	3,9
90Quantil		1308	11,0	108	30,5	7,8	5,6	6,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.

2018 Helme		Talsperre Kelbra, BW 2 - Wasserseite					MST-Nr 311360	
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebiir R-Wert 639904 H-Wert 5700742						
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:30	0,04	0,03	1,8	0,10	0,03	8,0	1,80
29.05.2018	11:40	0,03	0,02	6,2	< 0,07	< 0,02	4,3	0,97
26.06.2018	10:55	< 0,03	< 0,02	2,8	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
18.07.2018	10:10	0,04	0,03	2,1	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
21.08.2018	09:15	0,05	0,04	1,4	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
18.09.2018	09:50	< 0,03	< 0,02	0,4	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
21.09.2018	10:50	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2018	09:05	0,68	0,53	5,4	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
21.11.2018	11:20	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	10:35	0,24	0,19	2,7	0,10	0,03	16,0	3,70
Anzahl		8	8	8	8	8	8	8
Min		<0,03	<0,02	0,4	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		0,68	0,53	6,2	0,10	0,03	16,0	3,70
Mittel		0,14	0,11	2,9	<0,07	0,02	3,7	0,84
10Quantil		0,02	0,01	1,1	0,03	0,01	0,2	0,05
50Quantil		0,04	0,03	2,4	0,04	0,01	0,2	0,05
90Quantil		0,37	0,29	5,6	0,10	0,03	10,4	2,37
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
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.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:30	1,86	2,2	< 0,03	< 0,01	0,03	45,0	250
29.05.2018	11:40	0,99	1,2	0,03	0,01	0,02	52,0	280
26.06.2018	10:55	< 0,10	< 0,5	< 0,03	< 0,01	0,03	66,0	300
18.07.2018	10:10	0,03	0,6	0,03	0,01	0,06	79,0	320
21.08.2018	09:15	0,04	0,9	0,06	0,02	0,08	97,0	330
18.09.2018	09:50	< 0,10	0,8	0,06	0,02	0,16	120,0	390
21.09.2018	10:50	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2018	09:05	0,53	1,7	0,06	0,02	0,17	110,0	430
21.11.2018	11:20	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	10:35	3,92	4,3	0,15	0,05	0,14	53,0	360
Anzahl		8	8	8	8	8	8	8
Min		0,03	<0,5	<0,03	<0,01	0,02	45,0	250
Max		3,92	4,3	0,15	0,05	0,17	120,0	430
Mittel		0,93	1,5	0,05	0,02	0,09	77,8	332
10Quantil		0,04	0,5	0,02	0,00	0,03	49,9	271
50Quantil		0,29	1,0	0,05	0,02	0,07	72,5	325
90Quantil		2,48	2,8	0,09	0,03	0,16	113,0	402
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2018 Helme		Talsperre Kelbra, BW 2 - Wasserseite				MST-Nr 311360		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebir R-Wert 639904 H-Wert 5700742						
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l
25.04.2018	11:30	25	3,2	110	17,0	19,3	344	3,4
29.05.2018	11:40	31	2,3	110	20,0	20,0	356	3,6
26.06.2018	10:55	39	2,9	100	21,0	18,8	335	3,4
18.07.2018	10:10	49	3,8	120	22,0	21,9	390	3,9
21.08.2018	09:15	60	4,9	130	26,0	24,2	431	4,3
18.09.2018	09:50	71	4,8	160	27,0	28,6	509	5,1
21.09.2018	10:50	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2018	09:05	70	4,7	190	28,0	33,0	587	5,9
21.11.2018	11:20	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	10:35	31	4,7	160	29,0	29,1	518	5,2
Anzahl		8	8	8	8	8	8	8
Min		25	2,3	100	17,0	18,8	335	3,4
Max		71	4,9	190	29,0	33,0	587	5,9
Mittel		47	3,9	135	23,8	24,4	434	4,3
10Quantil		29	2,7	107	19,1	19,2	341	3,4
50Quantil		44	4,2	125	24,0	23,0	410	4,1
90Quantil		70	4,8	169	28,3	30,3	539	5,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
25.04.2018	11:30	5,0	1,8	110
29.05.2018	11:40	2,5	0,9	56
26.06.2018	10:55	1,8	0,6	38
18.07.2018	10:10	2,5	0,9	54
21.08.2018	09:15	4,5	1,6	98
18.09.2018	09:50	5,0	1,8	110
21.09.2018	10:50	-	-	-
18.10.2018	09:05	7,0	2,5	153
21.11.2018	11:20	-	-	-
17.12.2018	10:35	9,2	3,3	201
Anzahl		8	8	8
Min		1,8	0,6	38
Max		9,2	3,3	201
Mittel		4,7	1,7	102
10Quantil		2,3	0,8	49
50Quantil		4,8	1,7	104
90Quantil		7,7	2,7	167
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2018		Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 2			MST-Nr 311350	
OWK-Nr SAL11OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 639904			H-Wert 5700742	
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
18.09.2018	09:45	trocken				-	-	-
18.10.2018	09:00	trocken				-	-	-
21.11.2018	11:15		ohne	schw. trüb	schw. braun	2,5	3,5	8,2
29.11.2018	12:30		schw. modrig	schw. trüb	stark braun	4,0	3,6	7,8
17.12.2018	10:50	PN vom Rand	schw. jauchig	klar	farblos	1,5	1,4	7,3
Anzahl		-	-	-	-	3	3	3
Min		-	-	-	-	1,5	1,4	7,3
Max		-	-	-	-	4,0	3,6	8,2
Mittel		-	-	-	-	2,7	2,8	7,8
10Quantil		-	-	-	-	1,7	1,8	7,4
50Quantil		-	-	-	-	2,5	3,5	7,8
90Quantil		-	-	-	-	3,7	3,6	8,1
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
18.09.2018	09:45	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2018	09:00	-	-	-	-	-	-	-
21.11.2018	11:15	1380	14,4	108	70,0	8,3	3,2	4,5
29.11.2018	12:30	1450	8,6	65	63,0	7,3	-	-
17.12.2018	10:50	1250	4,8	34	2,3	1,8	1,5	-
Anzahl		3	3	3	3	3	2	1
Min		1250	4,8	34	2,3	1,8	-	-
Max		1450	14,4	108	70,0	8,3	-	-
Mittel		1360	9,3	69	45,1	5,8	-	-
10Quantil		1276	5,6	40	14,4	2,9	-	-
50Quantil		1380	8,6	65	63,0	7,3	-	-
90Quantil		1436	13,2	99	68,6	8,1	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		

2018 Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 2					MST-Nr 311350	
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 639904					H-Wert 5700742	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.09.2018	09:45	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2018	09:00	-	-	-	-	-	-	-
21.11.2018	11:15	0,23	0,18	3,0	< 0,07	< 0,02	4,9	1,10
29.11.2018	12:30	0,40	0,31	2,1	< 0,07	< 0,02	8,0	1,80
17.12.2018	10:50	0,48	0,37	0,6	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		0,23	0,18	0,6	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		0,48	0,37	3,0	<0,07	<0,02	8,0	1,80
Mittel		0,37	0,29	1,9	<0,07	<0,02	4,4	0,98
10Quantil		0,26	0,21	0,9	0,04	0,01	1,2	0,26
50Quantil		0,40	0,31	2,1	0,04	0,01	4,9	1,10
90Quantil		0,46	0,36	2,9	0,04	0,01	7,4	1,66
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.09.2018	09:45	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2018	09:00	-	-	-	-	-	-	-
21.11.2018	11:15	1,28	2,2	0,09	0,03	0,12	120,0	440
29.11.2018	12:30	2,11	2,9	0,09	0,03	0,26	-	-
17.12.2018	10:50	0,37	0,5	0,09	0,03	0,04	110,0	350
Anzahl		3	3	3	3	3	2	2
Min		0,37	0,5	0,09	0,03	0,04	-	-
Max		2,11	2,9	0,09	0,03	0,26	-	-
Mittel		1,25	1,9	0,09	0,03	0,14	-	-
10Quantil		0,55	0,8	0,09	0,03	0,06	-	-
50Quantil		1,28	2,2	0,09	0,03	0,12	-	-
90Quantil		1,94	2,8	0,09	0,03	0,23	-	-
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		

2018 Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 2				MST-Nr 311350		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 639904				H-Wert 5700742		
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l
18.09.2018	09:45	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2018	09:00	-	-	-	-	-	-	-
21.11.2018	11:15	71	3,8	200	22,0	33,1	589	5,9
29.11.2018	12:30	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	10:50	44	4,8	170	25,0	29,6	527	5,3
Anzahl		2	2	2	2	2	2	2
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
18.09.2018	09:45	-	-	-
18.10.2018	09:00	-	-	-
21.11.2018	11:15	8,4	3,0	183
29.11.2018	12:30	-	-	-
17.12.2018	10:50	8,1	2,9	177
Anzahl		2	2	2
Min		-	-	-
Max		-	-	-
Mittel		-	-	-
10Quantil		-	-	-
50Quantil		-	-	-
90Quantil		-	-	-
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2018 Helme		Talssperre Kelbra, BW 1 - Wasserseite				MST-Nr 311340		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebir R-Wert 640517 H-Wert 5699936						
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
25.04.2018	11:25		ohne	klar	farblos	17,0	18,0	8,3
29.05.2018	11:55		ohne	klar	farblos	29,5	23,6	9,6
26.06.2018	11:20		ohne	klar	farblos	20,5	19,9	9,3
18.07.2018	10:25		ohne	schw. trüb	schw. braun	22,5	23,3	8,4
21.08.2018	09:30		ohne	schw. trüb	schw. gelb-br.	21,0	23,5	7,7
18.09.2018	09:20		ohne	klar	farblos	11,5	13,9	7,6
18.10.2018	09:20	Schwebstoffe	ohne	trüb	schw. braun	12,0	15,3	7,6
21.11.2018	11:35		ohne	trüb	braun	2,5	3,2	8,3
17.12.2018	10:00		ohne	schw. trüb	schw. braun	0,5	1,3	8,3
Anzahl		-	-	-	-	9	9	9
Min		-	-	-	-	0,5	1,3	7,6
Max		-	-	-	-	29,5	23,6	9,6
Mittel		-	-	-	-	15,2	15,8	8,3
10Quantil		-	-	-	-	2,1	2,8	7,6
50Quantil		-	-	-	-	17,0	18,0	8,3
90Quantil		-	-	-	-	23,9	23,5	9,4
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:25	767	9,5	101	2,5	3,9	3,1	3,6
29.05.2018	11:55	753	10,9	130	< 2,0	3,1	2,8	1,9
26.06.2018	11:20	807	8,5	94	< 2,0	4,0	4,0	3,3
18.07.2018	10:25	990	7,6	90	21,0	4,3	3,4	2,4
21.08.2018	09:30	1050	3,6	43	21,0	7,5	5,7	6,1
18.09.2018	09:20	1760	7,4	72	4,7	1,5	1,0	1,4
18.10.2018	09:20	1350	4,3	43	160,0	11,0	5,4	8,3
21.11.2018	11:35	1420	14,5	108	70,0	9,1	3,9	5,5
17.12.2018	10:00	1510	13,4	95	33,0	4,7	2,9	-
Anzahl		9	9	9	9	9	9	8
Min		753	3,6	43	<2,0	1,5	1,0	1,4
Max		1760	14,5	130	160,0	11,0	5,7	8,3
Mittel		1156	8,9	86	34,9	5,5	3,6	4,1
10Quantil		764	4,2	43	1,0	2,8	2,4	1,8
50Quantil		1050	8,5	94	21,0	4,3	3,4	3,4
90Quantil		1560	13,6	112	88,0	9,5	5,5	6,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.



2018 Helme		Talsperre Kelbra, BW 1 - Wasserseite					MST-Nr 311340	
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 640517 H-Wert 5699936						
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:25	0,06	0,05	3,0	0,10	0,03	8,0	1,80
29.05.2018	11:55	0,04	0,03	9,8	< 0,07	< 0,02	2,9	0,66
26.06.2018	11:20	< 0,03	< 0,02	2,7	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
18.07.2018	10:25	< 0,03	< 0,02	1,0	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
21.08.2018	09:30	0,24	0,19	4,6	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
18.09.2018	09:20	0,04	0,03	0,3	0,07	0,02	9,3	2,10
18.10.2018	09:20	0,72	0,56	5,7	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
21.11.2018	11:35	0,10	0,08	1,6	< 0,07	< 0,02	1,0	0,23
17.12.2018	10:00	0,55	0,43	7,2	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		<0,03	<0,02	0,3	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		0,72	0,56	9,8	0,10	0,03	9,3	2,10
Mittel		0,20	0,15	4,0	<0,07	<0,02	3,1	0,71
10Quantil		0,02	0,01	0,9	0,03	0,01	0,2	0,05
50Quantil		0,06	0,05	3,0	0,04	0,01	1,0	0,23
90Quantil		0,58	0,46	7,7	0,08	0,02	8,3	1,86
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:25	1,88	2,2	< 0,03	< 0,01	0,03	45,0	250
29.05.2018	11:55	0,69	0,9	0,03	0,01	0,02	54,0	270
26.06.2018	11:20	< 0,10	< 0,5	0,06	0,02	0,05	57,0	290
18.07.2018	10:25	< 0,10	0,5	0,09	0,03	0,12	82,0	310
21.08.2018	09:30	0,19	1,1	0,06	0,02	0,17	98,0	330
18.09.2018	09:20	2,15	2,1	0,12	0,04	0,06	220,0	500
18.10.2018	09:20	0,56	2,0	0,06	0,02	0,25	120,0	430
21.11.2018	11:35	0,31	1,4	0,09	0,03	0,13	140,0	460
17.12.2018	10:00	1,83	2,5	0,09	0,03	0,15	150,0	400
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		<0,10	<0,5	<0,03	<0,01	0,02	45,0	250
Max		2,15	2,5	0,12	0,04	0,25	220,0	500
Mittel		0,86	1,4	0,07	0,02	0,11	107,3	360
10Quantil		0,05	0,4	0,03	0,01	0,03	52,2	266
50Quantil		0,56	1,4	0,06	0,02	0,12	98,0	330
90Quantil		1,93	2,3	0,10	0,03	0,19	164,0	468
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2018 Helme		Talssperre Kelbra, BW 1 - Wasserseite				MST-Nr 311340		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 640517 H-Wert 5699936						
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l
25.04.2018	11:25	26	3,3	110	18,0	19,5	347	3,5
29.05.2018	11:55	34	2,0	96	19,0	17,8	317	3,2
26.06.2018	11:20	34	3,0	100	21,0	18,8	335	3,4
18.07.2018	10:25	51	3,6	120	22,0	21,9	390	3,9
21.08.2018	09:30	60	4,8	130	26,0	24,2	431	4,3
18.09.2018	09:20	140	5,0	230	27,0	38,4	684	6,9
18.10.2018	09:20	76	4,6	190	28,0	33,0	587	5,9
21.11.2018	11:35	82	3,6	200	22,0	33,1	589	5,9
17.12.2018	10:00	89	4,1	180	29,0	31,9	568	5,7
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		26	2,0	96	18,0	17,8	317	3,2
Max		140	5,0	230	29,0	38,4	684	6,8
Mittel		66	3,8	151	23,6	26,5	472	4,7
10Quantil		32	2,8	99	18,8	18,6	331	3,3
50Quantil		60	3,6	130	22,0	24,2	431	4,3
90Quantil		99	4,8	206	28,2	34,2	608	6,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
25.04.2018	11:25	5,0	1,8	110
29.05.2018	11:55	1,9	0,7	42
26.06.2018	11:20	1,9	0,7	42
18.07.2018	10:25	2,7	1,0	60
21.08.2018	09:30	4,5	1,6	98
18.09.2018	09:20	8,7	3,1	189
18.10.2018	09:20	7,0	2,5	153
21.11.2018	11:35	7,3	2,6	159
17.12.2018	10:00	8,4	3,0	183
Anzahl		9	9	9
Min		1,9	0,7	42
Max		8,7	3,1	189
Mittel		5,3	1,9	115
10Quantil		1,9	0,7	42
50Quantil		5,0	1,8	110
90Quantil		8,5	3,0	184
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2018 Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 1				MST-Nr 311330		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebir R-Wert 640517 H-Wert 5699936						
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
25.04.2018	11:10		ohne	klar	farblos	17,0	17,5	8,3
29.05.2018	12:01		ohne	klar	farblos	29,5	23,8	9,3
26.06.2018	11:10		ohne	klar	farblos	20,5	20,8	9,3
18.07.2018	10:35		ohne	schw. trüb	schw. braun	23,0	23,1	8,3
21.08.2018	09:45		schw. faulig	schw. trüb	schw. gelb-br.	21,0	23,5	7,5
18.09.2018	09:35		ohne	klar	farblos	13,0	13,8	7,6
18.10.2018	09:35	Schwebstoffe	ohne	schw. trüb	schw. braun	12,0	15,2	7,5
21.11.2018	11:50		ohne	trüb	braun	2,0	3,2	8,3
29.11.2018	12:01		schw. fischig	schw. trüb	stark braun	4,0	1,2	7,8
17.12.2018	10:15		ohne	schw. trüb	schw. braun	0,5	0,6	8,2
Anzahl		-	-	-	-	10	10	10
Min		-	-	-	-	0,5	0,6	7,5
Max		-	-	-	-	29,5	23,8	9,3
Mittel		-	-	-	-	14,2	14,3	8,2
10Quantil		-	-	-	-	1,8	1,1	7,5
50Quantil		-	-	-	-	15,0	16,4	8,2
90Quantil		-	-	-	-	23,6	23,5	9,3
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:10	787	9,5	100	< 2,0	3,6	3,1	3,5
29.05.2018	12:01	758	10,8	129	< 2,0	3,2	2,9	1,8
26.06.2018	11:10	807	8,5	96	6,2	4,0	3,9	3,5
18.07.2018	10:35	988	7,1	84	20,0	4,4	3,5	2,7
21.08.2018	09:45	1050	3,1	37	25,0	7,5	5,8	6,9
18.09.2018	09:35	1330	7,4	72	3,3	1,4	1,0	1,2
18.10.2018	09:35	1310	4,7	47	77,0	7,3	5,4	9,5
21.11.2018	11:50	1430	14,3	107	79,0	9,4	3,8	4,9
29.11.2018	12:01	1650	9,8	69	45,0	7,2	-	-
17.12.2018	10:15	1510	13,7	95	35,0	4,5	3,0	-
Anzahl		10	10	10	10	10	9	8
Min		758	3,1	37	<2,0	1,4	1,0	1,2
Max		1650	14,3	129	79,0	9,4	5,8	9,5
Mittel		1162	8,9	84	29,2	5,3	3,6	4,2
10Quantil		784	4,5	46	1,0	3,0	2,5	1,6
50Quantil		1180	9,0	90	22,5	4,4	3,5	3,5
90Quantil		1524	13,8	109	77,2	7,7	5,5	7,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.

2018 Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 1					MST-Nr 311330	
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 640517 H-Wert 5699936						
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:10	0,06	0,05	3,0	0,10	0,03	7,5	1,70
29.05.2018	12:01	0,08	0,06	19,6	< 0,07	< 0,02	2,9	0,65
26.06.2018	11:10	0,03	0,02	5,7	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
18.07.2018	10:35	0,03	0,02	1,7	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
21.08.2018	09:45	0,36	0,28	4,4	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
18.09.2018	09:35	0,04	0,03	0,3	0,07	0,02	10,0	2,30
18.10.2018	09:35	1,04	0,81	6,6	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
21.11.2018	11:50	0,12	0,09	1,8	< 0,07	< 0,02	1,0	0,23
29.11.2018	12:01	0,46	0,36	1,9	< 0,07	< 0,02	0,9	0,21
17.12.2018	10:15	0,55	0,43	5,7	< 0,07	< 0,02	6,2	1,40
Anzahl		10	10	10	10	10	10	10
Min		0,03	0,02	0,3	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		1,04	0,81	19,6	0,10	0,03	10,0	2,30
Mittel		0,28	0,22	5,1	<0,07	<0,02	2,9	0,67
10Quantil		0,03	0,02	1,6	0,03	0,01	0,2	0,05
50Quantil		0,10	0,08	3,7	0,04	0,01	1,0	0,22
90Quantil		0,60	0,47	7,9	0,07	0,02	7,7	1,76
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.04.2018	11:10	1,78	2,1	0,03	0,01	0,03	45,0	250
29.05.2018	12:01	0,71	0,9	0,06	0,02	0,02	56,0	270
26.06.2018	11:10	0,02	< 0,5	0,06	0,02	0,05	58,0	290
18.07.2018	10:35	0,02	0,6	0,09	0,03	0,12	81,0	310
21.08.2018	09:45	0,28	1,2	0,09	0,03	0,20	96,0	320
18.09.2018	09:35	2,35	2,3	0,12	0,04	0,05	110,0	420
18.10.2018	09:35	0,81	1,7	0,09	0,03	0,25	120,0	420
21.11.2018	11:50	0,32	1,5	0,06	0,02	0,12	140,0	450
29.11.2018	12:01	0,57	1,7	0,06	0,02	0,18	-	-
17.12.2018	10:15	1,83	2,5	0,06	0,02	0,13	150,0	410
Anzahl		10	10	10	10	10	9	9
Min		0,02	<0,5	0,03	0,01	0,02	45,0	250
Max		2,35	2,5	0,12	0,04	0,25	150,0	450
Mittel		0,87	1,5	0,07	0,02	0,12	95,1	349
10Quantil		0,02	0,6	0,06	0,02	0,03	53,8	266
50Quantil		0,64	1,6	0,06	0,02	0,12	96,0	320
90Quantil		1,88	2,3	0,10	0,03	0,20	142,0	426
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2018 Helme		Talsperre Kelbra, Auslauf BW 1				MST-Nr 311330		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 640517				H-Wert 5699936		
Datum	Uhrzeit	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l
25.04.2018	11:10	26	3,3	110	18,0	19,5	347	3,5
29.05.2018	12:01	34	2,1	98	19,0	18,1	322	3,2
26.06.2018	11:10	34	3,0	100	21,0	18,8	335	3,4
18.07.2018	10:35	51	3,6	120	22,0	21,9	390	3,9
21.08.2018	09:45	60	5,0	130	26,0	24,2	431	4,3
18.09.2018	09:35	69	4,6	210	23,0	34,7	618	6,2
18.10.2018	09:35	76	4,7	190	28,0	33,0	587	5,9
21.11.2018	11:50	83	3,5	200	21,0	32,8	584	5,9
29.11.2018	12:01	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	10:15	89	4,2	180	29,0	31,9	568	5,7
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		26	2,1	98	18,0	18,1	322	3,2
Max		89	5,0	210	29,0	34,7	618	6,2
Mittel		58	3,8	149	23,0	26,1	465	4,7
10Quantil		32	2,8	100	18,8	18,7	332	3,3
50Quantil		60	3,6	130	22,0	24,2	431	4,3
90Quantil		84	4,8	202	28,2	33,3	593	6,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
25.04.2018	11:10	5,0	1,8	110
29.05.2018	12:01	2,3	0,8	49
26.06.2018	11:10	1,9	0,7	41
18.07.2018	10:35	2,7	1,0	60
21.08.2018	09:45	4,8	1,7	104
18.09.2018	09:35	8,1	2,9	177
18.10.2018	09:35	7,3	2,6	159
21.11.2018	11:50	7,3	2,6	159
29.11.2018	12:01	-	-	-
17.12.2018	10:15	8,4	3,0	183
Anzahl		9	9	9
Min		1,9	0,7	41
Max		8,4	3,0	183
Mittel		5,3	1,9	116
10Quantil		2,2	0,8	48
50Quantil		5,0	1,8	110
90Quantil		8,2	2,9	178
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2018 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	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
05.02.2018	09:15	11,600	ohne	klar	farblos	-2,0	4,1	7,9
15.03.2018	08:45	5,120	ohne	klar	farblos	1,0	5,5	8,1
25.04.2018	09:15	3,620	ohne	klar	farblos	14,5	11,8	7,9
29.05.2018	10:15	1,800	ohne	klar	farblos	26,0	16,4	7,7
26.06.2018	09:20	1,550	ohne	klar	farblos	17,0	14,7	7,7
18.07.2018	08:25	0,855	ohne	klar	farblos	19,5	15,9	7,6
21.08.2018	12:15	0,807	ohne	klar	farblos	20,0	16,1	7,7
18.09.2018	11:25	0,760	ohne	klar	farblos	20,0	13,2	7,6
18.10.2018	10:45	0,770	ohne	klar	farblos	11,5	12,6	7,6
21.11.2018	08:30	0,740	ohne	klar	farblos	1,0	9,7	7,6
29.11.2018	13:00	0,694	ohne	klar	farblos	6,0	7,8	7,6
17.12.2018	08:45	1,460	ohne	klar	farblos	0,0	6,3	7,7
Anzahl		12	-	-	-	12	12	12
Min		0,694	-	-	-	-2,0	4,1	7,6
Max		11,600	-	-	-	26,0	16,4	8,1
Mittel		2,481	-	-	-	11,2	11,2	7,7
10Quantil		0,742	-	-	-	0,1	5,6	7,6
50Quantil		1,158	-	-	-	13,0	12,2	7,7
90Quantil		4,970	-	-	-	20,0	16,1	7,9
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
05.02.2018	09:15	665	12,7	97	7,8	2,1	1,5	2,0
15.03.2018	08:45	844	11,3	90	4,6	1,7	1,5	1,5
25.04.2018	09:15	867	9,1	84	2,8	1,8	1,4	1,6
29.05.2018	10:15	1040	7,8	80	4,7	2,2	1,6	1,9
26.06.2018	09:20	1070	5,9	58	3,1	1,8	1,4	2,2
18.07.2018	08:25	1080	5,9	60	3,8	2,0	1,1	2,0
21.08.2018	12:15	1070	8,4	86	2,8	1,6	1,2	2,5
18.09.2018	11:25	1080	7,9	76	2,6	1,4	1,0	1,3
18.10.2018	10:45	1070	8,1	76	3,4	2,3	1,6	1,5
21.11.2018	08:30	1040	9,7	85	< 2,0	1,6	1,0	2,2
29.11.2018	13:00	1140	8,8	74	< 2,0	1,6	-	-
17.12.2018	08:45	988	10,7	87	< 2,0	1,8	1,3	-
Anzahl		12	12	12	12	12	11	10
Min		665	5,9	58	<2,0	1,4	1,0	1,3
Max		1140	12,7	97	7,8	2,3	1,6	2,5
Mittel		996	8,9	79	3,2	1,8	1,3	1,9
10Quantil		846	6,1	61	1,0	1,6	1,0	1,5
50Quantil		1055	8,6	82	3,0	1,8	1,4	2,0
90Quantil		1080	11,2	90	4,7	2,2	1,6	2,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.

2018 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	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	09:15	0,06	0,05	0,4	< 0,07	< 0,02	14,0	3,20
15.03.2018	08:45	0,04	0,03	0,5	< 0,07	< 0,02	16,0	3,60
25.04.2018	09:15	0,03	0,02	0,3	0,07	0,02	15,0	3,30
29.05.2018	10:15	0,14	0,11	1,5	0,13	0,04	15,0	3,40
26.06.2018	09:20	0,06	0,05	0,6	< 0,07	< 0,02	14,0	3,20
18.07.2018	08:25	0,06	0,05	0,5	< 0,07	< 0,02	13,0	3,00
21.08.2018	12:15	0,06	0,05	0,7	< 0,07	< 0,02	13,0	2,90
18.09.2018	11:25	0,09	0,07	0,6	< 0,07	< 0,02	13,0	2,90
18.10.2018	10:45	0,09	0,07	0,6	< 0,07	< 0,02	13,0	3,00
21.11.2018	08:30	0,10	0,08	0,6	< 0,07	< 0,02	15,0	3,30
29.11.2018	13:00	0,09	0,07	0,4	0,07	0,02	15,0	3,50
17.12.2018	08:45	0,08	0,06	0,4	< 0,07	< 0,02	18,0	4,10
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		0,03	0,02	0,3	<0,07	<0,02	13,0	2,90
Max		0,14	0,11	1,5	0,13	0,04	18,0	4,10
Mittel		0,08	0,06	0,6	<0,07	<0,02	14,5	3,28
10Quantil		0,04	0,03	0,4	0,03	0,01	13,0	2,91
50Quantil		0,07	0,06	0,6	0,04	0,01	14,5	3,25
90Quantil		0,10	0,08	0,7	0,07	0,02	15,9	3,59
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
05.02.2018	09:15	3,25	3,3	0,12	0,04	0,06	26,0	180
15.03.2018	08:45	3,63	3,6	0,09	0,03	0,05	32,0	250
25.04.2018	09:15	3,34	3,4	0,09	0,03	0,05	32,0	280
29.05.2018	10:15	3,55	3,5	0,15	0,05	0,08	40,0	360
26.06.2018	09:20	3,25	3,3	0,12	0,04	0,05	46,0	370
18.07.2018	08:25	3,05	3,3	0,09	0,03	0,05	51,0	380
21.08.2018	12:15	2,95	3,0	0,09	0,03	0,06	51,0	380
18.09.2018	11:25	2,97	2,9	0,09	0,03	0,05	50,0	380
18.10.2018	10:45	3,07	3,3	0,09	0,03	0,07	48,0	370
21.11.2018	08:30	3,38	3,4	0,12	0,04	0,05	51,0	370
29.11.2018	13:00	3,59	3,6	0,09	0,03	0,07	-	-
17.12.2018	08:45	4,16	4,2	0,22	0,07	0,09	49,0	290
Anzahl		12	12	12	12	12	11	11
Min		2,95	2,9	0,09	0,03	0,05	26,0	180
Max		4,16	4,2	0,22	0,07	0,09	51,0	380
Mittel		3,35	3,4	0,12	0,04	0,06	43,3	328
10Quantil		2,98	3,0	0,09	0,03	0,05	32,0	250
50Quantil		3,30	3,4	0,09	0,03	0,06	48,0	370
90Quantil		3,63	3,6	0,15	0,05	0,08	51,0	380
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2018 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	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l
05.02.2018	09:15	14	2,3	99	12,0	16,6	295	3,0
15.03.2018	08:45	17	2,8	130	15,0	21,6	384	3,9
25.04.2018	09:15	17	3,0	150	18,0	25,1	447	4,5
29.05.2018	10:15	23	4,2	180	20,0	29,8	530	5,3
26.06.2018	09:20	26	4,5	180	19,0	29,6	527	5,3
18.07.2018	08:25	29	5,2	190	18,0	30,7	546	5,5
21.08.2018	12:15	29	4,8	190	19,0	31,0	552	5,5
18.09.2018	11:25	28	4,4	190	18,0	30,7	546	5,5
18.10.2018	10:45	27	4,5	190	18,0	30,7	546	5,5
21.11.2018	08:30	29	4,4	180	13,0	28,2	502	5,0
29.11.2018	13:00	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	08:45	28	4,5	140	18,0	23,7	422	4,2
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		14	2,3	99	12,0	16,6	295	3,0
Max		29	5,2	190	20,0	31,0	552	5,5
Mittel		24	4,1	165	17,1	27,1	482	4,8
10Quantil		17	2,8	130	13,0	21,6	384	3,9
50Quantil		27	4,4	180	18,0	29,6	527	5,3
90Quantil		29	4,8	190	19,0	30,7	546	5,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
05.02.2018	09:15	5,6	2,0	122	0,95	< 0,020	0,5	0,5
15.03.2018	08:45	7,0	2,5	153	0,85	< 0,020	< 0,5	0,3
25.04.2018	09:15	7,6	2,7	165	1,00	< 0,020	< 0,5	0,3
29.05.2018	10:15	7,8	2,8	171	0,87	< 0,020	< 0,5	0,2
26.06.2018	09:20	7,6	2,7	165	0,64	< 0,020	0,5	0,5
18.07.2018	08:25	7,6	2,7	165	0,50	< 0,020	< 0,5	0,2
21.08.2018	12:15	7,6	2,7	165	0,47	< 0,020	< 0,5	0,3
18.09.2018	11:25	7,6	2,7	165	0,49	< 0,020	0,6	0,6
18.10.2018	10:45	7,8	2,8	171	0,51	< 0,020	< 0,5	0,2
21.11.2018	08:30	7,6	2,7	165	0,44	< 0,020	< 0,5	0,2
29.11.2018	13:00	-	-	-	-	-	-	-
17.12.2018	08:45	7,6	2,7	165	0,57	< 0,020	0,7	0,7
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11
Min		5,6	2,0	122	0,44	<0,020	<0,5	0,2
Max		7,8	2,8	171	1,00	<0,020	0,7	0,7
Mittel		7,4	2,6	161	0,66	<0,020	<0,5	0,3
10Quantil		7,0	2,5	153	0,47	0,010	0,2	0,2
50Quantil		7,6	2,7	165	0,57	0,010	0,2	0,2
90Quantil		7,8	2,8	171	0,95	0,010	0,6	0,6
JD-UQN						<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2018		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	PB GEL	PB GEL BIO	ISOPROTUR	CLTOLURON	IMIDACLPR	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
05.02.2018	09:15	< 0,20	0,07	< 0,010	< 0,010	-	
15.03.2018	08:45	< 0,20	0,07	< 0,010	< 0,010	-	
25.04.2018	09:15	< 0,20	0,07	< 0,010	< 0,010	-	
29.05.2018	10:15	< 0,20	0,06	< 0,010	< 0,010	0,002	
26.06.2018	09:20	< 0,20	0,07	< 0,010	< 0,010	-	
18.07.2018	08:25	< 0,20	0,09	< 0,010	< 0,010	-	
21.08.2018	12:15	< 0,20	0,08	< 0,010	< 0,010	-	
18.09.2018	11:25	< 0,20	0,10	< 0,010	< 0,010	-	
18.10.2018	10:45	< 0,20	0,06	< 0,010	< 0,010	-	
21.11.2018	08:30	< 0,20	0,10	< 0,010	< 0,010	-	
29.11.2018	13:00	-	-	-	-	-	
17.12.2018	08:45	< 0,20	0,08	< 0,010	< 0,010	-	
Anzahl		11	11	11	11	1	
Min		<0,20	0,06	<0,010	<0,010	-	
Max		<0,20	0,10	<0,010	<0,010	-	
Mittel		<0,20	0,08	<0,010	<0,010	-	
10Quantil		0,10	0,06	0,005	0,005	-	
50Quantil		0,10	0,07	0,005	0,005	-	
90Quantil		0,10	0,10	0,005	0,005	-	
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	-	-	
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2018 Helme		Oberröblingen				MST-Nr 310990		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 660153				H-Wert 5700370		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
14.02.2018	08:15	ohne	klar	farblos	-6,0	4,0	8,3	820
24.04.2018	07:45	ohne	klar	farblos	8,5	14,5	8,0	1090
09.07.2018	08:20	ohne	klar	farblos	18,0	17,1	8,0	1600
29.08.2018	12:25	ohne	klar	farblos	26,0	15,1	8,1	1910
12.11.2018	07:55	ohne	klar	farblos	9,0	11,1	7,9	1620
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-6,0	4,0	7,9	820
Max		-	-	-	26,0	17,1	8,3	1910
Mittel		-	-	-	11,1	12,4	8,1	1408
10Quantil		-	-	-	-0,2	6,8	7,9	928
50Quantil		-	-	-	9,0	14,5	8,0	1600
90Quantil		-	-	-	22,8	16,3	8,2	1794
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	08:15	10,3	78	11,0	2,4	1,3	3,3	0,05
24.04.2018	07:45	8,6	85	6,3	2,9	2,1	2,1	0,04
09.07.2018	08:20	11,2	117	8,2	2,8	1,9	2,4	0,04
29.08.2018	12:25	9,2	92	14,0	2,3	1,8	2,0	0,04
12.11.2018	07:55	9,4	86	6,7	4,4	3,0	2,1	0,05
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		8,6	78	6,3	2,3	1,3	2,0	0,04
Max		11,2	117	14,0	4,4	3,0	3,3	0,05
Mittel		9,7	92	9,2	3,0	2,0	2,4	0,04
10Quantil		8,8	81	6,5	2,3	1,5	2,0	0,04
50Quantil		9,4	86	8,2	2,8	1,9	2,1	0,04
90Quantil		10,8	107	12,8	3,8	2,6	2,9	0,05
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018 Helme		Oberröblingen				MST-Nr 310990		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 660153				H-Wert 5700370		
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	08:15	0,04	0,8	< 0,07	< 0,02	15,0	3,50	3,54
24.04.2018	07:45	0,03	0,8	0,07	0,02	12,0	2,70	2,75
09.07.2018	08:20	0,03	0,9	< 0,07	< 0,02	9,7	2,20	2,23
29.08.2018	12:25	0,03	0,9	< 0,07	< 0,02	11,0	2,40	2,43
12.11.2018	07:55	0,04	0,6	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,74
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,03	0,6	<0,07	<0,02	7,5	1,70	1,74
Max		0,04	0,9	<0,07	<0,02	15,0	3,50	3,54
Mittel		0,03	0,8	<0,07	<0,02	11,0	2,50	2,54
10Quantil		0,03	0,7	0,03	0,01	8,4	1,90	1,94
50Quantil		0,03	0,8	0,04	0,01	11,0	2,40	2,43
90Quantil		0,04	0,9	0,05	0,02	13,8	3,18	3,22
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	08:15	0,12	0,04	0,04	49,0	230	29	3,0
24.04.2018	07:45	0,09	0,03	0,06	91,0	290	55	3,9
09.07.2018	08:20	0,15	0,05	0,08	180,0	410	110	5,9
29.08.2018	12:25	0,15	0,05	0,07	250,0	440	150	6,6
12.11.2018	07:55	0,06	0,02	0,06	190,0	450	110	5,6
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,06	0,02	0,04	49,0	230	29	3,0
Max		0,15	0,05	0,08	250,0	450	150	6,6
Mittel		0,12	0,04	0,06	152,0	364	91	5,0
10Quantil		0,07	0,02	0,05	65,8	254	39	3,4
50Quantil		0,12	0,04	0,06	180,0	410	110	5,6
90Quantil		0,15	0,05	0,08	226,0	446	134	6,3
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		

2018 Helme		Oberröblingen				MST-Nr 310990		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 660153				H-Wert 5700370		
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
14.02.2018	08:15	120	16,0	20,5	365	3,7	7,0	2,5
24.04.2018	07:45	150	21,0	25,8	459	4,6	8,1	2,9
09.07.2018	08:20	200	26,0	34,0	605	6,1	8,7	3,1
29.08.2018	12:25	220	28,0	37,2	662	6,6	9,5	3,4
12.11.2018	07:55	200	25,0	33,7	600	6,0	8,7	3,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		120	16,0	20,5	365	3,6	7,0	2,5
Max		220	28,0	37,2	662	6,6	9,5	3,4
Mittel		178	23,2	30,2	538	5,4	8,4	3,0
10Quantil		132	18,0	22,6	403	4,0	7,4	2,7
50Quantil		200	25,0	33,7	600	6,0	8,7	3,1
90Quantil		212	27,2	35,9	639	6,4	9,2	3,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AG GEL	AS GEL	CD GEL	FE	FE GEL	HG GEL
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	08:15	153	< 0,01	0,97	< 0,020	150	< 50	< 0,010
24.04.2018	07:45	177	0,10	1,10	< 0,020	90	< 50	< 0,010
09.07.2018	08:20	189	< 0,01	1,30	< 0,020	100	< 50	< 0,010
29.08.2018	12:25	207	< 0,01	0,99	< 0,020	90	< 50	< 0,010
12.11.2018	07:55	189	< 0,01	0,79	< 0,020	70	< 50	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		153	<0,01	0,79	<0,020	70	<50	<0,010
Max		207	0,10	1,30	<0,020	150	<50	<0,010
Mittel		183	0,02	1,03	<0,020	100	<50	<0,010
10Quantil		163	0,00	0,86	0,010	78	25	0,005
50Quantil		189	0,00	0,99	0,010	90	25	0,005
90Quantil		200	0,06	1,22	0,010	130	25	0,005
JD-UQN			>1/2UQNök		<=1/2UQNch			-
ZHK-UQN			-		-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						n.eingeh.		

2018 Helme		Oberröblingen				MST-Nr 310990		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 660153				H-Wert 5700370		
Datum	Uhrzeit	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	U GEL	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	08:15	40	< 0,5	0,3	< 0,20	0,08	1,6	< 10
24.04.2018	07:45	60	0,6	0,5	< 0,20	0,05	2,0	< 10
09.07.2018	08:20	30	< 0,5	0,2	< 0,20	0,05	2,1	< 10
29.08.2018	12:25	30	0,8	0,8	< 0,20	0,06	2,5	< 10
12.11.2018	07:55	40	0,8	0,5	< 0,20	0,03	2,3	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		30	<0,5	0,2	<0,20	0,03	1,6	<10
Max		60	0,8	0,8	<0,20	0,08	2,5	<10
Mittel		40	0,5	0,5	<0,20	0,05	2,1	<10
10Quantil		30	0,2	0,2	0,10	0,04	1,8	5
50Quantil		40	0,6	0,5	0,10	0,05	2,1	5
90Quantil		52	0,8	0,7	0,10	0,07	2,4	5
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.02.2018	08:15	4,0	1,10	< 1,0	1,0	0,0	< 1,0	< 1,0
24.04.2018	07:45	3,0	0,77	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0
09.07.2018	08:20	4,0	1,20	< 1,0	1,0	0,0	< 1,0	< 1,0
29.08.2018	12:25	7,0	2,30	2,0	2,0	3,0	2,0	1,0
12.11.2018	07:55	4,0	0,50	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		3,0	0,50	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0
Max		7,0	2,30	2,0	2,0	3,0	2,0	<1,0
Mittel		4,4	1,17	<1,0	1,0	0,6	<1,0	<1,0
10Quantil		3,4	0,61	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5
50Quantil		4,0	1,10	0,5	1,0	0,0	0,5	0,5
90Quantil		5,8	1,86	1,4	1,6	1,8	1,4	0,8
JD-UQN		>1/2UQNch	>2UQNch	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018 Helme		Oberröblingen				MST-Nr 310990		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 660153				H-Wert 5700370		
Datum	Uhrzeit	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.02.2018	08:15	1,0	2,1	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0
24.04.2018	07:45	0,0	0,8	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0
09.07.2018	08:20	1,0	2,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0
29.08.2018	12:25	4,0	9,3	< 1,0	< 10,0	2,0	< 20,0	2,0
12.11.2018	07:55	0,0	0,5	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,0	0,5	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0
Max		4,0	9,3	<1,0	<10,0	2,0	<20,0	2,0
Mittel		1,2	3,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	1,1
10Quantil		0,0	0,6	0,5	5,0	0,5	10,0	0,7
50Quantil		1,0	2,1	0,5	5,0	0,5	10,0	1,0
90Quantil		2,8	6,5	0,5	5,0	1,4	10,0	1,6
JD-UQN		-		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNöK	
ZHK-UQN		-		-	-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	08:15	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010
24.04.2018	07:45	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010
09.07.2018	08:20	< 1,0	< 5,0	< 20	3,0	< 0,00100	< 0,00100	0,00010
29.08.2018	12:25	< 1,0	< 5,0	< 20	7,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00010
12.11.2018	07:55	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00010
Max		<1,0	<5,0	<20	7,0	<0,00100	<0,00100	<0,00010
Mittel		<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00010
10Quantil		0,5	2,5	10	1,5	0,00050	0,00050	0,00005
50Quantil		0,5	2,5	10	1,5	0,00050	0,00050	0,00005
90Quantil		0,5	2,5	10	5,4	0,00080	0,00050	0,00008
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018 Helme		Oberröblingen				MST-Nr 310990		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 660153				H-Wert 5700370		
Datum	Uhrzeit	TRPHSN	TEBUSN	PFOA	PFOS	CLMEQUATI	TBCONAZOL	DICOFOL
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	ng/l
14.02.2018	08:15	< 0,00010	< 0,00030	0,3	0,4	< 0,03	-	-
24.04.2018	07:45	< 0,00010	< 0,00030	0,4	0,4	< 0,03	-	-
09.07.2018	08:20	< 0,00010	< 0,00030	0,4	0,2	< 0,03	-	-
29.08.2018	12:25	< 0,00010	< 0,00030	0,8	0,4	< 0,03	-	-
12.11.2018	07:55	< 0,00010	< 0,00030	0,4	0,5	< 0,03	-	-
Anzahl		5	5	5	5	5	-	-
Min		<0,00010	<0,00030	0,3	0,2	<0,03	-	-
Max		<0,00010	<0,00030	0,8	0,5	<0,03	-	-
Mittel		<0,00010	<0,00030	0,5	0,4	<0,03	-	-
10Quantil		0,00005	0,00015	0,3	0,3	0,01	-	-
50Quantil		0,00005	0,00015	0,4	0,4	0,01	-	-
90Quantil		0,00005	0,00015	0,6	0,5	0,01	-	-
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	-			-	-
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BIFENOX	DFLFNICAN	OXADIAZON	TRIALLAT	IRGAROL	TERBUAZIN	TERBUTRYN
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	08:15	-	-	-	-	-	-	-
24.04.2018	07:45	-	-	-	-	-	-	-
09.07.2018	08:20	-	-	-	-	-	-	-
29.08.2018	12:25	-	-	-	-	-	-	-
12.11.2018	07:55	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		-	-	-	-	-	-	-
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-			-	-	-
ZHK-UQN		-	-			-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018 Helme		Oberröblingen				MST-Nr 310990		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 660153				H-Wert 5700370		
Datum	Uhrzeit	MECOPROP	MCPA	IRGAROLM1	ISOPROTUR	CLTOLURON	BOSCALID	METAZACL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	08:15	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
24.04.2018	07:45	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
09.07.2018	08:20	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
29.08.2018	12:25	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
12.11.2018	07:55	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	0,011	< 0,010	< 0,010
Anzahl		5	5	4	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,010	<0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,010	<0,00	<0,010	0,011	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	<0,010	0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,00	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,00	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,00	0,005	0,009	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-		-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	METOLACL	GLYPHOSAT	AMPA	QUINOXFEN	ACLONIFEN	BENTAZON	CARBENAZI
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	08:15	< 0,010	< 0	0,05	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010
24.04.2018	07:45	< 0,010	0	0,08	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010
09.07.2018	08:20	< 0,010	< 0	0,22	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010
29.08.2018	12:25	< 0,010	< 0	0,32	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010
12.11.2018	07:55	< 0,010	< 0	0,13	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0	0,05	<0,05	<0,040	<0,010	<0,010
Max		<0,010	0	0,32	<0,05	<0,040	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	0	0,16	<0,05	<0,040	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0	0,06	0,02	0,020	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0	0,13	0,02	0,020	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0	0,28	0,02	0,020	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2018 Helme		Oberröblingen				MST-Nr 310990		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 660153				H-Wert 5700370		
Datum	Uhrzeit	CLTHIADIN	DIMETAMID	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR	METIOCARB	NICSULRON
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	08:15	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,003
24.04.2018	07:45	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,003
09.07.2018	08:20	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,003
29.08.2018	12:25	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,001	< 0,003
12.11.2018	07:55	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,003
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,003	<0,010	<0,010	<0,006	<0,001	<0,001	<0,003
Max		<0,003	<0,010	<0,010	<0,006	0,002	<0,001	<0,003
Mittel		<0,003	<0,010	<0,010	<0,006	0,001	<0,001	<0,003
10Quantil		0,002	0,005	0,005	0,003	0,000	0,000	0,002
50Quantil		0,002	0,005	0,005	0,003	0,000	0,000	0,002
90Quantil		0,002	0,005	0,005	0,003	0,001	0,000	0,002
JD-UQN				<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök
ZHK-UQN				-	-	<=ZHK		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PETOXAMID	PR SULCARB	QUINMERAC	THIACLPR	TIAMEOXAM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	08:15	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
24.04.2018	07:45	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
09.07.2018	08:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
29.08.2018	12:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
12.11.2018	07:55	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003
Max		<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,002	0,002
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,002	0,002
90Quantil		0,005	0,005	0,005	0,002	0,002
JD-UQN						
ZHK-UQN						
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut						

2018		Helme		Kelbra		MST-Nr 310970		
OWK-Nr SAL11OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg		R-Wert 641566 H-Wert 5700730		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
14.02.2018	09:40	ohne	klar	farblos	-3,0	3,4	8,0	764
24.04.2018	09:10	ohne	klar	farblos	13,5	13,8	7,8	917
09.07.2018	09:40	ohne	klar	farblos	19,0	15,5	7,6	1230
29.08.2018	11:20	ohne	klar	farblos	23,0	14,5	7,8	1400
12.11.2018	09:10	ohne	schw. trüb	schw. braun	10,5	11,7	7,8	1360
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-3,0	3,4	7,6	764
Max		-	-	-	23,0	15,5	8,0	1400
Mittel		-	-	-	12,6	11,8	7,8	1134
10Quantil		-	-	-	2,4	6,7	7,7	825
50Quantil		-	-	-	13,5	13,8	7,8	1230
90Quantil		-	-	-	21,4	15,1	7,9	1384
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	09:40	10,4	78	14,0	2,6	1,3	2,3	0,05
24.04.2018	09:10	8,7	84	5,4	2,3	1,8	2,4	< 0,03
09.07.2018	09:40	11,2	113	3,0	2,0	1,5	2,2	0,03
29.08.2018	11:20	9,2	91	2,7	1,4	1,2	1,6	< 0,03
12.11.2018	09:10	8,3	77	18,0	3,6	2,7	3,2	0,12
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		8,3	77	2,7	1,4	1,2	1,6	<0,03
Max		11,2	113	18,0	3,6	2,7	3,2	0,12
Mittel		9,6	89	8,6	2,4	1,7	2,3	0,05
10Quantil		8,5	77	2,8	1,6	1,2	1,8	0,02
50Quantil		9,2	84	5,4	2,3	1,5	2,3	0,03
90Quantil		10,9	104	16,4	3,2	2,3	2,9	0,09
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018		Helme		Kelbra		MST-Nr 310970		
OWK-Nr SAL11OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg		R-Wert 641566 H-Wert 5700730		
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	09:40	0,04	0,4	< 0,07	< 0,02	15,0	3,50	3,54
24.04.2018	09:10	< 0,02	0,1	0,07	0,02	11,0	2,40	2,42
09.07.2018	09:40	0,02	0,2	< 0,07	< 0,02	7,5	1,70	1,72
29.08.2018	11:20	< 0,02	0,2	< 0,07	< 0,02	7,1	1,60	1,60
12.11.2018	09:10	0,09	1,2	0,07	0,02	5,8	1,30	1,41
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	0,1	<0,07	<0,02	5,8	1,30	1,41
Max		0,09	1,2	<0,07	<0,02	15,0	3,50	3,54
Mittel		0,03	0,4	<0,07	<0,02	9,3	2,10	2,14
10Quantil		0,01	0,2	0,03	0,01	6,3	1,42	1,49
50Quantil		0,02	0,2	0,04	0,01	7,5	1,70	1,72
90Quantil		0,07	0,8	0,07	0,02	13,4	3,06	3,09
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	09:40	3,7	0,12	0,04	0,07	37,0	220	21
24.04.2018	09:10	2,6	0,09	0,03	0,05	57,0	260	35
09.07.2018	09:40	1,9	0,09	0,03	0,05	95,0	370	59
29.08.2018	11:20	1,7	0,09	0,03	0,05	130,0	380	76
12.11.2018	09:10	1,6	0,06	0,02	0,11	120,0	420	73
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,6	0,06	0,02	0,05	37,0	220	21
Max		3,7	0,12	0,04	0,11	130,0	420	76
Mittel		2,3	0,09	0,03	0,07	87,8	330	53
10Quantil		1,6	0,07	0,02	0,05	45,0	236	27
50Quantil		1,9	0,09	0,03	0,05	95,0	370	59
90Quantil		3,3	0,11	0,04	0,09	126,0	404	75
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	

2018		Helme		Kelbra		MST-Nr 310970		
OWK-Nr SAL11OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg		R-Wert 641566 H-Wert 5700730		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
14.02.2018	09:40	2,7	120	15,0	20,2	360	3,6	6,7
24.04.2018	09:10	3,4	130	19,0	22,6	402	4,0	7,3
09.07.2018	09:40	4,3	180	22,0	30,3	539	5,4	7,6
29.08.2018	11:20	4,6	190	24,0	32,1	571	5,7	8,4
12.11.2018	09:10	4,5	190	24,0	32,1	571	5,7	8,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		2,7	120	15,0	20,2	360	3,6	6,7
Max		4,6	190	24,0	32,1	571	5,7	8,4
Mittel		3,9	162	20,8	27,5	489	4,9	7,6
10Quantil		3,0	124	16,6	21,2	377	3,8	6,9
50Quantil		4,3	180	22,0	30,3	539	5,4	7,6
90Quantil		4,6	190	24,0	32,1	571	5,7	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AG GEL	AS GEL	CD GEL	FE	FE GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	09:40	2,4	146	< 0,01	0,96	< 0,020	180	< 50
24.04.2018	09:10	2,6	159	0,02	1,00	< 0,020	70	< 50
09.07.2018	09:40	2,7	165	< 0,01	1,20	< 0,020	60	< 50
29.08.2018	11:20	3,0	183	< 0,01	0,65	< 0,020	< 50	< 50
12.11.2018	09:10	2,9	177	< 0,01	0,76	< 0,020	220	< 50
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		2,4	146	<0,01	0,65	<0,020	<50	<50
Max		3,0	183	0,02	1,20	<0,020	220	<50
Mittel		2,7	166	0,01	0,91	<0,020	111	<50
10Quantil		2,5	151	0,00	0,69	0,010	39	25
50Quantil		2,7	165	0,00	0,96	0,010	70	25
90Quantil		3,0	181	0,02	1,12	0,010	204	25
JD-UQN				<=1/2UQNök		<=1/2UQNch		
ZHK-UQN				-		-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

2018		Helme		Kelbra		MST-Nr 310970		
OWK-Nr SAL11OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg		R-Wert 641566 H-Wert 5700730		
Datum	Uhrzeit	HG GEL	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	U GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	09:40	< 0,010	40	< 0,5	0,3	< 0,20	0,08	1,3
24.04.2018	09:10	< 0,010	90	< 0,5	0,3	< 0,20	0,06	1,5
09.07.2018	09:40	< 0,010	80	< 0,5	0,2	< 0,20	0,07	1,6
29.08.2018	11:20	< 0,010	70	< 0,5	0,3	< 0,20	0,08	1,8
12.11.2018	09:10	< 0,010	130	< 0,5	0,2	< 0,20	0,04	2,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	40	<0,5	0,2	<0,20	0,04	1,3
Max		<0,010	130	<0,5	0,2	<0,20	0,08	2,4
Mittel		<0,010	82	<0,5	0,2	<0,20	0,06	1,7
10Quantil		0,005	52	0,2	0,2	0,10	0,04	1,4
50Quantil		0,005	80	0,2	0,2	0,10	0,07	1,6
90Quantil		0,005	114	0,2	0,2	0,10	0,08	2,2
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ZN GEL	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL
		µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.02.2018	09:40	< 10	5,0	1,50	1,0	2,0	2,0	2,0
24.04.2018	09:10	< 10	3,0	0,75	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
09.07.2018	09:40	< 10	< 2,0	0,43	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
29.08.2018	11:20	< 10	< 2,0	< 0,15	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
12.11.2018	09:10	< 10	5,0	1,60	1,0	1,0	1,0	1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<10	<2,0	<0,15	<1,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		<10	5,0	1,60	1,0	2,0	2,0	2,0
Mittel		<10	3,0	0,87	<1,0	<1,0	0,6	<1,0
10Quantil		5	1,0	0,22	0,5	0,5	0,0	0,5
50Quantil		5	3,0	0,75	0,5	0,5	0,0	0,5
90Quantil		5	5,0	1,56	1,0	1,6	1,6	1,6
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	>2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018 Helme		Kelbra				MST-Nr 310970		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 641566				H-Wert 5700730		
Datum	Uhrzeit	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.02.2018	09:40	< 1,0	3,0	6,5	< 1,0	< 10,0	1,0	< 20,0
24.04.2018	09:10	< 1,0	0,0	0,8	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
09.07.2018	09:40	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
29.08.2018	11:20	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
12.11.2018	09:10	< 1,0	2,0	4,6	< 1,0	< 10,0	1,0	< 20,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	0,0	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
Max		<1,0	3,0	6,5	<1,0	<10,0	1,0	<20,0
Mittel		<1,0	1,0	2,5	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
10Quantil		0,5	0,0	0,2	0,5	5,0	0,5	10,0
50Quantil		0,5	0,0	0,8	0,5	5,0	0,5	10,0
90Quantil		0,5	2,6	5,7	0,5	5,0	1,0	10,0
JD-UQN		-	-		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	09:40	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
24.04.2018	09:10	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
09.07.2018	09:40	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
29.08.2018	11:20	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
12.11.2018	09:10	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	3,0	< 0,00100	< 0,00100
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00100	<0,00100
Max		2,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00100	<0,00100
Mittel		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00100	<0,00100
10Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00050	0,00050
50Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00050	0,00050
90Quantil		1,4	0,5	2,5	10	2,4	0,00050	0,00050
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Helme		Kelbra		MST-Nr 310970	
OWK-Nr SAL11OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi		R-Wert 641566	H-Wert 5700730
Datum	Uhrzeit	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN			
		µg/l	µg/l	µg/l			
14.02.2018	09:40	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
24.04.2018	09:10	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
09.07.2018	09:40	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
29.08.2018	11:20	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
12.11.2018	09:10	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
Anzahl		5	5	5			
Min		<0,00010	<0,00010	<0,00030			
Max		<0,00010	<0,00010	<0,00030			
Mittel		<0,00010	<0,00010	<0,00030			
10Quantil		0,00005	0,00005	0,00015			
50Quantil		0,00005	0,00005	0,00015			
90Quantil		0,00005	0,00005	0,00015			
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-			
ZHK-UQN		-	-	-			
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2018 Helme		Bennungen				MST-Nr 310155		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 647192 H-Wert 5702611						
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
14.02.2018	09:05	19,100	ohne	klar	farblos	-4,0	3,5	8,0
24.04.2018	08:40	3,780	ohne	klar	farblos	10,5	14,1	8,0
09.07.2018	09:00	2,410	ohne	klar	farblos	19,0	16,1	7,8
29.08.2018	11:50	1,730	ohne	klar	farblos	24,0	14,9	7,9
12.11.2018	08:40	2,840	ohne	schw. trüb	schw. braun	10,0	11,7	7,9
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5
Min		1,730	-	-	-	-4,0	3,5	7,8
Max		19,100	-	-	-	24,0	16,1	8,0
Mittel		5,972	-	-	-	11,9	12,1	7,9
10Quantil		2,002	-	-	-	1,6	6,8	7,8
50Quantil		2,840	-	-	-	10,5	14,1	7,9
90Quantil		12,972	-	-	-	22,0	15,6	8,0
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
14.02.2018	09:05	773	9,8	74	12,0	2,2	1,3	2,7
24.04.2018	08:40	918	8,7	85	5,2	2,7	2,1	2,2
09.07.2018	09:00	1200	12,2	125	8,0	2,3	1,5	2,2
29.08.2018	11:50	1340	9,4	93	3,8	2,0	1,6	1,8
12.11.2018	08:40	1330	9,4	87	12,0	3,8	2,9	3,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		773	8,7	74	3,8	2,0	1,3	1,8
Max		1340	12,2	125	12,0	3,8	2,9	3,0
Mittel		1112	9,9	93	8,2	2,6	1,9	2,4
10Quantil		831	9,0	78	4,4	2,1	1,4	2,0
50Quantil		1200	9,4	87	8,0	2,3	1,6	2,2
90Quantil		1336	11,2	112	12,0	3,4	2,6	2,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.



2018 Helme		Bennungen				MST-Nr 310155		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 647192 H-Wert 5702611						
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	09:05	0,06	0,05	0,5	< 0,07	< 0,02	16,0	3,60
24.04.2018	08:40	0,03	0,02	0,5	0,07	0,02	11,0	2,50
09.07.2018	09:00	0,04	0,03	0,5	< 0,07	< 0,02	8,9	2,00
29.08.2018	11:50	0,03	0,02	0,4	< 0,07	< 0,02	9,7	2,20
12.11.2018	08:40	0,13	0,10	1,6	0,10	0,03	8,0	1,80
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,03	0,02	0,4	<0,07	<0,02	8,0	1,80
Max		0,13	0,10	1,6	0,10	0,03	16,0	3,60
Mittel		0,06	0,04	0,7	<0,07	0,02	10,7	2,42
10Quantil		0,03	0,02	0,4	0,03	0,01	8,4	1,88
50Quantil		0,04	0,03	0,5	0,04	0,01	9,7	2,20
90Quantil		0,10	0,08	1,2	0,09	0,03	14,0	3,16
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	09:05	3,65	0,12	0,04	0,06	37,0	230	21
24.04.2018	08:40	2,54	0,09	0,03	0,05	56,0	260	35
09.07.2018	09:00	2,03	0,12	0,04	0,06	84,0	370	53
29.08.2018	11:50	2,22	0,12	0,04	0,06	110,0	380	66
12.11.2018	08:40	1,93	0,06	0,02	0,09	110,0	420	65
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,93	0,06	0,02	0,05	37,0	230	21
Max		3,65	0,12	0,04	0,09	110,0	420	66
Mittel		2,47	0,10	0,03	0,06	79,4	332	48
10Quantil		1,97	0,07	0,02	0,05	44,6	242	27
50Quantil		2,22	0,12	0,04	0,06	84,0	370	53
90Quantil		3,21	0,12	0,04	0,08	110,0	404	66
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	

2018 Helme		Bennungen				MST-Nr 310155		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 647192				H-Wert 5702611		
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
14.02.2018	09:05	2,8	120	15,0	20,2	360	3,6	6,7
24.04.2018	08:40	3,7	130	19,0	22,6	402	4,0	7,3
09.07.2018	09:00	4,5	180	23,0	30,5	543	5,4	7,6
29.08.2018	11:50	5,1	190	24,0	32,1	571	5,7	8,4
12.11.2018	08:40	4,8	190	25,0	32,3	575	5,8	8,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		2,8	120	15,0	20,2	360	3,6	6,7
Max		5,1	190	25,0	32,3	575	5,8	8,7
Mittel		4,2	162	21,2	27,5	490	4,9	7,7
10Quantil		3,2	124	16,6	21,2	377	3,8	6,9
50Quantil		4,5	180	23,0	30,5	543	5,4	7,6
90Quantil		5,0	190	24,6	32,2	574	5,8	8,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AG GEL	AS GEL	CD GEL	FE	FE GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	09:05	2,4	146	< 0,01	0,97	< 0,020	150	< 50
24.04.2018	08:40	2,6	159	0,07	1,00	< 0,020	80	< 50
09.07.2018	09:00	2,7	165	< 0,01	1,20	< 0,020	100	< 50
29.08.2018	11:50	3,0	183	< 0,01	0,89	< 0,020	60	< 50
12.11.2018	08:40	3,1	189	< 0,01	0,80	< 0,020	150	< 50
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		2,4	146	<0,01	0,80	<0,020	60	<50
Max		3,1	189	0,07	1,20	<0,020	150	<50
Mittel		2,8	168	0,02	0,97	<0,020	108	<50
10Quantil		2,5	151	0,00	0,84	0,010	68	25
50Quantil		2,7	165	0,00	0,97	0,010	100	25
90Quantil		3,1	187	0,04	1,12	0,010	150	25
JD-UQN				>1/2UQNök		<=1/2UQNch		
ZHK-UQN				-		-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

2018 Helme		Bennungen				MST-Nr 310155		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 647192 H-Wert 5702611						
Datum	Uhrzeit	HG GEL	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	U GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	09:05	< 0,010	40	< 0,5	0,3	< 0,20	0,08	1,4
24.04.2018	08:40	< 0,010	80	< 0,5	0,2	< 0,20	0,05	1,5
09.07.2018	09:00	< 0,010	50	< 0,5	0,3	< 0,20	0,07	1,5
29.08.2018	11:50	< 0,010	30	< 0,5	0,3	< 0,20	0,06	1,7
12.11.2018	08:40	< 0,010	70	0,5	0,4	< 0,20	0,03	2,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	30	<0,5	0,2	<0,20	0,03	1,4
Max		<0,010	80	<0,5	0,4	<0,20	0,08	2,4
Mittel		<0,010	54	<0,5	0,3	<0,20	0,06	1,7
10Quantil		0,005	34	0,2	0,2	0,10	0,04	1,4
50Quantil		0,005	50	0,2	0,2	0,10	0,06	1,5
90Quantil		0,005	76	0,4	0,3	0,10	0,07	2,1
JD-UQN		-		-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-		-	<=ZHK	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ZN GEL	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL
		µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.02.2018	09:05	< 10	6,0	1,80	1,0	2,0	0,0	< 2,0
24.04.2018	08:40	< 10	3,0	0,72	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
09.07.2018	09:00	< 10	3,0	1,10	< 1,0	1,0	0,0	< 1,0
29.08.2018	11:50	< 10	2,0	0,50	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
12.11.2018	08:40	< 10	4,0	0,68	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<10	2,0	0,50	<1,0	<1,0	0,0	<1,0
Max		<10	6,0	1,80	1,0	2,0	0,0	<2,0
Mittel		<10	3,6	0,96	<1,0	<1,0	0,0	<1,0
10Quantil		5	2,4	0,57	0,5	0,5	0,0	0,5
50Quantil		5	3,0	0,72	0,5	0,5	0,0	0,5
90Quantil		5	5,2	1,52	0,8	1,6	0,0	0,8
JD-UQN		-	>1/2UQNch	>2UQNch	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018 Helme		Bennungen				MST-Nr 310155		
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 647192				H-Wert 5702611		
Datum	Uhrzeit	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.02.2018	09:05	< 1,0	3,0	4,8	< 1,0	< 10,0	2,0	< 20,0
24.04.2018	08:40	< 1,0	0,0	0,7	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
09.07.2018	09:00	< 1,0	1,0	2,1	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
29.08.2018	11:50	< 1,0	0,0	0,5	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
12.11.2018	08:40	< 1,0	0,0	0,7	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	0,0	0,5	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
Max		<1,0	3,0	4,8	<1,0	<10,0	2,0	<20,0
Mittel		<1,0	0,8	1,8	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0
10Quantil		0,5	0,0	0,6	0,5	5,0	0,5	10,0
50Quantil		0,5	0,0	0,7	0,5	5,0	0,5	10,0
90Quantil		0,5	2,2	3,7	0,5	5,0	1,4	10,0
JD-UQN		-	-		<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	09:05	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0	< 0,00100	< 0,00100
24.04.2018	08:40	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
09.07.2018	09:00	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
29.08.2018	11:50	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
12.11.2018	08:40	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00100	<0,00100
Max		2,0	<1,0	<5,0	<20	4,0	<0,00100	<0,00100
Mittel		1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0	<0,00100	<0,00100
10Quantil		0,5	0,5	2,5	10	1,5	0,00050	0,00050
50Quantil		1,0	0,5	2,5	10	1,5	0,00050	0,00050
90Quantil		1,6	0,5	2,5	10	3,0	0,00050	0,00050
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Helme		Bennungen		MST-Nr 310155	
OWK-Nr SAL11OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.		Mittelgebii R-Wert 647192		H-Wert 5702611	
Datum	Uhrzeit	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN			
		µg/l	µg/l	µg/l			
14.02.2018	09:05	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
24.04.2018	08:40	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
09.07.2018	09:00	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
29.08.2018	11:50	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
12.11.2018	08:40	0,00010	< 0,00010	< 0,00030			
Anzahl		5	5	5			
Min		<0,00010	<0,00010	<0,00030			
Max		<0,00010	<0,00010	<0,00030			
Mittel		<0,00010	<0,00010	<0,00030			
10Quantil		0,00005	0,00005	0,00015			
50Quantil		0,00005	0,00005	0,00015			
90Quantil		0,00008	0,00005	0,00015			
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	-			
ZHK-UQN		-	-	-			
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2018 Hüttengraben		Weg zw. Bornstedt u. Einsdorf				MST-Nr 312470		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 671699		H-Wert 5703980
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
30.01.2018	08:25		ohne	schw. trüb	farblos	2,5	4,5	8,2
20.03.2018	08:25		ohne	klar	farblos	-5,0	0,3	8,0
04.06.2018	08:40		ohne	trüb	schw. braun	20,0	14,8	8,3
30.07.2018	08:15	trocken				-	-	-
13.09.2018	12:15		ohne	schw. trüb	schw. braun	15,5	16,4	8,3
Anzahl		-	-	-	-	4	4	4
Min		-	-	-	-	-5,0	0,3	8,0
Max		-	-	-	-	20,0	16,4	8,3
Mittel		-	-	-	-	8,2	9,0	8,2
10Quantil		-	-	-	-	-2,7	1,6	8,1
50Quantil		-	-	-	-	9,0	9,6	8,2
90Quantil		-	-	-	-	18,7	15,9	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
30.01.2018	08:25	1380	13,6	105	20,0	4,8	3,2	3,3
20.03.2018	08:25	1490	13,3	92	< 2,0	4,7	4,7	2,5
04.06.2018	08:40	1090	9,7	96	120,0	10,0	2,4	2,8
30.07.2018	08:15	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	12:15	889	8,9	91	33,0	4,2	2,6	1,9
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		889	8,9	91	<2,0	4,2	2,4	1,9
Max		1490	13,6	105	120,0	10,0	4,7	3,3
Mittel		1212	11,4	96	43,5	5,9	3,2	2,6
10Quantil		949	9,1	91	6,7	4,4	2,5	2,1
50Quantil		1235	11,5	94	26,5	4,8	2,9	2,6
90Quantil		1457	13,5	102	93,9	8,4	4,2	3,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.

2018 Hüttengraben		Weg zw. Bornstedt u. Einsdorf				MST-Nr 312470		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 671699 H-Wert 5703980		
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	08:25	0,30	0,23	4,2	0,13	0,04	39,0	8,70
20.03.2018	08:25	< 0,03	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	15,0	3,30
04.06.2018	08:40	0,05	0,04	2,0	0,07	0,02	36,0	8,10
30.07.2018	08:15	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	12:15	0,04	0,03	1,6	< 0,07	< 0,02	31,0	6,90
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	0,1	<0,07	<0,02	15,0	3,30
Max		0,30	0,23	4,2	0,13	0,04	39,0	8,70
Mittel		0,10	0,08	2,0	0,07	0,02	30,2	6,75
10Quantil		0,02	0,02	0,5	0,03	0,01	19,8	4,38
50Quantil		0,04	0,04	1,8	0,05	0,02	33,5	7,50
90Quantil		0,23	0,17	3,5	0,11	0,03	38,1	8,52
JD-UQN			-			-	>1/2UQNch	>1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	08:25	8,97	0,31	0,10	0,16	63,0	330	37
20.03.2018	08:25	3,30	0,03	0,01	0,02	65,0	410	28
04.06.2018	08:40	8,16	0,09	0,03	0,27	41,0	210	23
30.07.2018	08:15	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	12:15	6,93	0,09	0,03	0,09	34,0	170	18
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		3,30	0,03	0,01	0,02	34,0	170	18
Max		8,97	0,31	0,10	0,27	65,0	410	37
Mittel		6,84	0,13	0,04	0,14	50,8	280	26
10Quantil		4,39	0,05	0,02	0,04	36,1	182	20
50Quantil		7,54	0,09	0,03	0,12	52,0	270	26
90Quantil		8,73	0,24	0,08	0,24	64,4	386	34
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	

2018 Hüttengraben		Weg zw. Bornstedt u. Einsdorf				MST-Nr 312470		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 671699		H-Wert 5703980
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
30.01.2018	08:25	13,0	200	49,0	39,3	700	7,0	18,5
20.03.2018	08:25	5,8	230	44,0	42,3	753	7,6	17,6
04.06.2018	08:40	12,0	140	43,0	29,5	525	5,3	16,8
30.07.2018	08:15	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	12:15	13,0	120	42,0	26,5	472	4,7	14,8
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		5,8	120	42,0	26,5	472	4,7	14,8
Max		13,0	230	49,0	42,3	753	7,6	18,5
Mittel		11,0	172	44,5	34,4	612	6,1	16,9
10Quantil		7,7	126	42,3	27,4	488	4,9	15,4
50Quantil		12,5	170	43,5	34,4	612	6,1	17,2
90Quantil		13,0	221	47,5	41,4	737	7,4	18,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	08:25	6,6	403	0,72	< 0,020	1,7	1,4	< 0,20
20.03.2018	08:25	6,3	384	0,34	< 0,020	0,8	0,4	< 0,20
04.06.2018	08:40	6,0	366	0,83	< 0,020	< 0,5	0,3	< 0,20
30.07.2018	08:15	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	12:15	5,3	323	0,96	< 0,020	< 0,5	0,3	< 0,20
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		5,3	323	0,34	<0,020	<0,5	0,2	<0,20
Max		6,6	403	0,96	<0,020	1,7	1,4	<0,20
Mittel		6,0	369	0,71	<0,020	0,7	0,6	<0,20
10Quantil		5,5	336	0,45	0,010	0,2	0,2	0,10
50Quantil		6,2	375	0,77	0,010	0,5	0,3	0,10
90Quantil		6,5	397	0,92	0,010	1,4	1,1	0,10
JD-UQN					<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN					-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2018 Hüttengraben			Weg zw. Bornstedt u. Einsdorf		MST-Nr 312470	
OWK-Nr SAL11OW02-00			FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 671699	H-Wert 5703980
Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO				
		µg/l				
30.01.2018	08:25	0,03				
20.03.2018	08:25	0,02				
04.06.2018	08:40	0,04				
30.07.2018	08:15	-				
13.09.2018	12:15	0,04				
Anzahl		4				
Min		0,02				
Max		0,04				
Mittel		0,03				
10Quantil		0,02				
50Quantil		0,03				
90Quantil		0,04				
JD-UQN		$\leq 1/2 \text{ UQN}_{ch}$				
ZHK-UQN		$\leq \text{ZHK}$				
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut						

2018		Krummschlachtbach		oberhalb Flußspatbetrieb; Grube Luise			MST-Nr 313472	
OWK-Nr SAL11OW05-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 637163	H-Wert 5712953
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
14.02.2018	10:10	ohne	klar	farblos	-5,0	1,2	8,2	226
24.04.2018	09:40	ohne	klar	farblos	12,0	10,2	7,9	222
09.07.2018	10:15	ohne	klar	farblos	19,5	13,6	8,0	363
29.08.2018	08:25	ohne	klar	farblos	10,0	11,1	8,1	396
12.11.2018	09:40	ohne	klar	farblos	9,5	9,6	7,9	367
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-5,0	1,2	7,9	222
Max		-	-	-	19,5	13,6	8,2	396
Mittel		-	-	-	9,2	9,1	8,0	315
10Quantil		-	-	-	0,8	4,6	7,9	224
50Quantil		-	-	-	10,0	10,2	8,0	363
90Quantil		-	-	-	16,5	12,6	8,2	384
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	10:10	11,7	83	< 2,0	1,8	1,2	2,5	< 0,03
24.04.2018	09:40	9,6	86	2,7	2,5	2,0	1,3	< 0,03
09.07.2018	10:15	13,7	132	< 2,0	1,9	1,3	2,0	< 0,03
29.08.2018	08:25	10,4	95	4,2	2,5	1,8	2,7	< 0,03
12.11.2018	09:40	9,8	86	4,5	3,1	2,7	2,1	< 0,03
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		9,6	83	<2,0	1,8	1,2	1,3	<0,03
Max		13,7	132	4,5	3,1	2,7	2,7	<0,03
Mittel		11,0	96	2,7	2,4	1,8	2,1	<0,03
10Quantil		9,7	84	1,0	1,8	1,2	1,6	0,02
50Quantil		10,4	86	2,7	2,5	1,8	2,1	0,02
90Quantil		12,9	117	4,4	2,9	2,4	2,6	0,02
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018		Krummschlachtbach		oberhalb Flußspatbetrieb; Grube Luise			MST-Nr 313472	
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 637163		H-Wert 5712953	
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	10:10	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	9,3	2,10	2,10
24.04.2018	09:40	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	4,9	1,10	1,10
09.07.2018	10:15	< 0,02	0,2	< 0,07	< 0,02	1,5	0,34	0,34
29.08.2018	08:25	< 0,02	0,2	< 0,07	< 0,02	1,1	0,24	0,24
12.11.2018	09:40	< 0,02	0,1	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10	< 0,10
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,02	0,1	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10	<0,10
Max		<0,02	0,2	<0,07	<0,02	9,3	2,10	2,10
Mittel		<0,02	0,2	<0,07	<0,02	3,4	0,77	0,77
10Quantil		0,01	0,1	0,03	0,01	0,6	0,13	0,13
50Quantil		0,01	0,1	0,03	0,01	1,5	0,34	0,34
90Quantil		0,01	0,2	0,04	0,01	7,5	1,70	1,70
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.02.2018	10:10	0,03	0,01	0,01	21,0	34	12	1,6
24.04.2018	09:40	0,03	0,01	0,02	20,0	31	12	1,6
09.07.2018	10:15	0,06	0,02	0,03	26,0	45	19	2,3
29.08.2018	08:25	0,06	0,02	0,03	28,0	45	21	2,7
12.11.2018	09:40	0,06	0,02	0,03	22,0	70	14	2,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,03	0,01	0,01	20,0	31	12	1,6
Max		0,06	0,02	0,03	28,0	70	21	2,7
Mittel		0,05	0,02	0,02	23,4	45	16	2,1
10Quantil		0,03	0,01	0,01	20,4	32	12	1,6
50Quantil		0,06	0,02	0,03	22,0	45	14	2,1
90Quantil		0,06	0,02	0,03	27,2	60	20	2,5
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2018		Krummschlachtbach		oberhalb Flußspatbetrieb; Grube Luise			MST-Nr 313472		
OWK-Nr SAL11OW05-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 637163 H-Wert 5712953		
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	
14.02.2018	10:10	20	5,3	4,0	71	0,7	2,0	0,7	
24.04.2018	09:40	21	5,8	4,3	77	0,8	2,6	0,9	
09.07.2018	10:15	41	9,0	7,8	139	1,4	5,6	2,0	
29.08.2018	08:25	44	9,8	8,4	150	1,5	6,2	2,2	
12.11.2018	09:40	45	9,1	8,4	150	1,5	5,0	1,8	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		20	5,3	4,0	71	0,7	2,0	0,7	
Max		45	9,8	8,4	150	1,5	6,2	2,2	
Mittel		34	7,8	6,6	117	1,2	4,3	1,5	
10Quantil		20	5,5	4,1	73	0,7	2,2	0,8	
50Quantil		41	9,0	7,8	139	1,4	5,0	1,8	
90Quantil		45	9,5	8,4	150	1,5	6,0	2,1	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	HCO3	AG GEL	AS GEL	B GEL	BA GEL	BE GEL	CD GEL
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	10:10	43	< 0,01	1,50	< 30	12,00	< 0,03	< 0,020
24.04.2018	09:40	56	0,02	1,90	< 30	12,00	< 0,03	< 0,020
09.07.2018	10:15	122	< 0,01	4,40	< 30	15,00	< 0,03	< 0,020
29.08.2018	08:25	134	< 0,01	4,60	< 30	14,00	< 0,03	< 0,020
12.11.2018	09:40	110	< 0,01	2,70	< 30	18,00	< 0,03	< 0,020
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		43	<0,01	1,50	<30	12,00	<0,03	<0,020
Max		134	0,02	4,60	<30	18,00	<0,03	<0,020
Mittel		93	0,01	3,02	<30	14,20	<0,03	<0,020
10Quantil		48	0,00	1,66	15	12,00	0,02	0,010
50Quantil		110	0,00	2,70	15	14,00	0,02	0,010
90Quantil		129	0,01	4,52	15	16,80	0,02	0,010
JD-UQN			<=1/2UQNök		-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-		-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Krummschlachtbach		oberhalb Flußspatbetrieb; Grube Luise			MST-Nr 313472	
OWK-Nr SAL11OW05-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 637163		H-Wert 5712953	
Datum	Uhrzeit	CO GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.02.2018	10:10	< 0,20	1,4	1,4	< 0,20	0,08	< 0,80	< 0,03
24.04.2018	09:40	< 0,20	0,8	0,7	< 0,20	0,05	< 0,80	< 0,03
09.07.2018	10:15	< 0,20	< 0,5	0,3	< 0,20	0,08	< 0,80	< 0,03
29.08.2018	08:25	< 0,20	0,6	0,6	< 0,20	0,06	< 0,80	< 0,03
12.11.2018	09:40	< 0,20	0,7	0,5	< 0,20	0,04	< 0,80	< 0,03
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,20	<0,5	0,2	<0,20	0,04	<0,80	<0,03
Max		<0,20	1,4	1,4	<0,20	0,08	<0,80	<0,03
Mittel		<0,20	0,7	0,7	<0,20	0,06	<0,80	<0,03
10Quantil		0,10	0,4	0,3	0,10	0,04	0,40	0,02
50Quantil		0,10	0,7	0,6	0,10	0,06	0,40	0,02
90Quantil		0,10	1,2	1,1	0,10	0,08	0,40	0,02
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	U GEL
		µg/l
14.02.2018	10:10	< 0,1
24.04.2018	09:40	< 0,1
09.07.2018	10:15	0,2
29.08.2018	08:25	0,2
12.11.2018	09:40	0,1
Anzahl		5
Min		<0,1
Max		0,2
Mittel		0,1
10Quantil		0,0
50Quantil		0,1
90Quantil		0,2
JD-UQN		-
ZHK-UQN		-
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2018		Rainbach		unterhalb Kleinosterhausen			MST-Nr 312500	
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 674181	H-Wert 5701886
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		-	-	-	-	°C	°C	-
30.01.2018	08:50		ohne	schw. trüb	farblos	2,5	4,9	8,1
20.03.2018	09:35		ohne	klar	farblos	-4,0	0,6	8,2
04.06.2018	09:10		ohne	trüb	schw. braun	20,0	15,2	8,1
30.07.2018	07:45	trocken				-	-	-
13.09.2018	11:30	trocken				-	-	-
Anzahl		-	-	-	-	3	3	3
Min		-	-	-	-	-4,0	0,6	8,1
Max		-	-	-	-	20,0	15,2	8,2
Mittel		-	-	-	-	6,2	6,9	8,1
10Quantil		-	-	-	-	-2,7	1,5	8,1
50Quantil		-	-	-	-	2,5	4,9	8,1
90Quantil		-	-	-	-	16,5	13,1	8,2
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
30.01.2018	08:50	1740	12,7	99	10,0	3,8	2,6	2,7
20.03.2018	09:35	1970	13,4	93	4,1	3,0	2,6	1,0
04.06.2018	09:10	1720	7,9	79	84,0	7,6	2,8	4,3
30.07.2018	07:45	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		1720	7,9	79	4,1	3,0	2,6	1,0
Max		1970	13,4	99	84,0	7,6	2,8	4,3
Mittel		1810	11,3	90	32,7	4,8	2,7	2,7
10Quantil		1724	8,9	82	5,3	3,2	2,6	1,3
50Quantil		1740	12,7	93	10,0	3,8	2,6	2,7
90Quantil		1924	13,3	98	69,2	6,8	2,8	4,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.		eingeh.

2018		Rainbach		unterhalb Kleinosterhausen			MST-Nr 312500	
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 674181		H-Wert 5701886	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	08:50	1,42	1,10	16,1	0,16	0,05	44,0	10,00
20.03.2018	09:35	0,06	0,05	0,7	< 0,07	< 0,02	44,0	9,90
04.06.2018	09:10	0,30	0,23	7,2	0,72	0,22	66,0	15,00
30.07.2018	07:45	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		0,06	0,05	0,7	<0,07	<0,02	44,0	9,90
Max		1,42	1,10	16,1	0,72	0,22	66,0	15,00
Mittel		0,59	0,46	8,0	0,30	0,09	51,3	11,63
10Quantil		0,11	0,09	2,0	0,06	0,02	44,0	9,92
50Quantil		0,30	0,23	7,2	0,16	0,05	44,0	10,00
90Quantil		1,20	0,93	14,3	0,61	0,19	61,6	14,00
JD-UQN			-			-	>UQNch	>UQNch
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.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	08:50	11,20	0,25	0,08	0,11	190,0	330	89
20.03.2018	09:35	9,95	0,18	0,06	0,07	210,0	350	99
04.06.2018	09:10	15,50	0,34	0,11	0,36	110,0	390	47
30.07.2018	07:45	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		9,95	0,18	0,06	0,07	110,0	330	47
Max		15,50	0,34	0,11	0,36	210,0	390	99
Mittel		12,22	0,26	0,08	0,18	170,0	357	78
10Quantil		10,20	0,20	0,06	0,08	126,0	334	55
50Quantil		11,20	0,24	0,08	0,11	190,0	350	89
90Quantil		14,64	0,32	0,10	0,31	206,0	382	97
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.	n.eingeh.	

2018 Rainbach		unterhalb Kleinosterhausen				MST-Nr 312500		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 674181		H-Wert 5701886
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
30.01.2018	08:50	18,0	200	55,0	40,7	724	7,3	17,9
20.03.2018	09:35	20,0	210	58,0	42,8	762	7,6	19,0
04.06.2018	09:10	28,0	230	65,0	47,2	840	8,4	19,3
30.07.2018	07:45	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		18,0	200	55,0	40,7	724	7,2	17,9
Max		28,0	230	65,0	47,2	840	8,4	19,3
Mittel		22,0	213	59,3	43,6	775	7,8	18,7
10Quantil		18,4	202	55,6	41,1	732	7,3	18,1
50Quantil		20,0	210	58,0	42,8	762	7,6	19,0
90Quantil		26,4	226	63,6	46,3	824	8,3	19,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	08:50	6,4	391	0,69	0,034	0,9	0,9	< 0,20
20.03.2018	09:35	6,8	415	0,68	0,029	0,9	0,9	< 0,20
04.06.2018	09:10	6,9	421	1,20	< 0,020	0,7	0,5	0,20
30.07.2018	07:45	-	-	-	-	-	-	-
13.09.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		6,4	391	0,68	<0,020	0,7	0,5	<0,20
Max		6,9	421	1,20	0,034	0,9	0,9	<0,20
Mittel		6,7	409	0,86	0,024	0,8	0,8	<0,20
10Quantil		6,5	396	0,68	0,014	0,7	0,6	0,10
50Quantil		6,8	415	0,69	0,029	0,9	0,9	0,10
90Quantil		6,9	420	1,10	0,033	0,9	0,9	0,18
JD-UQN					<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN					<=ZHK	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2018 Rainbach			unterhalb Kleinosterhausen		MST-Nr 312500	
OWK-Nr SAL11OW02-00			FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 674181	H-Wert 5701886
Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO				
		µg/l				
30.01.2018	08:50	0,04				
20.03.2018	09:35	0,04				
04.06.2018	09:10	0,07				
30.07.2018	07:45	-				
13.09.2018	11:30	-				
Anzahl		3				
Min		0,04				
Max		0,07				
Mittel		0,05				
10Quantil		0,04				
50Quantil		0,04				
90Quantil		0,06				
JD-UQN		$\leq 1/2 \text{ UQN}_{ch}$				
ZHK-UQN		$\leq \text{ZHK}$				
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut						

2018		Rohne		uh. Osterhausen, Ziegmühle		MST-Nr 313699		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673867		H-Wert 5702339
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
30.01.2018	09:25	ohne	schw. trüb	farblos	3,5	4,7	8,2	1330
20.03.2018	09:05	ohne	klar	farblos	-4,0	0,1	8,0	1430
04.06.2018	10:00	ohne	schw. trüb	farblos	21,0	16,4	7,9	1180
30.07.2018	08:55	ohne	klar	farblos	25,0	20,9	8,1	1060
13.09.2018	12:01	ohne	klar	farblos	16,0	16,5	8,3	1110
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-4,0	0,1	7,9	1060
Max		-	-	-	25,0	20,9	8,3	1430
Mittel		-	-	-	12,3	11,7	8,1	1222
10Quantil		-	-	-	-1,0	1,9	7,9	1080
50Quantil		-	-	-	16,0	16,4	8,1	1180
90Quantil		-	-	-	23,4	19,1	8,3	1390
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:25	13,2	102	6,9	4,7	3,7	3,2	0,18
20.03.2018	09:05	13,0	89	18,0	4,7	3,5	2,2	0,08
04.06.2018	10:00	8,4	86	42,0	5,0	3,4	3,8	0,17
30.07.2018	08:55	6,8	77	17,0	5,8	4,2	1,7	0,10
13.09.2018	12:01	9,1	94	16,0	4,5	3,2	1,7	0,05
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6,8	77	6,9	4,5	3,2	1,7	0,05
Max		13,2	102	42,0	5,8	4,2	3,8	0,18
Mittel		10,1	90	20,0	4,9	3,6	2,5	0,12
10Quantil		7,4	81	10,5	4,6	3,3	1,7	0,06
50Quantil		9,1	89	17,0	4,7	3,5	2,2	0,10
90Quantil		13,1	99	32,4	5,5	4,0	3,6	0,18
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018		Rohne		uh. Osterhausen, Ziegmühle			MST-Nr 313699	
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 673867		H-Wert 5702339	
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:25	0,14	2,6	0,46	0,14	31,0	7,10	7,38
20.03.2018	09:05	0,06	0,5	0,07	0,02	35,0	8,00	8,08
04.06.2018	10:00	0,13	2,8	0,36	0,11	31,0	7,00	7,24
30.07.2018	08:55	0,08	3,9	0,33	0,10	22,0	4,90	5,08
13.09.2018	12:01	0,04	2,3	0,10	0,03	28,0	6,40	6,47
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,04	0,5	0,07	0,02	22,0	4,90	5,08
Max		0,14	3,9	0,46	0,14	35,0	8,00	8,08
Mittel		0,09	2,4	0,26	0,08	29,4	6,68	6,85
10Quantil		0,05	1,2	0,08	0,02	24,4	5,50	5,64
50Quantil		0,08	2,6	0,33	0,10	31,0	7,00	7,24
90Quantil		0,14	3,4	0,42	0,13	33,4	7,64	7,80
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	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:25	0,40	0,13	0,17	76,0	300	38	13,0
20.03.2018	09:05	0,25	0,08	0,15	83,0	300	42	12,0
04.06.2018	10:00	0,34	0,11	0,31	72,0	220	37	14,0
30.07.2018	08:55	0,77	0,25	0,35	72,0	200	38	15,0
13.09.2018	12:01	0,31	0,10	0,15	68,0	220	32	8,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,24	0,08	0,15	68,0	200	32	8,7
Max		0,77	0,25	0,35	83,0	300	42	15,0
Mittel		0,41	0,13	0,23	74,2	248	37	12,5
10Quantil		0,27	0,09	0,15	69,6	208	34	10,0
50Quantil		0,34	0,11	0,17	72,0	220	38	13,0
90Quantil		0,62	0,20	0,33	80,2	300	40	14,6
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.	n.eingeh.		

2018 Rohne		uh. Osterhausen, Ziegmühle				MST-Nr 313699		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 673867		H-Wert 5702339
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
30.01.2018	09:25	190	41,0	36,0	641	6,4	17,9	6,4
20.03.2018	09:05	200	41,0	37,4	666	6,7	17,9	6,4
04.06.2018	10:00	150	36,0	29,3	522	5,2	15,7	5,6
30.07.2018	08:55	150	32,0	28,4	506	5,1	15,4	5,5
13.09.2018	12:01	170	36,0	32,1	571	5,7	16,5	5,9
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		150	32,0	28,4	506	5,1	15,4	5,5
Max		200	41,0	37,4	666	6,7	17,9	6,4
Mittel		172	37,2	32,6	581	5,8	16,7	6,0
10Quantil		150	33,6	28,8	512	5,1	15,5	5,5
50Quantil		170	36,0	32,1	571	5,7	16,5	5,9
90Quantil		196	41,0	36,8	656	6,6	17,9	6,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	09:25	391	0,87	< 0,020	1,1	0,9	< 0,20	0,03
20.03.2018	09:05	391	0,88	< 0,020	0,9	0,7	< 0,20	0,03
04.06.2018	10:00	342	1,10	< 0,020	1,2	0,8	< 0,20	0,03
30.07.2018	08:55	336	1,50	< 0,020	1,2	0,7	< 0,20	0,02
13.09.2018	12:01	360	1,30	< 0,020	0,6	0,6	< 0,20	0,03
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		336	0,87	<0,020	0,6	0,6	<0,20	0,02
Max		391	1,50	<0,020	1,2	0,9	<0,20	0,03
Mittel		364	1,13	<0,020	1,0	0,7	<0,20	0,03
10Quantil		338	0,87	0,010	0,7	0,6	0,10	0,03
50Quantil		360	1,10	0,010	1,1	0,7	0,10	0,03
90Quantil		391	1,42	0,010	1,2	0,9	0,10	0,03
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	<=ZHK	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Rohne		unterhalb KA Allstedt			MST-Nr 313527	
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 665434	H-Wert 5696058
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
30.01.2018	11:10	0,242	ohne	klar	farblos	5,5	5,8	8,4
20.03.2018	11:45	0,141	ohne	schw. trüb	schw. braun	-3,0	1,2	8,4
04.06.2018	12:05	0,040	ohne	klar	farblos	26,0	19,6	8,0
30.07.2018	10:15	0,013	ohne	klar	schw. gelb	28,0	22,0	7,9
13.09.2018	13:15	0,009	ohne	klar	farblos	16,0	15,5	8,2
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5
Min		0,009	-	-	-	-3,0	1,2	7,9
Max		0,242	-	-	-	28,0	22,0	8,4
Mittel		0,089	-	-	-	14,5	12,8	8,2
10Quantil		0,011	-	-	-	0,4	3,0	7,9
50Quantil		0,040	-	-	-	16,0	15,5	8,2
90Quantil		0,202	-	-	-	27,2	21,0	8,4
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
30.01.2018	11:10	1630	13,9	111	9,7	5,3	3,5	3,1
20.03.2018	11:45	1710	13,8	97	28,0	7,2	3,4	2,1
04.06.2018	12:05	1600	7,9	87	6,6	5,6	4,7	2,9
30.07.2018	10:15	1500	6,3	73	2,7	7,8	6,6	2,6
13.09.2018	13:15	1850	9,2	93	2,4	5,4	4,7	1,8
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1500	6,3	73	2,4	5,3	3,4	1,8
Max		1850	13,9	111	28,0	7,8	6,6	3,1
Mittel		1658	10,2	92	9,9	6,3	4,6	2,5
10Quantil		1540	6,9	79	2,5	5,3	3,4	1,9
50Quantil		1630	9,2	93	6,6	5,6	4,7	2,6
90Quantil		1794	13,9	105	20,7	7,6	5,8	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.

2018		Rohne		unterhalb KA Allstedt			MST-Nr 313527	
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 665434		H-Wert 5696058	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	11:10	0,12	0,09	2,8	0,16	0,05	44,0	10,00
20.03.2018	11:45	0,13	0,10	2,1	0,10	0,03	41,0	9,20
04.06.2018	12:05	0,14	0,11	4,0	0,53	0,16	27,0	6,10
30.07.2018	10:15	0,06	0,05	1,7	0,13	0,04	15,0	3,40
13.09.2018	13:15	0,06	0,05	2,1	0,10	0,03	25,0	5,60
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,06	0,05	1,7	0,10	0,03	15,0	3,40
Max		0,14	0,11	4,0	0,53	0,16	44,0	10,00
Mittel		0,10	0,08	2,5	0,20	0,06	30,4	6,86
10Quantil		0,06	0,05	1,8	0,10	0,03	19,0	4,28
50Quantil		0,12	0,09	2,1	0,13	0,04	27,0	6,10
90Quantil		0,14	0,11	3,5	0,38	0,12	42,8	9,68
JD-UQN		-	-	-	-	-	>1/2UQNch	>1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	11:10	10,10	0,52	0,17	0,21	150,0	320	76
20.03.2018	11:45	9,33	0,34	0,11	0,23	170,0	300	86
04.06.2018	12:05	6,37	0,89	0,29	0,37	220,0	230	110
30.07.2018	10:15	3,49	1,84	0,60	0,68	240,0	190	130
13.09.2018	13:15	5,68	0,92	0,30	0,32	290,0	210	150
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		3,49	0,34	0,11	0,21	150,0	190	76
Max		10,10	1,84	0,60	0,68	290,0	320	150
Mittel		6,99	0,90	0,29	0,36	214,0	250	110
10Quantil		4,37	0,41	0,13	0,22	158,0	198	80
50Quantil		6,37	0,89	0,29	0,32	220,0	230	110
90Quantil		9,79	1,47	0,48	0,56	270,0	312	142
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.	

2018		Rohne		unterhalb KA Allstedt		MST-Nr 313527		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 665434		H-Wert 5696058
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
30.01.2018	11:10	15,0	200	53,0	40,2	716	7,2	17,9
20.03.2018	11:45	14,0	190	51,0	38,3	682	6,8	17,9
04.06.2018	12:05	19,0	130	50,0	29,7	529	5,3	14,0
30.07.2018	10:15	22,0	120	44,0	26,9	479	4,8	13,2
13.09.2018	13:15	19,0	130	62,0	32,5	579	5,8	15,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		14,0	120	44,0	26,9	479	4,8	13,2
Max		22,0	200	62,0	40,2	716	7,2	17,9
Mittel		17,8	154	52,0	33,5	597	6,0	15,7
10Quantil		14,4	124	46,4	28,0	499	5,0	13,5
50Quantil		19,0	130	51,0	32,5	578	5,8	15,7
90Quantil		20,8	196	58,4	39,4	702	7,0	17,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AG GEL	AS GEL	CD GEL	FE	HG GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	11:10	6,4	391	< 0,01	1,10	< 0,020	120	< 0,010
20.03.2018	11:45	6,4	391	< 0,01	1,00	< 0,020	330	< 0,010
04.06.2018	12:05	5,0	305	< 0,01	1,60	< 0,020	70	< 0,010
30.07.2018	10:15	4,7	287	< 0,01	2,20	< 0,020	< 50	< 0,010
13.09.2018	13:15	5,6	342	< 0,01	1,90	< 0,020	< 50	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		4,7	287	<0,01	1,00	<0,020	<50	<0,010
Max		6,4	391	<0,01	2,20	<0,020	330	<0,010
Mittel		5,6	343	<0,01	1,56	<0,020	114	<0,010
10Quantil		4,8	294	0,00	1,04	0,010	25	0,005
50Quantil		5,6	342	0,00	1,60	0,010	70	0,005
90Quantil		6,4	391	0,00	2,08	0,010	246	0,005
JD-UQN				<=1/2UQNök		<=1/2UQNch		-
ZHK-UQN				-		-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

2018		Rohne		unterhalb KA Allstedt			MST-Nr 313527	
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 665434	H-Wert 5696058
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN	FLUORANTH
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
30.01.2018	11:10	60	0,9	0,9	< 0,20	0,03	17	6,0
20.03.2018	11:45	120	0,8	0,8	< 0,20	0,03	38	14,0
04.06.2018	12:05	60	1,3	0,7	< 0,20	0,02	10	4,0
30.07.2018	10:15	50	1,6	0,6	< 0,20	0,02	< 10	2,0
13.09.2018	13:15	70	1,0	0,6	< 0,20	0,02	< 10	3,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		50	0,8	0,6	<0,20	0,02	<10	2,0
Max		120	1,6	0,9	<0,20	0,03	38	14,0
Mittel		72	1,1	0,7	<0,20	0,02	15	5,8
10Quantil		54	0,9	0,6	0,10	0,02	5	2,4
50Quantil		60	1,0	0,6	0,10	0,02	10	4,0
90Quantil		100	1,5	0,9	0,10	0,03	30	10,8
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	>1/2UQNch
ZHK-UQN			-	<=ZHK	-	<=ZHK	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
30.01.2018	11:10	2,00	< 1,0	2,0	2,0	2,0	< 1,0	2,0
20.03.2018	11:45	4,50	2,0	3,0	6,0	4,0	2,0	5,0
04.06.2018	12:05	0,65	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
30.07.2018	10:15	0,51	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
13.09.2018	13:15	0,62	< 1,0	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,51	<1,0	<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0
Max		4,50	2,0	3,0	6,0	4,0	2,0	5,0
Mittel		1,66	<1,0	1,3	1,6	1,5	<1,0	1,4
10Quantil		0,55	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0
50Quantil		0,65	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,0
90Quantil		3,50	1,4	2,6	4,4	3,2	1,4	3,8
JD-UQN		>2UQNch	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	<=ZHK	-	-	<=ZHK	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2018 Rohne		unterhalb KA Allstedt				MST-Nr 313527		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 665434		H-Wert 5696058
Datum	Uhrzeit	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
30.01.2018	11:10	6,0	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	2,0	< 1,0
20.03.2018	11:45	15,5	< 1,0	< 10,0	3,0	< 20,0	5,0	< 1,0
04.06.2018	12:05	0,7	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0
30.07.2018	10:15	0,5	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0
13.09.2018	13:15	0,6	< 1,0	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,5	<1,0	<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0
Max		15,5	<1,0	<10,0	3,0	<20,0	5,0	<1,0
Mittel		4,7	<1,0	<10,0	1,0	<20,0	1,8	<1,0
10Quantil		0,6	0,5	5,0	0,5	10,0	0,5	0,5
50Quantil		0,6	0,5	5,0	0,5	10,0	1,0	0,5
90Quantil		11,7	0,5	5,0	2,0	10,0	3,8	0,5
JD-UQN			<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNök		
ZHK-UQN			-	-	-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN
		ng/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	11:10	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010
20.03.2018	11:45	< 5,0	< 20	9,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010
04.06.2018	12:05	< 5,0	< 20	< 3,0	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010
30.07.2018	10:15	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00100	< 0,00100	0,00010	< 0,00010
13.09.2018	13:15	< 5,0	< 20	< 3,0	0,00100	< 0,00100	< 0,00010	< 0,00010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<5,0	<20	<3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00010	<0,00010
Max		<5,0	<20	9,0	0,00100	<0,00100	<0,00010	<0,00010
Mittel		<5,0	<20	3,0	<0,00100	<0,00100	<0,00010	<0,00010
10Quantil		2,5	10	1,5	0,00050	0,00050	0,00005	0,00005
50Quantil		2,5	10	1,5	0,00100	0,00050	0,00005	0,00005
90Quantil		2,5	10	6,0	0,00100	0,00050	0,00008	0,00005
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	-	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Rohne		unterhalb KA Allstedt		MST-Nr 313527		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 665434		H-Wert 5696058
Datum	Uhrzeit	TEBUSN	PFOA	PFOS	TBCONAZOL	DICOFOL	BIFENOX	DFLFNICAN
		µg/l	ng/l	ng/l	µg/l	ng/l	ng/l	µg/l
30.01.2018	11:10	< 0,00030	0,3	0,4	-	-	-	-
20.03.2018	11:45	< 0,00030	0,4	1,9	-	-	-	-
04.06.2018	12:05	< 0,00030	1,5	0,6	-	-	-	-
30.07.2018	10:15	< 0,00030	0,6	0,5	-	-	-	-
13.09.2018	13:15	< 0,00030	0,9	0,6	-	-	-	-
Anzahl		5	5	5	-	-	-	-
Min		<0,00030	0,3	0,4	-	-	-	-
Max		<0,00030	1,5	1,9	-	-	-	-
Mittel		<0,00030	0,7	0,8	-	-	-	-
10Quantil		0,00015	0,3	0,4	-	-	-	-
50Quantil		0,00015	0,6	0,6	-	-	-	-
90Quantil		0,00015	1,3	1,4	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	OXADIAZON	TRIALLAT	IRGAROL	TERBUAZIN	TERBUTRYN	MECOPROP	MCPA
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	11:10	-	-	-	-	-	< 0,010	< 0,010
20.03.2018	11:45	-	-	-	-	-	< 0,010	< 0,010
04.06.2018	12:05	-	-	-	-	-	0,042	0,030
30.07.2018	10:15	-	-	-	-	-	0,046	0,016
13.09.2018	13:15	-	-	-	-	-	< 0,010	< 0,010
Anzahl		-	-	-	-	-	5	5
Min		-	-	-	-	-	<0,010	<0,010
Max		-	-	-	-	-	0,046	0,030
Mittel		-	-	-	-	-	0,021	0,012
10Quantil		-	-	-	-	-	0,005	0,005
50Quantil		-	-	-	-	-	0,005	0,005
90Quantil		-	-	-	-	-	0,044	0,024
JD-UQN				-	-	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018 Rohne		unterhalb KA Allstedt					MST-Nr 313527	
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 665434	H-Wert 5696058
Datum	Uhrzeit	IRGAROLM1	ISOPROTUR	CLTOLURON	BOSCALID	METAZACL	METOLACL	QUINOXFEN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	11:10	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
20.03.2018	11:45	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
04.06.2018	12:05	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
30.07.2018	10:15	< 0,00	< 0,010	< 0,010	0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,05
13.09.2018	13:15	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05
Max		<0,00	<0,010	<0,010	0,013	<0,010	<0,010	<0,05
Mittel		0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05
10Quantil		0,00	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,02
50Quantil		0,00	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,02
90Quantil		0,00	0,005	0,005	0,010	0,005	0,005	0,02
JD-UQN			<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ACLONIFEN	BENTAZON	CARBENAZI	CLTHIADIN	DIMETAMID	DOXSTRBIN	FNPRMORPH
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	11:10	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006
20.03.2018	11:45	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006
04.06.2018	12:05	< 0,040	< 0,010	< 0,010	0,026	< 0,010	< 0,010	< 0,010
30.07.2018	10:15	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006
13.09.2018	13:15	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,040	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,006
Max		<0,040	<0,010	<0,010	0,026	<0,010	<0,010	<0,010
Mittel		<0,040	<0,010	<0,010	0,006	<0,010	<0,010	<0,006
10Quantil		0,020	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005	0,003
50Quantil		0,020	0,005	0,005	0,002	0,005	0,005	0,003
90Quantil		0,020	0,005	0,005	0,016	0,005	0,005	0,004
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök			<=1/2UQNök	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Rohne		unterhalb KA Allstedt			MST-Nr 313527	
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 665434	H-Wert 5696058
Datum	Uhrzeit	IMIDACLPR	METIOCARB	NICSULRON	PETOXAMID	PRSULCARB	QUINMERAC	THIACLPR
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	11:10	0,001	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
20.03.2018	11:45	< 0,001	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
04.06.2018	12:05	0,007	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010	0,011	0,005
30.07.2018	10:15	0,012	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
13.09.2018	13:15	< 0,001	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,001	<0,001	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
Max		0,012	<0,001	<0,003	<0,010	<0,010	0,011	0,005
Mittel		0,004	<0,001	<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003
10Quantil		0,000	0,000	0,002	0,005	0,005	0,005	0,002
50Quantil		0,001	0,000	0,002	0,005	0,005	0,005	0,002
90Quantil		0,010	0,000	0,002	0,005	0,005	0,009	0,004
JD-UQN		>UQNök		<=1/2UQNök				
ZHK-UQN		<=ZHK		-				
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	TIAMEOXAM
		µg/l
30.01.2018	11:10	< 0,003
20.03.2018	11:45	< 0,003
04.06.2018	12:05	< 0,003
30.07.2018	10:15	< 0,003
13.09.2018	13:15	< 0,003
Anzahl		5
Min		<0,003
Max		<0,003
Mittel		<0,003
10Quantil		0,002
50Quantil		0,002
90Quantil		0,002
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2018		Rohne		unterhalb Einsdorf		MST-Nr 312520		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 672693		H-Wert 5701018
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
30.01.2018	09:50	ohne	klar	farblos	3,5	4,9	8,3	1440
20.03.2018	10:10	ohne	klar	farblos	-3,0	0,1	8,1	1550
04.06.2018	10:35	ohne	schw. trüb	farblos	23,0	17,2	8,2	1220
30.07.2018	09:15	ohne	schw. trüb	schw. braun	25,5	23,1	8,0	1070
13.09.2018	11:50	ohne	klar	farblos	15,0	15,6	8,4	1180
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-3,0	0,1	8,0	1070
Max		-	-	-	25,5	23,1	8,4	1550
Mittel		-	-	-	12,8	12,2	8,2	1292
10Quantil		-	-	-	-0,4	2,0	8,0	1114
50Quantil		-	-	-	15,0	15,6	8,2	1220
90Quantil		-	-	-	24,5	20,7	8,4	1506
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:50	13,9	108	9,1	4,4	3,3	2,6	0,12
20.03.2018	10:10	13,3	91	9,0	3,6	3,4	2,5	0,08
04.06.2018	10:35	8,7	91	33,0	5,7	3,6	4,6	0,13
30.07.2018	09:15	6,5	77	42,0	8,0	5,3	2,4	0,12
13.09.2018	11:50	9,6	97	15,0	5,9	4,9	2,6	0,06
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6,5	77	9,0	3,6	3,3	2,4	0,06
Max		13,9	108	42,0	8,0	5,3	4,6	0,13
Mittel		10,4	93	21,6	5,5	4,1	2,9	0,10
10Quantil		7,4	83	9,0	3,9	3,3	2,4	0,07
50Quantil		9,6	91	15,0	5,7	3,6	2,6	0,12
90Quantil		13,7	104	38,4	7,2	5,1	3,8	0,13
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018		Rohne		unterhalb Einsdorf		MST-Nr 312520		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 672693		H-Wert 5701018
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:50	0,09	2,1	0,13	0,04	38,0	8,50	8,63
20.03.2018	10:10	0,06	0,6	0,07	0,02	36,0	8,20	8,28
04.06.2018	10:35	0,10	4,5	0,53	0,16	30,0	6,80	7,06
30.07.2018	09:15	0,09	4,0	0,20	0,06	15,0	3,40	3,55
13.09.2018	11:50	0,05	3,3	0,13	0,04	18,0	4,10	4,19
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,05	0,6	0,07	0,02	15,0	3,40	3,55
Max		0,10	4,5	0,53	0,16	38,0	8,50	8,63
Mittel		0,08	2,9	0,21	0,06	27,4	6,20	6,34
10Quantil		0,05	1,2	0,09	0,03	16,2	3,68	3,81
50Quantil		0,09	3,3	0,13	0,04	30,0	6,80	7,06
90Quantil		0,10	4,3	0,40	0,12	37,2	8,38	8,49
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	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:50	0,31	0,10	0,14	95,0	310	44	15,0
20.03.2018	10:10	0,22	0,07	0,11	110,0	320	52	13,0
04.06.2018	10:35	0,37	0,12	0,28	80,0	230	41	16,0
30.07.2018	09:15	0,83	0,27	0,46	86,0	190	51	21,0
13.09.2018	11:50	0,55	0,18	0,25	93,0	200	56	19,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,22	0,07	0,11	80,0	190	41	13,0
Max		0,83	0,27	0,46	110,0	320	56	21,0
Mittel		0,45	0,15	0,25	92,8	250	49	16,8
10Quantil		0,25	0,08	0,12	82,4	194	42	13,8
50Quantil		0,37	0,12	0,25	93,0	230	51	16,0
90Quantil		0,72	0,23	0,39	104,0	316	54	20,2
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.	n.eingeh.		

2018		Rohne		unterhalb Einsdorf			MST-Nr 312520		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 672693 H-Wert 5701018		
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	
30.01.2018	09:50	200	45,0	38,4	684	6,8	18,5	6,6	
20.03.2018	10:10	200	46,0	38,6	687	6,9	18,2	6,5	
04.06.2018	10:35	160	38,0	31,2	555	5,6	16,0	5,7	
30.07.2018	09:15	130	30,0	25,1	447	4,5	14,8	5,3	
13.09.2018	11:50	140	32,0	27,0	481	4,8	15,4	5,5	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		130	30,0	25,1	447	4,5	14,8	5,3	
Max		200	46,0	38,6	687	6,9	18,5	6,6	
Mittel		166	38,2	32,1	571	5,7	16,6	5,9	
10Quantil		134	30,8	25,9	460	4,6	15,0	5,4	
50Quantil		160	38,0	31,2	555	5,6	16,0	5,7	
90Quantil		200	45,6	38,5	686	6,9	18,4	6,6	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	HCO3	AG GEL	AS GEL	CD GEL	FE	HG GEL	MN
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	09:50	403	< 0,01	0,93	< 0,020	160	< 0,010	90
20.03.2018	10:10	397	< 0,01	0,83	< 0,020	130	< 0,010	80
04.06.2018	10:35	348	< 0,01	1,20	< 0,020	390	< 0,010	110
30.07.2018	09:15	323	< 0,01	1,90	< 0,020	450	< 0,010	170
13.09.2018	11:50	336	-	1,40	< 0,020	160	< 0,010	70
Anzahl		5	4	5	5	5	5	5
Min		323	<0,01	0,83	<0,020	130	<0,010	70
Max		403	<0,01	1,90	<0,020	450	<0,010	170
Mittel		361	<0,01	1,25	<0,020	258	<0,010	104
10Quantil		328	0,00	0,87	0,010	142	0,005	74
50Quantil		348	0,00	1,20	0,010	160	0,005	90
90Quantil		401	0,00	1,70	0,010	426	0,005	146
JD-UQN			<=1/2UQNök		<=1/2UQNch		-	
ZHK-UQN			-		-		-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						n.eingeh.		

2018		Rohne		unterhalb Einsdorf		MST-Nr 312520	
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 672693		H-Wert 5701018	
Datum	Uhrzeit	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
30.01.2018	09:50	1,0	1,0	< 0,20	0,03	21	
20.03.2018	10:10	1,0	0,7	< 0,20	0,03	22	
04.06.2018	10:35	1,4	1,1	< 0,20	0,03	15	
30.07.2018	09:15	1,9	1,0	< 0,20	0,02	16	
13.09.2018	11:50	2,1	1,9	< 0,20	0,02	< 10	
Anzahl		5	5	5	5	5	
Min		1,0	0,7	<0,20	0,02	<10	
Max		2,1	1,9	<0,20	0,03	22	
Mittel		1,5	1,1	<0,20	0,03	16	
10Quantil		1,0	0,8	0,10	0,02	9	
50Quantil		1,4	1,0	0,10	0,03	16	
90Quantil		2,0	1,6	0,10	0,03	22	
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-	<=ZHK	-	
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							



2018		Rohne		Br. Großosterhausen		MST-Nr 312510		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673735		H-Wert 5703248
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
30.01.2018	09:10	ohne	schw. trüb	farblos	3,5	4,5	8,3	1300
20.03.2018	08:50	ohne	klar	farblos	-4,0	0,2	8,0	1410
04.06.2018	09:30	ohne	schw. trüb	farblos	21,0	15,7	8,1	1110
30.07.2018	08:40	ohne	klar	farblos	23,0	20,9	7,8	1020
13.09.2018	11:45	ohne	klar	farblos	15,5	16,4	8,0	1070
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-4,0	0,2	7,8	1020
Max		-	-	-	23,0	20,9	8,3	1410
Mittel		-	-	-	11,8	11,5	8,0	1182
10Quantil		-	-	-	-1,0	1,9	7,9	1040
50Quantil		-	-	-	15,5	15,7	8,0	1110
90Quantil		-	-	-	22,2	19,1	8,2	1366
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:10	13,4	103	11,0	4,7	3,3	3,1	0,19
20.03.2018	08:50	12,9	89	14,0	4,3	3,3	2,5	0,06
04.06.2018	09:30	9,0	91	26,0	4,5	2,9	3,6	0,08
30.07.2018	08:40	6,1	69	15,0	4,7	3,5	2,5	0,12
13.09.2018	11:45	6,3	65	16,0	4,0	3,0	1,7	0,04
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6,1	65	11,0	4,0	2,9	1,7	0,04
Max		13,4	103	26,0	4,7	3,5	3,6	0,19
Mittel		9,5	83	16,4	4,4	3,2	2,7	0,10
10Quantil		6,2	67	12,2	4,1	2,9	2,0	0,05
50Quantil		9,0	89	15,0	4,5	3,3	2,5	0,08
90Quantil		13,2	98	22,0	4,7	3,4	3,4	0,16
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018		Rohne		Br. Großosterhausen		MST-Nr 312510		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673735		H-Wert 5703248		
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:10	0,15	3,4	0,26	0,08	34,0	7,60	7,83
20.03.2018	08:50	0,05	0,4	0,07	0,02	36,0	8,20	8,27
04.06.2018	09:30	0,06	2,0	0,20	0,06	35,0	8,00	8,12
30.07.2018	08:40	0,09	2,2	0,36	0,11	29,0	6,50	6,70
13.09.2018	11:45	0,03	0,8	0,13	0,04	33,0	7,40	7,47
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,03	0,4	0,07	0,02	29,0	6,50	6,70
Max		0,15	3,4	0,36	0,11	36,0	8,20	8,27
Mittel		0,08	1,8	0,20	0,06	33,4	7,54	7,68
10Quantil		0,04	0,6	0,09	0,03	30,6	6,86	7,01
50Quantil		0,06	2,0	0,20	0,06	34,0	7,60	7,83
90Quantil		0,13	3,0	0,32	0,10	35,6	8,12	8,21
JD-UQN		-		-	-	>1/2UQNch	>1/2UQNch	
ZHK-UQN		-		-	-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	09:10	0,40	0,13	0,18	69,0	300	34	10,0
20.03.2018	08:50	0,25	0,08	0,14	77,0	300	38	9,1
04.06.2018	09:30	0,25	0,08	0,21	59,0	210	27	8,3
30.07.2018	08:40	0,43	0,14	0,21	59,0	200	27	9,3
13.09.2018	11:45	0,25	0,08	0,12	63,0	200	28	7,6
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,24	0,08	0,12	59,0	200	27	7,6
Max		0,43	0,14	0,21	77,0	300	38	10,0
Mittel		0,31	0,10	0,17	65,4	242	31	8,9
10Quantil		0,24	0,08	0,13	59,0	200	27	7,9
50Quantil		0,24	0,08	0,18	63,0	210	28	9,1
90Quantil		0,42	0,14	0,21	73,8	300	36	9,7
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.	n.eingeh.		

2018		Rohne		Br. Großosterhausen		MST-Nr 312510		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 673735		H-Wert 5703248
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
30.01.2018	09:10	190	41,0	36,0	641	6,4	16,8	6,0
20.03.2018	08:50	200	41,0	37,4	666	6,7	17,6	6,3
04.06.2018	09:30	150	35,0	29,1	518	5,2	15,4	5,5
30.07.2018	08:40	150	33,0	28,6	509	5,1	15,4	5,5
13.09.2018	11:45	150	33,0	28,6	509	5,1	16,0	5,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		150	33,0	28,6	509	5,1	15,4	5,5
Max		200	41,0	37,4	666	6,7	17,6	6,3
Mittel		168	36,6	31,9	569	5,7	16,2	5,8
10Quantil		150	33,0	28,6	509	5,1	15,4	5,5
50Quantil		150	35,0	29,1	518	5,2	16,0	5,7
90Quantil		196	41,0	36,8	656	6,6	17,3	6,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	09:10	366	0,86	< 0,020	1,0	1,0	< 0,20	0,03
20.03.2018	08:50	384	0,89	< 0,020	0,8	0,6	< 0,20	0,03
04.06.2018	09:30	336	1,20	< 0,020	0,6	0,4	< 0,20	0,03
30.07.2018	08:40	336	1,70	< 0,020	0,7	0,4	< 0,20	0,03
13.09.2018	11:45	348	1,30	< 0,020	0,5	0,4	< 0,20	0,03
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		336	0,86	<0,020	0,5	0,4	<0,20	0,03
Max		384	1,70	<0,020	1,0	1,0	<0,20	0,03
Mittel		354	1,19	<0,020	0,7	0,6	<0,20	0,03
10Quantil		336	0,87	0,010	0,5	0,4	0,10	0,03
50Quantil		348	1,20	0,010	0,7	0,4	0,10	0,03
90Quantil		377	1,54	0,010	0,9	0,8	0,10	0,03
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	<=ZHK	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Rohne		unterhalb Bornstedt (uh. KA)		MST-Nr 312480		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 672679		H-Wert 5705564
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
30.01.2018	08:05	ohne	klar	farblos	2,5	5,7	8,1	1100
20.03.2018	08:00	ohne	schw. trüb	schw. braun	-5,0	3,9	8,1	1160
04.06.2018	08:15	ohne	klar	farblos	20,0	14,2	8,2	1090
30.07.2018	08:00	ohne	klar	farblos	22,0	17,4	7,8	1000
13.09.2018	12:35	ohne	schw. trüb	schw. braun	15,0	16,0	7,8	1020
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-5,0	3,9	7,8	1000
Max		-	-	-	22,0	17,4	8,2	1160
Mittel		-	-	-	10,9	11,4	8,0	1074
10Quantil		-	-	-	-2,0	4,6	7,8	1008
50Quantil		-	-	-	15,0	14,2	8,1	1090
90Quantil		-	-	-	21,2	16,8	8,2	1136
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	08:05	12,4	99	6,0	3,6	2,5	3,0	0,10
20.03.2018	08:00	12,2	93	22,0	4,0	1,7	1,4	0,09
04.06.2018	08:15	9,3	91	6,1	2,6	1,6	2,5	0,10
30.07.2018	08:00	7,4	78	19,0	3,2	1,8	2,1	0,06
13.09.2018	12:35	7,9	80	24,0	3,7	2,3	1,6	0,03
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		7,4	78	6,0	2,6	1,6	1,4	0,03
Max		12,4	99	24,0	4,0	2,5	3,0	0,10
Mittel		9,8	88	15,4	3,4	2,0	2,1	0,08
10Quantil		7,6	79	6,0	2,8	1,6	1,5	0,04
50Quantil		9,3	91	19,0	3,6	1,8	2,1	0,09
90Quantil		12,3	97	23,2	3,9	2,4	2,8	0,10
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		eingeh.	eingeh.

2018		Rohne		unterhalb Bornstedt (uh. KA)			MST-Nr 312480	
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 672679		H-Wert 5705564	
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	08:05	0,08	1,3	0,20	0,06	58,0	13,00	13,10
20.03.2018	08:00	0,07	0,9	0,10	0,03	58,0	13,00	13,10
04.06.2018	08:15	0,08	2,9	0,43	0,13	58,0	13,00	13,20
30.07.2018	08:00	0,05	0,9	0,36	0,11	58,0	13,00	13,20
13.09.2018	12:35	0,02	0,3	0,46	0,14	58,0	13,00	13,20
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,02	0,3	0,10	0,03	58,0	13,00	13,10
Max		0,08	2,9	0,46	0,14	58,0	13,00	13,20
Mittel		0,06	1,3	0,31	0,09	58,0	13,00	13,16
10Quantil		0,03	0,6	0,14	0,04	58,0	13,00	13,10
50Quantil		0,07	0,9	0,36	0,11	58,0	13,00	13,20
90Quantil		0,08	2,3	0,45	0,14	58,0	13,00	13,20
JD-UQN		-			-	>UQNch	>UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	08:05	0,61	0,20	0,21	56,0	210	23	12,0
20.03.2018	08:00	0,40	0,13	0,20	56,0	210	22	11,0
04.06.2018	08:15	0,40	0,13	0,17	49,0	190	17	9,4
30.07.2018	08:00	0,34	0,11	0,18	51,0	190	18	8,6
13.09.2018	12:35	0,31	0,10	0,13	52,0	190	18	9,5
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,31	0,10	0,13	49,0	190	17	8,6
Max		0,61	0,20	0,21	56,0	210	23	12,0
Mittel		0,41	0,13	0,18	52,8	198	20	10,1
10Quantil		0,32	0,10	0,15	49,8	190	17	8,9
50Quantil		0,40	0,13	0,18	52,0	190	18	9,5
90Quantil		0,53	0,17	0,21	56,0	210	23	11,6
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.		

2018		Rohne		unterhalb Bornstedt (uh. KA)			MST-Nr 312480		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 672679 H-Wert 5705564		
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	
30.01.2018	08:05	170	29,0	30,5	543	5,4	15,4	5,5	
20.03.2018	08:00	170	29,0	30,5	543	5,4	15,7	5,6	
04.06.2018	08:15	160	30,0	29,3	522	5,2	14,6	5,2	
30.07.2018	08:00	160	29,0	29,1	518	5,2	14,6	5,2	
13.09.2018	12:35	160	30,0	29,3	522	5,2	14,8	5,3	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		160	29,0	29,1	518	5,2	14,6	5,2	
Max		170	30,0	30,5	543	5,4	15,7	5,6	
Mittel		164	29,4	29,7	529	5,3	15,0	5,4	
10Quantil		160	29,0	29,2	519	5,2	14,6	5,2	
50Quantil		160	29,0	29,3	522	5,2	14,8	5,3	
90Quantil		170	30,0	30,5	543	5,4	15,6	5,6	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	08:05	336	1,10	0,051	0,6	0,6	< 0,20	0,04
20.03.2018	08:00	342	1,20	0,020	< 0,5	0,3	< 0,20	0,06
04.06.2018	08:15	317	1,10	0,026	< 0,5	0,3	< 0,20	0,06
30.07.2018	08:00	317	1,00	0,031	< 0,5	0,3	< 0,20	0,06
13.09.2018	12:35	323	1,10	0,034	< 0,5	0,2	< 0,20	0,04
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		317	1,00	0,020	<0,5	0,2	<0,20	0,04
Max		342	1,20	0,051	0,6	0,6	<0,20	0,06
Mittel		327	1,10	0,032	<0,5	0,3	<0,20	0,05
10Quantil		317	1,04	0,022	0,2	0,2	0,10	0,04
50Quantil		323	1,10	0,031	0,2	0,2	0,10	0,06
90Quantil		340	1,16	0,044	0,5	0,5	0,10	0,06
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				<=ZHK	-	<=ZHK	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Rohne		Allstedt		MST-Nr 311020		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 666387		H-Wert 5697203
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
30.01.2018	10:45	0,510	ohne	klar	farblos	5,5	5,7	8,4
20.03.2018	11:15	0,141	ohne	schw. trüb	schw. braun	-3,0	0,6	8,4
04.06.2018	11:45	0,040	ohne	klar	farblos	25,0	21,1	7,9
30.07.2018	09:55	0,013	ohne	klar	schw. gelb	27,0	24,3	8,0
13.09.2018	12:50	0,009	ohne	klar	farblos	16,0	16,8	8,0
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5
Min		0,009	-	-	-	-3,0	0,6	7,9
Max		0,510	-	-	-	27,0	24,3	8,4
Mittel		0,143	-	-	-	14,1	13,7	8,1
10Quantil		0,011	-	-	-	0,4	2,6	7,9
50Quantil		0,040	-	-	-	16,0	16,8	8,0
90Quantil		0,362	-	-	-	26,2	23,0	8,4
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
30.01.2018	10:45	1640	14,3	114	11,0	4,8	3,3	3,0
20.03.2018	11:15	1750	13,9	96	20,0	5,8	3,6	2,1
04.06.2018	11:45	1760	6,0	68	14,0	5,8	4,6	4,6
30.07.2018	09:55	1820	4,5	54	5,8	8,7	6,9	5,7
13.09.2018	12:50	2090	7,2	75	6,1	7,0	6,0	2,5
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1640	4,5	54	5,8	4,8	3,3	2,1
Max		2090	14,3	114	20,0	8,7	6,9	5,7
Mittel		1812	9,2	81	11,4	6,4	4,9	3,6
10Quantil		1684	5,1	60	5,9	5,2	3,4	2,3
50Quantil		1760	7,2	75	11,0	5,8	4,6	3,0
90Quantil		1982	14,1	107	17,6	8,0	6,5	5,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.			eingeh.		eingeh.

2018		Rohne		Allstedt		MST-Nr 311020		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 666387		H-Wert 5697203
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	10:45	0,14	0,11	3,4	0,20	0,06	42,0	9,60
20.03.2018	11:15	0,12	0,09	1,9	0,10	0,03	40,0	9,10
04.06.2018	11:45	0,36	0,28	8,7	0,69	0,21	21,0	4,70
30.07.2018	09:55	0,79	0,61	29,0	0,39	0,12	3,9	0,87
13.09.2018	12:50	0,40	0,31	9,0	0,39	0,12	7,5	1,70
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,12	0,09	1,9	0,10	0,03	3,9	0,87
Max		0,79	0,61	29,0	0,69	0,21	42,0	9,60
Mittel		0,36	0,28	10,4	0,35	0,11	22,9	5,19
10Quantil		0,13	0,10	2,5	0,14	0,04	5,3	1,20
50Quantil		0,36	0,28	8,7	0,39	0,12	21,0	4,70
90Quantil		0,63	0,49	21,0	0,57	0,17	41,2	9,40
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
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.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	10:45	9,77	0,43	0,14	0,19	160,0	320	78
20.03.2018	11:15	9,22	0,34	0,11	0,20	180,0	310	89
04.06.2018	11:45	5,19	0,64	0,21	0,29	240,0	250	130
30.07.2018	09:55	1,60	2,27	0,74	0,86	320,0	220	170
13.09.2018	12:50	2,13	1,07	0,35	0,42	380,0	220	200
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,60	0,34	0,11	0,19	160,0	220	78
Max		9,77	2,27	0,74	0,86	380,0	320	200
Mittel		5,58	0,95	0,31	0,39	256,0	264	133
10Quantil		1,81	0,37	0,12	0,19	168,0	220	82
50Quantil		5,19	0,64	0,21	0,29	240,0	250	130
90Quantil		9,55	1,79	0,58	0,68	356,0	316	188
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.	



2018		Rohne		Allstedt		MST-Nr 311020		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 666387		H-Wert 5697203
Datum	Uhrzeit	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH
30.01.2018	10:45	14,0	200	53,0	40,2	716	7,2	17,6
20.03.2018	11:15	14,0	200	51,0	39,7	707	7,1	18,2
04.06.2018	11:45	18,0	150	54,0	33,4	595	6,0	14,6
30.07.2018	09:55	20,0	140	51,0	31,4	559	5,6	14,8
13.09.2018	12:50	18,0	140	59,0	33,2	591	5,9	13,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		14,0	140	51,0	31,4	559	5,6	13,7
Max		20,0	200	59,0	40,2	716	7,2	18,2
Mittel		16,8	166	53,6	35,6	633	6,3	15,8
10Quantil		14,0	140	51,0	32,1	572	5,7	14,1
50Quantil		18,0	150	53,0	33,4	595	6,0	14,8
90Quantil		19,2	200	57,0	40,0	712	7,1	18,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	10:45	6,3	384	1,00	< 0,020	0,9	0,9	< 0,20
20.03.2018	11:15	6,5	397	1,10	0,021	0,9	0,9	< 0,20
04.06.2018	11:45	5,2	317	1,80	< 0,020	1,1	0,6	< 0,20
30.07.2018	09:55	5,3	323	2,70	< 0,020	1,2	0,5	< 0,20
13.09.2018	12:50	4,9	299	2,20	< 0,020	1,3	0,5	< 0,20
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		4,9	299	1,00	<0,020	0,9	0,5	<0,20
Max		6,5	397	2,70	0,021	1,3	0,9	<0,20
Mittel		5,6	344	1,76	<0,020	1,1	0,7	<0,20
10Quantil		5,0	306	1,04	0,010	0,9	0,5	0,10
50Quantil		5,3	323	1,80	0,010	1,1	0,6	0,10
90Quantil		6,4	392	2,50	0,017	1,3	0,9	0,10
JD-UQN					<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN					<=ZHK	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Rohne	Allstedt	MST-Nr 311020	
OWK-Nr SAL11OW02-00			FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach	R-Wert 666387	H-Wert 5697203
Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO			
		µg/l			
30.01.2018	10:45	0,03			
20.03.2018	11:15	0,03			
04.06.2018	11:45	0,02			
30.07.2018	09:55	0,01			
13.09.2018	12:50	0,02			
Anzahl		5			
Min		0,01			
Max		0,03			
Mittel		0,02			
10Quantil		0,02			
50Quantil		0,02			
90Quantil		0,03			
JD-UQN		<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		<=ZHK			
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2018		Westerbach		unterhalb Wolferstedt		MST-Nr 312949		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 669211		H-Wert 5699600
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
30.01.2018	10:30	ohne	schw. trüb	farblos	5,5	5,0	8,2	2410
20.03.2018	10:45	ohne	klar	farblos	-3,0	0,3	8,2	3520
04.06.2018	11:15	ohne	klar	farblos	25,0	17,0	8,3	4740
30.07.2018	09:35	ohne	klar	farblos	26,5	20,8	8,2	5210
13.09.2018	12:20	ohne	klar	farblos	15,0	14,9	8,2	6090
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5
Min		-	-	-	-3,0	0,3	8,2	2410
Max		-	-	-	26,5	20,8	8,3	6090
Mittel		-	-	-	13,8	11,6	8,2	4394
10Quantil		-	-	-	0,4	2,2	8,2	2854
50Quantil		-	-	-	15,0	14,9	8,2	4740
90Quantil		-	-	-	25,9	19,3	8,3	5738
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7	NH4
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	10:30	13,1	102	7,1	5,3	3,9	8,9	1,67
20.03.2018	10:45	13,5	93	3,7	3,8	3,3	2,2	1,26
04.06.2018	11:15	11,0	114	8,6	4,5	3,4	3,1	0,33
30.07.2018	09:35	8,5	96	11,0	5,2	3,6	3,3	0,67
13.09.2018	12:20	8,8	87	12,0	5,4	4,1	4,2	0,70
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		8,5	87	3,7	3,8	3,3	2,2	0,33
Max		13,5	114	12,0	5,4	4,1	8,9	1,67
Mittel		11,0	98	8,5	4,8	3,7	4,3	0,93
10Quantil		8,6	89	5,1	4,1	3,3	2,6	0,47
50Quantil		11,0	96	8,6	5,2	3,6	3,3	0,70
90Quantil		13,3	109	11,6	5,4	4,0	7,0	1,51
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.		n.eingeh.	n.eingeh.

2018		Westerbach		unterhalb Wolferstedt		MST-Nr 312949		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 669211		H-Wert 5699600		
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	10:30	1,30	23,8	0,66	0,20	66,0	15,00	16,50
20.03.2018	10:45	0,98	12,0	0,30	0,09	71,0	16,00	17,10
04.06.2018	11:15	0,26	14,7	0,23	0,07	62,0	14,00	14,30
30.07.2018	09:35	0,52	31,1	0,36	0,11	62,0	14,00	14,60
13.09.2018	12:20	0,54	21,2	0,20	0,06	66,0	15,00	15,60
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,26	12,0	0,20	0,06	62,0	14,00	14,30
Max		1,30	31,1	0,66	0,20	71,0	16,00	17,10
Mittel		0,72	20,6	0,35	0,11	65,4	14,80	15,62
10Quantil		0,36	13,0	0,21	0,06	62,0	14,00	14,42
50Quantil		0,54	21,2	0,30	0,09	66,0	15,00	15,60
90Quantil		1,17	28,2	0,54	0,16	69,0	15,60	16,86
JD-UQN		-			-	>UQNch	>UQNch	
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	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
30.01.2018	10:30	1,32	0,43	0,47	430,0	270	230	13,0
20.03.2018	10:45	1,32	0,43	0,46	690,0	340	370	15,0
04.06.2018	11:15	1,59	0,52	0,56	1100,0	380	590	18,0
30.07.2018	09:35	0,80	0,26	0,34	1500,0	440	760	9,0
13.09.2018	12:20	0,64	0,21	0,25	1500,0	460	820	18,0
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,64	0,21	0,25	430,0	270	230	9,0
Max		1,59	0,52	0,56	1500,0	460	820	18,0
Mittel		1,13	0,37	0,42	1044,0	378	554	14,6
10Quantil		0,71	0,23	0,29	534,0	298	286	10,6
50Quantil		1,32	0,43	0,46	1100,0	380	590	15,0
90Quantil		1,48	0,48	0,52	1500,0	452	796	18,0
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.		

2018		Westerbach		unterhalb Wolferstedt		MST-Nr 312949		
OWK-Nr SAL11OW02-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 669211		H-Wert 5699600
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
30.01.2018	10:30	190	56,0	39,5	703	7,0	15,1	5,4
20.03.2018	10:45	230	69,0	48,1	856	8,6	18,2	6,5
04.06.2018	11:15	260	94,0	58,1	1034	10,4	17,6	6,3
30.07.2018	09:35	300	100,0	65,0	1157	11,6	16,8	6,0
13.09.2018	12:20	320	120,0	72,5	1291	12,9	17,4	6,2
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		190	56,0	39,5	703	7,0	15,1	5,4
Max		320	120,0	72,5	1290	12,9	18,2	6,5
Mittel		260	87,8	56,6	1008	10,1	17,0	6,1
10Quantil		206	61,2	42,9	764	7,7	15,8	5,6
50Quantil		260	94,0	58,1	1034	10,4	17,4	6,2
90Quantil		312	112,0	69,5	1237	12,4	18,0	6,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	10:30	329	1,30	0,053	0,9	0,5	0,34	0,09
20.03.2018	10:45	397	1,40	0,077	0,8	0,6	< 0,20	0,03
04.06.2018	11:15	384	1,60	0,028	0,7	0,7	0,27	0,08
30.07.2018	09:35	366	1,40	0,053	0,7	0,5	0,33	0,09
13.09.2018	12:20	378	1,30	0,045	0,7	0,4	0,30	0,07
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		329	1,30	0,028	0,7	0,4	<0,20	0,03
Max		397	1,60	0,077	0,8	0,7	0,34	0,09
Mittel		371	1,40	0,051	0,7	0,6	0,27	0,07
10Quantil		344	1,30	0,035	0,7	0,5	0,17	0,05
50Quantil		378	1,40	0,053	0,7	0,5	0,30	0,08
90Quantil		392	1,52	0,067	0,8	0,7	0,34	0,09
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				<=ZHK	-	<=ZHK	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Westerbach		unterhalb Wolferstedt		MST-Nr 312949		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 669211		H-Wert 5699600		
Datum	Uhrzeit	MECOPROP	MCPA	IRGAROLM1	ISOPROTUR	CLTOLURON	BOSCALID	METAZACL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	10:30	< 0,010	< 0,010	< 0,00	0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
20.03.2018	10:45	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
04.06.2018	11:15	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
30.07.2018	09:35	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
13.09.2018	12:20	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,010	<0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,010	<0,00	0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	<0,010	0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,00	0,005	0,005	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,00	0,005	0,005	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,00	0,008	0,005	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök		<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-	-		<=ZHK	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	METOLACL	QUINOXFEN	ACLONIFEN	BENTAZON	CARBENAZI	CLTHIADIN	DIMETAMID
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	10:30	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010
20.03.2018	10:45	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010	0,003	< 0,010
04.06.2018	11:15	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010
30.07.2018	09:35	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010
13.09.2018	12:20	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,05	<0,040	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010
Max		<0,010	<0,05	<0,040	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010
Mittel		<0,010	<0,05	<0,040	<0,010	<0,010	<0,003	<0,010
10Quantil		0,005	0,02	0,020	0,005	0,005	0,002	0,005
50Quantil		0,005	0,02	0,020	0,005	0,005	0,002	0,005
90Quantil		0,005	0,02	0,020	0,005	0,005	0,002	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Westerbach		unterhalb Wolferstedt		MST-Nr 312949		
OWK-Nr SAL11OW02-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 669211		H-Wert 5699600		
Datum	Uhrzeit	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR	METIOCARB	NICSULRON	PETOXAMID	PRSULCARB
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	10:30	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010
20.03.2018	10:45	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010
04.06.2018	11:15	< 0,010	< 0,010	< 0,001	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010
30.07.2018	09:35	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010
13.09.2018	12:20	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001	< 0,003	< 0,010	< 0,010
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,010	<0,006	<0,001	<0,001	<0,003	<0,010	<0,010
Max		<0,010	<0,010	0,002	<0,001	<0,003	<0,010	<0,010
Mittel		<0,010	<0,006	0,001	<0,001	<0,003	<0,010	<0,010
10Quantil		0,005	0,003	0,000	0,000	0,002	0,005	0,005
50Quantil		0,005	0,003	0,000	0,000	0,002	0,005	0,005
90Quantil		0,005	0,004	0,001	0,000	0,002	0,005	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNöK	<=1/2UQNöK	<=1/2UQNöK		<=1/2UQNöK		
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK		-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	QUINMERAC	THIACLPR	TIAMEOXAM
		µg/l	µg/l	µg/l
30.01.2018	10:30	< 0,010	< 0,003	< 0,003
20.03.2018	10:45	< 0,010	< 0,003	< 0,003
04.06.2018	11:15	0,022	0,009	< 0,003
30.07.2018	09:35	< 0,010	< 0,003	< 0,003
13.09.2018	12:20	< 0,010	< 0,003	< 0,003
Anzahl		5	5	5
Min		<0,010	<0,003	<0,003
Max		0,022	0,009	<0,003
Mittel		<0,010	0,003	<0,003
10Quantil		0,005	0,002	0,002
50Quantil		0,005	0,002	0,002
90Quantil		0,015	0,006	0,002
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				