

2016 Assebach		oh. Mdg., kl. Wegbrücke Groß Quenstedt				MST-Nr 411096		
OWK-Nr SAL17OW37-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 644715		H-Wert 5754714
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C
08.02.2016	10:30		0,1	ohne	klar	farblos	9,0	5,8
18.04.2016	09:45		0,0	ohne	klar	farblos	5,0	5,9
02.06.2016	11:20		0,0	ohne	klar	farblos	20,0	14,3
04.08.2016	09:15		0,0	ohne	klar	farblos	19,5	16,6
17.10.2016	12:10	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	12,0	11,3
15.12.2016	10:00		0,0	ohne	klar	farblos	4,0	6,9
Anzahl		-	6	-	-	-	6	6
Min		-	0,0	-	-	-	4,0	5,8
Max		-	0,0	-	-	-	20,0	16,6
Mittel		-	0,0	-	-	-	11,6	10,1
10Quantil		-	0,0	-	-	-	4,5	5,8
50Quantil		-	0,0	-	-	-	10,5	9,1
90Quantil		-	0,0	-	-	-	19,8	15,4
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
08.02.2016	10:30	7,8	1530	11,4	12,5	91	2,5	3,6
18.04.2016	09:45	8,3	1470	12,7	12,5	102	5,8	2,5
02.06.2016	11:20	8,0	1350	8,8	10,2	86	3,5	4,4
04.08.2016	09:15	8,2	1520	8,9	9,7	92	5,6	3,1
17.10.2016	12:10	8,3	1610	13,4	10,9	123	4,2	2,8
15.12.2016	10:00	8,3	1690	11,7	12,2	96	2,9	3,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,8	1350	8,8	9,7	86	2,5	2,5
Max		8,3	1690	13,4	12,5	123	5,8	4,4
Mittel		8,1	1528	11,2	11,3	98	4,1	3,3
10Quantil		7,9	1410	8,9	9,9	88	2,7	2,6
50Quantil		8,2	1525	11,6	11,6	94	3,8	3,2
90Quantil		8,3	1650	13,0	12,5	112	5,7	4,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		eingeh.				eingeh.

2016 Assebach		oh. Mdg., kl. Wegbrücke Groß Quenstedt				MST-Nr 411096		
OWK-Nr SAL17OW37-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 644715		H-Wert 5754714
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	10:30	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	49,0
18.04.2016	09:45	1,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	49,0
02.06.2016	11:20	2,1	0,12	0,09	0,0021	0,23	0,07	35,0
04.08.2016	09:15	0,8	0,04	0,03	0,0014	0,16	0,05	39,0
17.10.2016	12:10	2,2	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	39,0
15.12.2016	10:00	0,7	0,04	0,03	0,0008	0,13	0,04	41,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,7	<0,03	<0,02	0,0008	<0,03	<0,01	35,0
Max		2,3	0,12	0,09	0,0021	0,23	0,07	49,0
Mittel		1,6	0,04	0,03	0,0012	0,11	0,03	42,0
10Quantil		0,8	0,02	0,01	0,0009	0,02	0,01	37,0
50Quantil		1,8	0,03	0,02	0,0010	0,10	0,03	40,0
90Quantil		2,2	0,08	0,06	0,0017	0,20	0,06	49,0
JD-UQN				-			-	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	10:30	11,00	11,00	0,12	0,04	0,09	82	350
18.04.2016	09:45	11,00	11,00	0,06	0,02	0,05	84	380
02.06.2016	11:20	7,90	8,06	0,25	0,08	0,11	68	320
04.08.2016	09:15	8,80	8,88	0,25	0,08	0,11	69	380
17.10.2016	12:10	8,90	8,90	0,03	0,01	0,06	75	430
15.12.2016	10:00	9,30	9,37	0,15	0,05	0,08	84	450
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,90	8,06	0,03	0,01	0,05	68	320
Max		11,00	11,00	0,24	0,08	0,11	84	450
Mittel		9,48	9,54	0,14	0,05	0,08	77	385
10Quantil		8,35	8,47	0,05	0,02	0,06	68	335
50Quantil		9,10	9,14	0,14	0,04	0,08	78	380
90Quantil		11,00	11,00	0,24	0,08	0,11	84	440
JD-UQN		>1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016 Assebach		oh. Mdg., kl. Wegbrücke Groß Quenstedt				MST-Nr 411096		
OWK-Nr SAL17OW37-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 644715		H-Wert 5754714
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
08.02.2016	10:30	42	7,4	210	64,0	44,1	785	7,9
18.04.2016	09:45	43	7,5	200	63,0	42,5	757	7,6
02.06.2016	11:20	52	8,9	160	52,0	34,4	612	6,1
04.08.2016	09:15	52	11,0	190	64,0	41,3	735	7,4
17.10.2016	12:10	53	11,0	210	67,0	44,8	797	8,0
15.12.2016	10:00	56	9,3	220	66,0	46,0	819	8,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		42	7,4	160	52,0	34,4	612	6,1
Max		56	11,0	220	67,0	46,0	819	8,2
Mittel		50	9,2	198	62,7	42,2	751	7,5
10Quantil		42	7,4	175	57,5	37,8	674	6,8
50Quantil		52	9,1	205	64,0	43,3	771	7,7
90Quantil		54	11,0	215	66,5	45,4	808	8,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AS GEL	B	CD GEL	FE
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	10:30	19,3	6,9	421	0,68	-	< 0,020	170
18.04.2016	09:45	18,5	6,6	403	0,58	-	< 0,020	70
02.06.2016	11:20	16,5	5,9	360	1,20	-	< 0,020	70
04.08.2016	09:15	18,2	6,5	397	1,00	390	< 0,020	60
17.10.2016	12:10	18,5	6,6	403	0,85	380	< 0,020	< 50
15.12.2016	10:00	20,2	7,2	439	0,70	370	< 0,020	50
Anzahl		6	6	6	6	3	6	6
Min		16,5	5,9	360	0,58	370	<0,020	<50
Max		20,2	7,2	439	1,20	390	<0,020	170
Mittel		18,5	6,6	404	0,84	380	<0,020	74
10Quantil		17,4	6,2	378	0,63	372	0,010	38
50Quantil		18,5	6,6	403	0,77	380	0,010	65
90Quantil		19,8	7,0	430	1,10	388	0,010	120
JD-UQN						-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN						-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016 Assebach		oh. Mdg., kl. Wegbrücke Groß Quenstedt					MST-Nr 411096	
OWK-Nr SAL17OW37-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 644715	H-Wert 5754714
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
08.02.2016	10:30	30	0,6	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10	
18.04.2016	09:45	20	0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10	
02.06.2016	11:20	20	0,9	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10	
04.08.2016	09:15	10	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10	
17.10.2016	12:10	10	0,6	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10	
15.12.2016	10:00	20	0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	
Min		10	0,5	<0,5	<0,20	<0,20	<10	
Max		30	0,9	<0,5	<0,20	<0,20	<10	
Mittel		18	0,6	<0,5	<0,20	<0,20	<10	
10Quantil		10	0,5	0,2	0,10	0,10	5	
50Quantil		20	0,6	0,2	0,10	0,10	5	
90Quantil		25	0,8	0,2	0,10	0,10	5	
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Assebach		Str.Sargstedt-HBS		MST-Nr 411095				
OWK-Nr SAL17OW37-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 638297		H-Wert 5754089		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	°C	°C
04.08.2016	07:10		0,0	ohne	schw.trüb	farblos	17,0	16,3
17.10.2016	11:30	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	12,5	10,9
15.12.2016	07:30		0,0	ohne	klar	farblos	4,0	6,1
Anzahl		-	3	-	-	-	3	3
Min		-	0,0	-	-	-	4,0	6,1
Max		-	0,0	-	-	-	17,0	16,3
Mittel		-	0,0	-	-	-	11,2	11,1
10Quantil		-	0,0	-	-	-	5,7	7,1
50Quantil		-	0,0	-	-	-	12,5	10,9
90Quantil		-	0,0	-	-	-	16,1	15,2
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
04.08.2016	07:10	8,3	1390	9,2	9,8	94	35,0	4,9
17.10.2016	11:30	8,3	1420	12,8	11,0	116	27,0	5,0
15.12.2016	07:30	8,2	1550	12,0	12,4	97	16,0	3,7
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		8,2	1390	9,2	9,8	94	16,0	3,7
Max		8,3	1550	12,8	12,4	116	35,0	5,0
Mittel		8,3	1453	11,3	11,0	102	26,0	4,5
10Quantil		8,2	1396	9,8	10,0	95	18,2	3,9
50Quantil		8,3	1420	12,0	11,0	97	27,0	4,9
90Quantil		8,3	1524	12,6	12,1	112	33,4	5,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		eingeh.				eingeh.

Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.08.2016	07:10	0,5	0,06	0,05	0,0026	0,13	0,04	32,0
17.10.2016	11:30	2,7	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	33,0
15.12.2016	07:30	< 0,5	0,05	0,04	0,0008	0,23	0,07	35,0
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		<0,5	<0,03	<0,02	0,0008	<0,03	<0,01	32,0
Max		2,7	0,06	0,05	0,0026	0,23	0,07	35,0
Mittel		1,2	0,04	0,03	0,0015	0,12	0,04	33,3
10Quantil		0,3	0,02	0,02	0,0008	0,04	0,01	32,2
50Quantil		0,5	0,05	0,04	0,0010	0,13	0,04	33,0
90Quantil		2,3	0,06	0,05	0,0023	0,21	0,06	34,6
JD-UQN				-			-	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Assebach		Str.Sargstedt-HBS				MST-Nr 411095		
OWK-Nr SAL17OW37-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 638297	H-Wert 5754089	
Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
04.08.2016	07:10	7,30	7,39	0,31	0,10	0,19	67	290
17.10.2016	11:30	7,40	7,40	0,09	0,03	0,20	68	310
15.12.2016	07:30	7,80	7,91	0,31	0,10	0,15	78	350
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		7,30	7,39	0,09	0,03	0,15	67	290
Max		7,80	7,91	0,31	0,10	0,20	78	350
Mittel		7,50	7,57	0,24	0,08	0,18	71	317
10Quantil		7,32	7,39	0,14	0,04	0,16	67	294
50Quantil		7,40	7,40	0,31	0,10	0,19	68	310
90Quantil		7,72	7,81	0,31	0,10	0,20	76	342
JD-UQN		>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.	n.eingeh.

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
04.08.2016	07:10	82	13,0	150	49,0	32,3	575	5,8
17.10.2016	11:30	79	13,0	160	50,0	33,9	603	6,1
15.12.2016	07:30	87	12,0	180	50,0	36,7	653	6,6
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		79	12,0	150	49,0	32,3	575	5,8
Max		87	13,0	180	50,0	36,7	653	6,6
Mittel		83	12,7	163	49,7	34,3	611	6,1
10Quantil		80	12,2	152	49,2	32,6	581	5,8
50Quantil		82	13,0	160	50,0	33,9	603	6,0
90Quantil		86	13,0	176	50,0	36,1	643	6,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AS GEL	B	CD GEL	FE
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.08.2016	07:10	19,6	7,0	427	1,20	830	< 0,020	230
17.10.2016	11:30	19,6	7,0	427	1,10	760	< 0,020	170
15.12.2016	07:30	19,6	7,0	427	0,85	810	< 0,020	110
Anzahl		3	3	3	3	3	3	3
Min		19,6	7,0	427	0,85	760	<0,020	110
Max		19,6	7,0	427	1,20	830	<0,020	230
Mittel		19,6	7,0	427	1,05	800	<0,020	170
10Quantil		19,6	7,0	427	0,90	770	0,010	122
50Quantil		19,6	7,0	427	1,10	810	0,010	170
90Quantil		19,6	7,0	427	1,18	826	0,010	218
JD-UQN						-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN						-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016		Assebach		Str.Sargstedt-HBS		MST-Nr 411095	
OWK-Nr SAL17OW37-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 638297		H-Wert 5754089	
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
04.08.2016	07:10	20	0,8	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
17.10.2016	11:30	20	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
15.12.2016	07:30	20	0,6	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
Anzahl		3	3	3	3	3	3
Min		20	0,6	<0,5	<0,20	<0,20	<10
Max		20	0,8	<0,5	<0,20	<0,20	<10
Mittel		20	0,7	<0,5	<0,20	<0,20	<10
10Quantil		20	0,6	0,2	0,10	0,10	5
50Quantil		20	0,7	0,2	0,10	0,10	5
90Quantil		20	0,8	0,2	0,10	0,10	5
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-	-	-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016 Bach von der Großen Lauenburg Stecklenberg, oberhalb Barleber Brücke								MST-Nr 419620
OWK-Nr SAL17OW20-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 644281		H-Wert 5732939
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	°C	°C
18.01.2016	08:50		-	ohne	klar	farblos	-11,0	2,4
08.03.2016	10:30		0,0	ohne	klar	farblos	3,0	4,2
17.05.2016	10:00		-	ohne	klar	farblos	11,5	8,6
25.07.2016	10:00	Niedrigwasser	-	ohne	klar	farblos	21,2	16,9
13.09.2016	10:30		-	ohne	klar	farblos	20,0	16,3
15.11.2016	10:15		-	ohne	klar	farblos	3,0	5,5
Anzahl		-	1	-	-	-	6	6
Min		-	-	-	-	-	-11,0	2,4
Max		-	-	-	-	-	21,2	16,9
Mittel		-	-	-	-	-	8,0	9,0
10Quantil		-	-	-	-	-	-4,0	3,3
50Quantil		-	-	-	-	-	7,2	7,0
90Quantil		-	-	-	-	-	20,6	16,6
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
18.01.2016	08:50	7,7	1490	12,6	13,7	92	8,5	3,1
08.03.2016	10:30	7,8	916	10,6	13,1	81	6,0	3,5
17.05.2016	10:00	7,9	1520	10,0	11,7	86	2,6	2,3
25.07.2016	10:00	7,9	1620	9,3	9,6	97	7,0	4,5
13.09.2016	10:30	8,0	2010	9,0	9,8	92	27,0	7,3
15.11.2016	10:15	7,9	1280	12,1	12,6	96	2,2	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,7	916	9,0	9,6	81	2,2	2,3
Max		8,0	2010	12,6	13,7	97	27,0	7,3
Mittel		7,9	1473	10,6	11,7	91	8,9	3,9
10Quantil		7,8	1098	9,2	9,7	84	2,4	2,4
50Quantil		7,9	1505	10,3	12,1	92	6,5	3,3
90Quantil		8,0	1815	12,4	13,4	96	17,8	5,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		eingeh.				eingeh.



2016 Bach von der Großen Lauenburg Stecklenberg, oberhalb Barleber Brücke								MST-Nr 419620
OWK-Nr SAL17OW20-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 644281		H-Wert 5732939
Datum	Uhrzeit	DOC	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	08:50	-	2,7	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01
08.03.2016	10:30	2,7	2,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01
17.05.2016	10:00	1,9	1,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01
25.07.2016	10:00	2,5	1,4	0,03	0,02	0,0005	< 0,03	< 0,01
13.09.2016	10:30	1,9	1,2	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01
15.11.2016	10:15	2,4	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01
Anzahl		5	6	6	6	6	6	6
Min		1,9	1,2	<0,03	<0,02	0,0005	<0,03	<0,01
Max		2,7	2,7	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01
Mittel		2,3	1,9	<0,03	<0,02	0,0009	<0,03	<0,01
10Quantil		1,9	1,3	0,02	0,01	0,0007	0,02	0,00
50Quantil		2,4	2,0	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00
90Quantil		2,6	2,5	0,02	0,02	0,0010	0,02	0,00
JD-UQN					-			-
ZHK-UQN					-			-
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	08:50	11,0	2,40	2,40	< 0,03	< 0,01	0,02	340
08.03.2016	10:30	9,7	2,20	2,20	< 0,03	< 0,01	0,01	200
17.05.2016	10:00	4,9	1,10	1,10	0,55	0,18	0,01	360
25.07.2016	10:00	3,6	0,81	0,83	0,06	0,02	0,03	390
13.09.2016	10:30	3,6	0,82	0,82	0,03	0,01	0,05	510
15.11.2016	10:15	8,0	1,80	1,80	< 0,03	< 0,01	0,03	300
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,6	0,81	0,82	<0,03	<0,01	0,01	200
Max		11,0	2,40	2,40	0,55	0,18	0,05	510
Mittel		6,8	1,52	1,52	0,12	0,04	0,03	350
10Quantil		3,6	0,82	0,82	0,02	0,00	0,01	250
50Quantil		6,4	1,45	1,45	0,02	0,01	0,02	350
90Quantil		10,4	2,30	2,30	0,31	0,10	0,04	450
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch					-
ZHK-UQN		-	-					-
Zust.sehr gut					n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016 Bach von der Großen Lauenburg Stecklenberg, oberhalb Barleber Brücke							MST-Nr 419620	
OWK-Nr SAL17OW20-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 644281		H-Wert 5732939	
Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l
18.01.2016	08:50	63	120	3,2	130	8,4	20,1	358
08.03.2016	10:30	56	73	2,4	78	6,1	12,3	219
17.05.2016	10:00	61	130	3,2	130	7,9	20,0	356
25.07.2016	10:00	56	140	3,7	140	8,4	21,5	383
13.09.2016	10:30	60	180	4,0	170	9,7	26,0	463
15.11.2016	10:15	56	110	3,1	110	6,9	17,0	303
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		56	73	2,4	78	6,1	12,3	219
Max		63	180	4,0	170	9,7	26,0	463
Mittel		59	126	3,3	126	7,9	19,5	347
10Quantil		56	92	2,8	94	6,5	14,6	261
50Quantil		58	125	3,2	130	8,2	20,0	357
90Quantil		62	160	3,8	155	9,0	23,8	423
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.						
Zust/Pot gut		eingeh.						

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AG GEL	AS GEL	B GEL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.01.2016	08:50	3,6	5,3	1,9	116	-	12,00	-
08.03.2016	10:30	2,2	2,8	1,0	61	< 0,01	9,50	90
17.05.2016	10:00	3,6	4,8	1,7	104	< 0,01	12,00	130
25.07.2016	10:00	3,8	5,0	1,8	110	0,01	14,00	130
13.09.2016	10:30	4,6	6,2	2,2	134	0,01	13,00	160
15.11.2016	10:15	3,0	3,6	1,3	79	0,01	9,60	110
Anzahl		6	6	6	6	5	6	5
Min		2,2	2,8	1,0	61	<0,01	9,50	90
Max		4,6	6,2	2,2	134	0,01	14,00	160
Mittel		3,5	4,6	1,6	101	0,01	11,68	124
10Quantil		2,6	3,2	1,2	70	0,00	9,55	98
50Quantil		3,6	4,9	1,8	107	0,01	12,00	130
90Quantil		4,2	5,8	2,0	125	0,01	13,50	148
JD-UQN						<=1/2UQNöK		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Bach von der Großen Lauenburg Stecklenberg, oberhalb Barleber Brücke					MST-Nr 419620	
OWK-Nr SAL17OW20-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 644281	H-Wert 5732939	
Datum	Uhrzeit	CD GEL	CU	FE GEL	HG GEL	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.01.2016	08:50	0,024	< 1,0	< 50	< 0,010	< 10	< 0,5	< 0,5
08.03.2016	10:30	< 0,020	-	-	< 0,010	-	< 0,5	< 0,5
17.05.2016	10:00	0,029	-	-	< 0,010	-	< 0,5	< 0,5
25.07.2016	10:00	0,033	-	-	< 0,010	-	< 0,5	< 0,5
13.09.2016	10:30	0,031	-	-	< 0,010	-	< 0,5	< 0,5
15.11.2016	10:15	< 0,020	-	-	< 0,010	-	< 0,5	< 0,5
Anzahl		6	1	1	6	1	6	6
Min		< 0,020	-	-	< 0,010	-	< 0,5	< 0,5
Max		0,033	-	-	< 0,010	-	< 0,5	< 0,5
Mittel		0,023	-	-	< 0,010	-	< 0,5	< 0,5
10Quantil		0,010	-	-	0,005	-	0,2	0,2
50Quantil		0,027	-	-	0,005	-	0,2	0,2
90Quantil		0,032	-	-	0,005	-	0,2	0,2
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U GEL	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.01.2016	08:50	< 0,20	< 0,20	-	-	-	< 10	< 10
08.03.2016	10:30	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,3	-	-
17.05.2016	10:00	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,7	-	-
25.07.2016	10:00	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,9	-	-
13.09.2016	10:30	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	1,5	-	-
15.11.2016	10:15	< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,5	-	-
Anzahl		6	6	5	5	5	1	1
Min		< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,3	-	-
Max		< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	1,5	-	-
Mittel		< 0,20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,8	-	-
10Quantil		0,10	0,10	0,40	0,02	0,3	-	-
50Quantil		0,10	0,10	0,40	0,02	0,7	-	-
90Quantil		0,10	0,10	0,40	0,02	1,3	-	-
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Bicklingsbach		Str.Quedlinbg.-Hoym (oberhalb Mündung)				MST-Nr 410117		
OWK-Nr SAL17OW25-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 649627		H-Wert 5739940
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	10:45	0,0	ohne	klar	farblos	10,0	6,7	8,1
14.03.2016	10:20	0,0	ohne	klar	farblos	3,5	5,2	8,3
18.05.2016	10:20	0,0	ohne	klar	farblos	17,0	10,6	8,4
18.07.2016	10:30	0,0	ohne	klar	farblos	20,0	15,3	8,4
15.09.2016	10:30	0,0	ohne	klar	farblos	20,0	14,9	8,4
08.11.2016	10:45	0,1	ohne	schw.trüb	farblos	3,5	6,9	8,1
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	3,5	5,2	8,1
Max		0,1	-	-	-	20,0	15,3	8,4
Mittel		0,0	-	-	-	12,3	9,9	8,3
10Quantil		0,0	-	-	-	3,5	6,0	8,1
50Quantil		0,0	-	-	-	13,5	8,8	8,4
90Quantil		0,1	-	-	-	20,0	15,1	8,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	10:45	1070	11,5	12,2	94	7,3	3,6	3,1
14.03.2016	10:20	874	12,6	12,7	99	22,0	3,6	2,3
18.05.2016	10:20	846	9,9	11,1	89	3,5	1,7	1,9
18.07.2016	10:30	813	9,8	10,0	98	4,6	2,1	1,5
15.09.2016	10:30	842	9,5	10,1	94	32,0	2,8	2,2
08.11.2016	10:45	812	11,4	12,2	94	18,0	5,7	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		812	9,5	10,0	89	3,5	1,7	1,5
Max		1070	12,6	12,7	99	32,0	5,7	3,1
Mittel		876	10,8	11,4	95	14,6	3,2	2,3
10Quantil		812	9,6	10,0	92	4,0	1,9	1,7
50Quantil		844	10,6	11,6	94	12,6	3,2	2,2
90Quantil		972	12,0	12,4	98	27,0	4,6	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Bicklingsbach		Str.Quedlinbg.-Hoym (oberhalb Mündung)				MST-Nr 410117		
OWK-Nr SAL17OW25-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 649627		H-Wert 5739940
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	10:45	0,04	0,03	0,0005	0,07	0,02	23,0	5,20
14.03.2016	10:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	20,0	4,60
18.05.2016	10:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	14,0	3,20
18.07.2016	10:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	15,0	3,30
15.09.2016	10:30	0,04	0,03	0,0018	< 0,03	< 0,01	14,0	3,10
08.11.2016	10:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	12,0	2,80
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0005	<0,03	<0,01	12,0	2,80
Max		0,04	0,03	0,0018	0,07	0,02	23,0	5,20
Mittel		<0,03	0,02	0,0011	0,03	0,01	16,3	3,70
10Quantil		0,02	0,01	0,0008	0,02	0,00	13,0	2,95
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	14,5	3,25
90Quantil		0,04	0,03	0,0014	0,07	0,02	21,5	4,90
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
25.01.2016	10:45	5,25	0,15	0,05	0,08	72	190	41
14.03.2016	10:20	4,60	0,09	0,03	0,10	48	170	23
18.05.2016	10:20	3,22	0,09	0,03	0,04	33	130	18
18.07.2016	10:30	3,30	0,12	0,04	0,07	34	130	17
15.09.2016	10:30	3,13	0,15	0,05	0,13	30	120	16
08.11.2016	10:45	2,80	0,22	0,07	0,13	64	140	32
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,80	0,09	0,03	0,04	30	120	16
Max		5,25	0,22	0,07	0,13	72	190	41
Mittel		3,72	0,14	0,05	0,09	47	147	24
10Quantil		2,96	0,09	0,03	0,06	32	125	16
50Quantil		3,26	0,14	0,04	0,09	41	135	20
90Quantil		4,92	0,18	0,06	0,13	68	180	36
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Bicklingsbach		Str.Quedlinbg.-Hoym (oberhalb Mündung)				MST-Nr 410117		
OWK-Nr SAL17OW25-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 649627		H-Wert 5739940
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
25.01.2016	10:45	5,0	140	30,0	26,5	472	4,7	14,0
14.03.2016	10:20	3,4	120	26,0	22,8	406	4,1	11,5
18.05.2016	10:20	3,2	120	26,0	22,8	406	4,1	14,0
18.07.2016	10:30	3,4	120	25,0	22,6	402	4,0	13,7
15.09.2016	10:30	3,4	110	24,0	20,9	372	3,7	13,7
08.11.2016	10:45	4,4	90	21,0	17,4	310	3,1	8,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,2	90	21,0	17,4	310	3,1	8,4
Max		5,0	140	30,0	26,5	472	4,7	14,0
Mittel		3,8	117	25,3	22,2	395	4,0	12,6
10Quantil		3,3	100	22,5	19,2	341	3,4	10,0
50Quantil		3,4	120	25,5	22,7	404	4,0	13,7
90Quantil		4,7	130	28,0	24,6	439	4,4	14,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FE	PB GEL	PB GEL BIO
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	10:45	5,0	305	100	< 0,20	< 0,20
14.03.2016	10:20	4,1	250	250	< 0,20	< 0,20
18.05.2016	10:20	5,0	305	< 50	< 0,20	< 0,20
18.07.2016	10:30	4,9	299	90	< 0,20	< 0,20
15.09.2016	10:30	4,9	299	250	< 0,20	< 0,20
08.11.2016	10:45	3,0	183	430	< 0,20	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		3,0	183	<50	<0,20	<0,20
Max		5,0	305	430	<0,20	<0,20
Mittel		4,5	274	191	<0,20	<0,20
10Quantil		3,6	216	58	0,10	0,10
50Quantil		4,9	299	175	0,10	0,10
90Quantil		5,0	305	340	0,10	0,10
JD-UQN					-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-	-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut				n.eingeh.		

2016		Bode		Hordorf		MST-Nr 410150			
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 651196							H-Wert 5762927
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	
13.01.2016	09:00	9,5	ohne	klar	farblos	4,0	4,8	7,9	
02.02.2016	08:50	13,3	ohne	klar	farblos	9,8	7,2	7,9	
07.03.2016	08:50	16,3	ohne	klar	farblos	0,0	5,3	7,9	
13.04.2016	08:40	5,9	ohne	klar	farblos	9,5	10,9	8,0	
10.05.2016	08:30	4,3	ohne	klar	farblos	15,0	15,1	8,1	
13.06.2016	09:00	5,7	ohne	klar	farblos	16,5	15,6	8,1	
05.07.2016	10:15	4,0	ohne	klar	farblos	23,0	17,5	8,0	
01.08.2016	09:00	2,7	ohne	klar	farblos	16,4	17,7	8,2	
12.09.2016	09:00	2,3	ohne	klar	farblos	18,0	17,7	8,0	
11.10.2016	09:15	3,8	ohne	klar	farblos	7,0	10,1	8,1	
16.11.2016	09:00	5,3	ohne	klar	farblos	8,0	5,7	8,0	
12.12.2016	08:50	-	ohne	klar	farblos	7,0	7,5	8,0	
Anzahl		11	-	-	-	12	12	12	
Min		2,3	-	-	-	0,0	4,8	7,9	
Max		16,3	-	-	-	23,0	17,7	8,2	
Mittel		6,6	-	-	-	11,2	11,3	8,0	
10Quantil		2,7	-	-	-	4,3	5,3	7,9	
50Quantil		5,3	-	-	-	9,6	10,5	8,0	
90Quantil		13,3	-	-	-	17,8	17,7	8,1	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	09:00	804	12,6	12,9	98	13,0	5,0	2,7
02.02.2016	08:50	606	12,2	12,1	101	31,0	6,2	2,4
07.03.2016	08:50	553	13,8	12,7	109	7,6	4,2	1,9
13.04.2016	08:40	848	10,4	11,0	94	13,0	4,1	2,4
10.05.2016	08:30	948	8,8	10,0	88	4,5	4,1	2,9
13.06.2016	09:00	783	9,4	9,9	95	16,0	5,6	3,0
05.07.2016	10:15	1080	9,7	9,5	102	7,8	4,3	2,0
01.08.2016	09:00	933	8,7	9,5	92	8,0	4,0	1,2
12.09.2016	09:00	923	8,2	9,5	87	5,7	4,4	0,9
11.10.2016	09:15	885	8,9	11,2	79	3,6	4,2	1,9
16.11.2016	09:00	806	13,2	12,6	105	2,0	3,5	3,0
12.12.2016	08:50	910	12,8	12,0	107	3,5	3,0	2,1
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		553	8,2	9,5	79	2,0	3,0	0,9
Max		1080	13,8	12,9	109	31,0	6,2	3,0
Mittel		840	10,7	11,1	96	9,6	4,4	2,2
10Quantil		624	8,7	9,5	87	3,5	3,6	1,3
50Quantil		866	10,0	11,1	96	7,7	4,2	2,2
90Quantil		946	13,2	12,7	107	15,7	5,5	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Bode		Hordorf		MST-Nr 410150		
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 651196						H-Wert 5762927
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	09:00	0,08	0,06	0,0006	0,03	0,01	11,0	2,40
02.02.2016	08:50	0,04	0,03	0,0003	0,03	0,01	12,0	2,80
07.03.2016	08:50	0,03	0,02	0,0002	< 0,03	< 0,01	10,0	2,30
13.04.2016	08:40	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,3	2,10
10.05.2016	08:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	7,5	1,70
13.06.2016	09:00	0,09	0,07	0,0024	0,10	0,03	9,3	2,10
05.07.2016	10:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,0	1,80
01.08.2016	09:00	0,03	0,02	0,0010	0,03	0,01	7,5	1,70
12.09.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
11.10.2016	09:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	9,3	2,10
16.11.2016	09:00	0,04	0,03	0,0004	0,07	0,02	10,0	2,30
12.12.2016	08:50	0,04	0,03	0,0004	0,03	0,01	10,0	2,30
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		<0,03	<0,02	0,0002	<0,03	<0,01	7,1	1,60
Max		0,09	0,07	0,0024	0,10	0,03	12,0	2,80
Mittel		0,04	0,03	0,0009	0,04	0,01	9,2	2,10
10Quantil		0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00	7,5	1,70
50Quantil		0,03	0,02	0,0010	0,03	0,01	9,3	2,10
90Quantil		0,08	0,06	0,0010	0,07	0,02	10,9	2,39
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	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	09:00	2,47	0,15	0,05	0,11	79	160	47
02.02.2016	08:50	2,84	0,09	0,03	0,10	56	110	33
07.03.2016	08:50	2,32	0,09	0,03	0,48	49	97	28
13.04.2016	08:40	2,10	0,09	0,03	0,06	85	170	49
10.05.2016	08:30	1,72	0,09	0,03	0,06	97	190	57
13.06.2016	09:00	2,20	0,22	0,07	0,15	71	140	42
05.07.2016	10:15	1,80	0,18	0,06	0,11	120	190	76
01.08.2016	09:00	1,73	0,22	0,07	0,12	90	190	56
12.09.2016	09:00	1,60	0,22	0,07	0,10	89	190	54
11.10.2016	09:15	2,11	0,22	0,07	0,10	84	180	49
16.11.2016	09:00	2,35	0,12	0,04	0,07	73	150	43
12.12.2016	08:50	2,34	0,22	0,07	0,08	86	170	51
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		1,60	0,09	0,03	0,06	49	97	28
Max		2,84	0,22	0,07	0,48	120	190	76
Mittel		2,13	0,16	0,05	0,13	82	161	49
10Quantil		1,72	0,09	0,03	0,06	58	113	34
50Quantil		2,16	0,17	0,06	0,10	84	170	49
90Quantil		2,46	0,22	0,07	0,15	96	190	57
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	



2016		Bode		Hordorf		MST-Nr 410150		
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 651196						
		H-Wert 5762927						
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
13.01.2016	09:00	4,9	84	17,0	15,7	279	2,8	6,2
02.02.2016	08:50	3,7	61	13,0	11,5	205	2,1	4,8
07.03.2016	08:50	3,3	56	11,0	10,4	185	1,9	4,2
13.04.2016	08:40	4,9	89	18,0	16,6	295	3,0	6,7
10.05.2016	08:30	6,3	99	20,0	18,5	329	3,3	7,6
13.06.2016	09:00	5,6	83	15,0	15,1	269	2,7	7,0
05.07.2016	10:15	6,7	100	20,0	18,6	331	3,3	7,8
01.08.2016	09:00	6,4	99	19,0	18,2	324	3,3	7,6
12.09.2016	09:00	6,2	97	18,0	17,7	315	3,2	7,3
11.10.2016	09:15	6,2	97	18,0	17,7	315	3,2	7,3
16.11.2016	09:00	5,4	88	16,0	16,0	285	2,9	7,3
12.12.2016	08:50	5,9	96	18,0	17,6	313	3,1	7,3
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		3,3	56	11,0	10,4	185	1,8	4,2
Max		6,7	100	20,0	18,6	331	3,3	7,8
Mittel		5,5	87	16,9	16,1	287	2,9	6,8
10Quantil		3,8	63	13,2	11,9	211	2,1	4,9
50Quantil		5,8	92	18,0	17,1	304	3,0	7,3
90Quantil		6,4	99	19,9	18,5	329	3,3	7,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FE	HG GEL	MN	ZN	HEPTACL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.01.2016	09:00	2,2	134	-	-	-	-	-
02.02.2016	08:50	1,7	104	370	< 0,010	100	16	< 0,030
07.03.2016	08:50	1,5	92	-	-	-	-	-
13.04.2016	08:40	2,4	146	-	< 0,010	-	-	< 0,001
10.05.2016	08:30	2,7	165	120	-	90	< 10	-
13.06.2016	09:00	2,5	153	240	< 0,010	110	11	< 0,001
05.07.2016	10:15	2,8	171	-	-	-	-	-
01.08.2016	09:00	2,7	165	130	< 0,010	60	< 10	< 0,001
12.09.2016	09:00	2,6	159	-	-	-	-	-
11.10.2016	09:15	2,6	159	120	< 0,010	50	< 10	< 0,001
16.11.2016	09:00	2,6	159	90	< 0,010	50	< 10	< 0,001
12.12.2016	08:50	2,6	159	-	-	-	-	-
Anzahl		12	12	6	6	6	6	6
Min		1,5	92	90	<0,010	50	<10	<0,001
Max		2,8	171	370	<0,010	110	16	<0,030
Mittel		2,4	147	178	<0,010	77	<10	0,003
10Quantil		1,8	107	105	0,005	50	5	0,000
50Quantil		2,6	159	125	0,005	75	5	0,000
90Quantil		2,7	165	305	0,005	105	14	0,008
JD-UQN					-		-	iO (BG)
ZHK-UQN					-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut				n.eingeh.				

2016		Bode		Hordorf		MST-Nr 410150		
OWK-Nr SAL17OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi R-Wert 651196		H-Wert 5762927		
Datum	Uhrzeit	THEPCLEPO	CHEPCLEPO	HBCDD	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE	INDENOPYR
		µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
13.01.2016	09:00	-	-	-	-	-	-	-
02.02.2016	08:50	< 0,030	< 0,030	< 5,0	10,0	3,00	2,0	3,0
07.03.2016	08:50	-	-	-	-	-	-	-
13.04.2016	08:40	< 0,001	< 0,001	< 5,0	5,0	1,60	< 1,0	1,0
10.05.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
13.06.2016	09:00	< 0,001	< 0,001	< 5,0	11,0	5,30	3,0	5,0
05.07.2016	10:15	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2016	09:00	< 0,001	< 0,001	-	8,0	2,40	2,0	3,0
12.09.2016	09:00	-	-	-	-	-	-	-
11.10.2016	09:15	< 0,001	< 0,001	< 20,0	5,0	1,50	1,0	2,0
16.11.2016	09:00	< 0,001	< 0,001	< 5,0	3,0	0,52	< 1,0	< 1,0
12.12.2016	08:50	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		6	6	5	6	6	6	6
Min		<0,001	<0,001	<5,0	3,0	0,52	<1,0	<1,0
Max		<0,030	<0,030	<20,0	11,0	5,30	3,0	5,0
Mittel		0,003	0,003	<5,0	7,0	2,39	1,5	2,4
10Quantil		0,000	0,000	2,5	4,0	1,01	0,5	0,8
50Quantil		0,000	0,000	2,5	6,5	2,00	1,5	2,5
90Quantil		0,008	0,008	7,0	10,5	4,15	2,5	4,0
JD-UQN		iO (BG)	iO (BG)	iO (BG)	>UQNch	>2UQNch	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
13.01.2016	09:00	-	-	-	-	-	-	-
02.02.2016	08:50	3,0	3,0	< 1,0	5,0	11,0	< 1,0	< 10,0
07.03.2016	08:50	-	-	-	-	-	-	-
13.04.2016	08:40	2,0	2,0	< 1,0	1,0	4,6	< 1,0	< 10,0
10.05.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
13.06.2016	09:00	7,0	5,0	2,0	8,0	20,3	< 1,0	< 10,0
05.07.2016	10:15	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2016	09:00	2,0	2,0	< 1,0	5,0	9,4	< 1,0	< 10,0
12.09.2016	09:00	-	-	-	-	-	-	-
11.10.2016	09:15	2,0	2,0	< 1,0	3,0	6,5	< 1,0	< 10,0
16.11.2016	09:00	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,5	< 1,0	< 10,0
12.12.2016	08:50	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,5	<1,0	<10,0
Max		7,0	5,0	2,0	8,0	20,3	<1,0	<10,0
Mittel		2,7	2,4	<1,0	3,7	8,7	<1,0	<10,0
10Quantil		1,0	1,2	0,5	0,5	2,6	0,5	5,0
50Quantil		2,0	2,0	0,5	4,0	8,0	0,5	5,0
90Quantil		5,0	4,0	1,2	6,5	15,6	0,5	5,0
JD-UQN		-	-	-	-		<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	<=ZHK	<=ZHK	-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Bode		Hordorf		MST-Nr 410150		
OWK-Nr SAL17OW01-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 651196		H-Wert 5762927		
Datum	Uhrzeit	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
13.01.2016	09:00	-	-	-	-	-	-	-
02.02.2016	08:50	3,0	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	< 20	7,0
07.03.2016	08:50	-	-	-	-	-	-	-
13.04.2016	08:40	1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0
10.05.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
13.06.2016	09:00	4,0	< 20,0	4,0	< 1,0	< 5,0	< 20	9,0
05.07.2016	10:15	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2016	09:00	2,0	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	6,0
12.09.2016	09:00	-	-	-	-	-	-	-
11.10.2016	09:15	1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0
16.11.2016	09:00	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
12.12.2016	08:50	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		4,0	<20,0	4,0	<1,0	<5,0	<20	9,0
Mittel		1,9	<20,0	1,9	<1,0	<5,0	<20	5,2
10Quantil		0,8	10,0	0,8	0,5	2,5	10	2,8
50Quantil		1,5	10,0	1,5	0,5	2,5	10	5,0
90Quantil		3,5	10,0	3,5	0,5	2,5	10	8,0
JD-UQN		-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-			-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA	PFOS
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l
13.01.2016	09:00	-	-	-	-	-	-	-
02.02.2016	08:50	0,00450	0,00120	0,00009	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0	< 2,0
07.03.2016	08:50	-	-	-	-	-	-	-
13.04.2016	08:40	0,00026	0,00025	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0	< 2,0
10.05.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
13.06.2016	09:00	0,00099	0,00018	0,00012	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0	2,0
05.07.2016	10:15	-	-	-	-	-	-	-
01.08.2016	09:00	< 0,00010	0,00019	0,00035	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0	< 2,0
12.09.2016	09:00	-	-	-	-	-	-	-
11.10.2016	09:15	0,00100	0,00080	0,00020	0,00200	< 0,00010	< 2,0	0,0
16.11.2016	09:00	0,00080	0,00010	0,00030	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0	0,0
12.12.2016	08:50	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,00010	0,00010	<0,00005	<0,00010	<0,00010	<2,0	0,0
Max		0,00450	0,00120	0,00035	0,00200	<0,00010	<2,0	<2,0
Mittel		0,00127	0,00045	0,00018	0,00038	<0,00010	<2,0	0,8
10Quantil		0,00016	0,00014	0,00006	0,00005	0,00005	1,0	0,0
50Quantil		0,00090	0,00022	0,00016	0,00005	0,00005	1,0	1,0
90Quantil		0,00275	0,00100	0,00032	0,00103	0,00005	1,0	1,5
JD-UQN		-	-	>1/2UQNch	>1/2UQNök	-	-	>UQNch
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Bode		Gröningen, uh. B81 - Abzweig Alslebener Str.					MST-Nr 410145	
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 651666					H-Wert 5757701	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
13.01.2016	11:00	8,8	ohne	klar	farblos	5,5	5,2	7,8
07.03.2016	11:50	15,9	ohne	klar	farblos	5,0	4,4	7,4
10.05.2016	10:40	4,2	ohne	klar	farblos	19,5	16,2	7,9
12.09.2016	00:00	2,4	ohne	klar	farblos	32,0	18,1	7,9
16.11.2016	12:10	4,7	ohne	klar	farblos	9,0	6,1	8,1
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5
Min		2,4	-	-	-	5,0	4,4	7,4
Max		15,9	-	-	-	32,0	18,1	8,1
Mittel		7,2	-	-	-	14,2	10,0	7,8
10Quantil		3,1	-	-	-	5,2	4,7	7,6
50Quantil		4,7	-	-	-	9,0	6,1	7,9
90Quantil		13,1	-	-	-	27,0	17,3	8,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	11:00	735	12,3	12,7	97	12,0	4,9	2,4
07.03.2016	11:50	455	13,1	13,0	101	14,0	4,9	2,2
10.05.2016	10:40	833	9,8	9,8	100	6,1	4,1	2,5
12.09.2016	00:00	834	9,4	9,4	100	4,5	3,8	1,2
16.11.2016	12:10	724	12,0	12,4	97	< 2,0	3,5	3,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		455	9,4	9,4	97	<2,0	3,5	1,2
Max		834	13,1	13,0	101	14,0	4,9	3,1
Mittel		716	11,3	11,5	99	7,5	4,2	2,3
10Quantil		563	9,6	9,5	97	2,4	3,6	1,6
50Quantil		735	12,0	12,4	100	6,1	4,1	2,4
90Quantil		834	12,8	12,9	101	13,2	4,9	2,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Bode		Gröningen, uh. B81 - Abzweig Alslebener Str.					MST-Nr 410145	
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 651666					H-Wert 5757701	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	11:00	0,04	0,03	0,0002	0,03	0,01	10,0	2,30
07.03.2016	11:50	0,03	0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	9,3	2,10
10.05.2016	10:40	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	6,6	1,50
12.09.2016	00:00	0,03	0,02	0,0005	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50
16.11.2016	12:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,0	1,80
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	6,6	1,50
Max		0,04	0,03	0,0010	0,07	0,02	10,0	2,30
Mittel		0,03	0,02	0,0006	0,03	0,01	8,1	1,84
10Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	6,6	1,50
50Quantil		0,03	0,02	0,0005	0,02	0,00	8,0	1,80
90Quantil		0,04	0,03	0,0010	0,05	0,02	9,7	2,22
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
13.01.2016	11:00	2,34	0,12	0,04	0,07	66	150	38
07.03.2016	11:50	2,12	0,06	0,02	0,10	39	80	22
10.05.2016	10:40	1,52	0,06	0,02	0,05	75	170	42
12.09.2016	00:00	1,52	0,22	0,07	0,10	78	180	47
16.11.2016	12:10	1,80	0,09	0,03	0,05	64	140	36
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,52	0,06	0,02	0,05	39	80	22
Max		2,34	0,22	0,07	0,10	78	180	47
Mittel		1,86	0,11	0,04	0,07	64	144	37
10Quantil		1,52	0,06	0,02	0,05	49	104	28
50Quantil		1,80	0,09	0,03	0,07	66	150	38
90Quantil		2,25	0,18	0,06	0,10	77	176	45
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Bode		Gröningen, uh. B81 - Abzweig Alslebener Str.				MST-Nr 410145		
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebi				R-Wert 651666	H-Wert 5757701	
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
13.01.2016	11:00	4,2	77	16,0	14,5	258	2,6	5,3
07.03.2016	11:50	2,7	48	10,0	9,0	160	1,6	3,6
10.05.2016	10:40	5,0	91	18,0	16,9	301	3,0	6,7
12.09.2016	00:00	5,9	91	17,0	16,7	297	3,0	6,7
16.11.2016	12:10	4,7	82	14,0	14,7	262	2,6	6,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		2,7	48	10,0	9,0	160	1,6	3,6
Max		5,9	91	18,0	16,9	301	3,0	6,7
Mittel		4,5	78	15,0	14,4	256	2,6	5,7
10Quantil		3,3	60	11,6	11,2	199	2,0	4,3
50Quantil		4,7	82	16,0	14,7	262	2,6	6,4
90Quantil		5,5	91	17,6	16,8	299	3,0	6,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FE	MN	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.01.2016	11:00	1,9	116	270	90	< 10
07.03.2016	11:50	1,3	79	220	60	10
10.05.2016	10:40	2,4	146	160	110	< 10
12.09.2016	00:00	2,4	146	120	50	< 10
16.11.2016	12:10	2,3	140	80	40	< 10
Anzahl		5	5	5	5	5
Min		1,3	79	80	40	<10
Max		2,4	146	270	110	<10
Mittel		2,1	125	170	70	<10
10Quantil		1,5	94	96	44	5
50Quantil		2,3	140	160	60	5
90Quantil		2,4	146	250	102	8
JD-UQN						-
ZHK-UQN						-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut				n.eingeh.		

2016		Bode		Wegeleben			MST-Nr 410140	
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 650272 H-Wert 5750880						
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
13.01.2016	08:10	8,0	ohne	klar	farblos	4,0	4,2	7,6
07.03.2016	07:50	14,5	ohne	klar	farblos	-1,0	4,0	7,9
10.05.2016	07:40	3,8	ohne	klar	farblos	13,0	14,4	7,9
05.07.2016	09:30	3,6	ohne	klar	farblos	22,5	16,0	7,8
12.09.2016	08:00	2,2	ohne	klar	farblos	15,5	16,9	8,0
16.11.2016	07:50	4,3	ohne	klar	farblos	7,2	6,1	7,7
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		2,2	-	-	-	-1,0	4,0	7,6
Max		14,5	-	-	-	22,5	16,9	8,0
Mittel		6,1	-	-	-	10,2	10,3	7,8
10Quantil		2,9	-	-	-	1,5	4,1	7,6
50Quantil		4,1	-	-	-	10,1	10,2	7,8
90Quantil		11,2	-	-	-	19,0	16,4	8,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	08:10	600	12,7	13,1	97	8,6	4,8	2,5
07.03.2016	07:50	401	14,5	13,1	110	9,4	4,5	1,9
10.05.2016	07:40	710	8,6	10,2	85	6,1	3,8	2,2
05.07.2016	09:30	820	9,0	9,8	92	5,2	3,8	2,1
12.09.2016	08:00	754	8,5	9,6	88	8,2	4,5	1,2
16.11.2016	07:50	691	12,6	12,4	101	3,5	3,4	2,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		401	8,5	9,6	85	3,5	3,4	1,2
Max		820	14,5	13,1	110	9,4	4,8	2,7
Mittel		663	11,0	11,4	96	6,8	4,1	2,1
10Quantil		500	8,6	9,7	86	4,4	3,6	1,5
50Quantil		700	10,8	11,3	94	7,2	4,2	2,2
90Quantil		787	13,6	13,1	106	9,0	4,6	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Bode		Wegeleben			MST-Nr 410140	
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 650272						H-Wert 5750880
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	08:10	0,03	0,02	0,0001	0,03	0,01	9,3	2,10
07.03.2016	07:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,3	2,10
10.05.2016	07:40	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	6,6	1,50
05.07.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
12.09.2016	08:00	0,03	0,02	0,0006	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40
16.11.2016	07:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	6,2	1,40
Max		0,03	0,02	0,0010	0,07	0,02	9,3	2,10
Mittel		<0,03	<0,02	0,0008	0,03	0,01	7,6	1,72
10Quantil		0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00	6,4	1,45
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	7,1	1,60
90Quantil		0,03	0,02	0,0010	0,05	0,02	9,3	2,10
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
13.01.2016	08:10	2,13	0,09	0,03	0,07	54	110	31
07.03.2016	07:50	2,10	0,06	0,02	0,04	34	64	18
10.05.2016	07:40	1,52	< 0,03	< 0,01	0,03	59	140	32
05.07.2016	09:30	1,60	0,15	0,05	0,08	64	170	36
12.09.2016	08:00	1,42	0,18	0,06	0,10	60	160	35
16.11.2016	07:50	1,60	0,09	0,03	0,05	57	140	31
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,42	<0,03	<0,01	0,03	34	64	18
Max		2,13	0,18	0,06	0,10	64	170	36
Mittel		1,73	0,10	0,03	0,06	55	131	30
10Quantil		1,47	0,04	0,01	0,04	44	87	24
50Quantil		1,60	0,09	0,03	0,06	58	140	32
90Quantil		2,12	0,17	0,06	0,09	62	165	36
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	



2016		Bode		Wegeleben			MST-Nr 410140	
OWK-Nr SAL17OW01-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 650272 H-Wert 5750880						
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
13.01.2016	08:10	3,7	64	13,0	12,0	214	2,1	4,5
07.03.2016	07:50	2,5	41	8,1	7,6	135	1,4	3,1
10.05.2016	07:40	4,5	79	15,0	14,5	258	2,6	5,9
05.07.2016	09:30	4,8	92	17,0	16,8	299	3,0	6,4
12.09.2016	08:00	5,2	83	15,0	15,1	269	2,7	6,2
16.11.2016	07:50	4,4	78	13,0	13,9	247	2,5	5,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,5	41	8,1	7,6	135	1,4	3,1
Max		5,2	92	17,0	16,8	299	3,0	6,4
Mittel		4,2	73	13,5	13,3	237	2,4	5,3
10Quantil		3,1	52	10,6	9,8	174	1,7	3,8
50Quantil		4,4	78	14,0	14,2	253	2,5	5,9
90Quantil		5,0	88	16,0	16,0	284	2,8	6,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	FE	MN	ZN
		mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.01.2016	08:10	1,6	98	9,9	250	80	< 10
07.03.2016	07:50	1,1	67	-	170	50	< 10
10.05.2016	07:40	2,1	128	-	130	80	< 10
05.07.2016	09:30	2,3	140	-	170	120	< 10
12.09.2016	08:00	2,2	134	-	190	90	< 10
16.11.2016	07:50	2,1	128	-	100	80	< 10
Anzahl		6	6	1	6	6	6
Min		1,1	67	-	100	50	<10
Max		2,3	140	-	250	120	<10
Mittel		1,9	116	-	168	83	<10
10Quantil		1,4	82	-	115	65	5
50Quantil		2,1	128	-	170	80	5
90Quantil		2,2	137	-	220	105	5
JD-UQN							-
ZHK-UQN							-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut					n.eingeh.		

2016		Bode		Ditfurt		MST-Nr 410130		
OWK-Nr SAL17OW02-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii		R-Wert 652184		H-Wert 5744795
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
13.01.2016	10:10	5,7	ohne	klar	farblos	4,0	4,6	7,5
07.03.2016	11:00	10,4	ohne	klar	farblos	5,0	3,8	7,3
10.05.2016	10:00	2,2	ohne	klar	farblos	18,0	14,1	7,6
05.07.2016	11:00	2,3	ohne	klar	farblos	23,0	15,9	7,6
12.09.2016	11:10	1,8	ohne	klar	farblos	25,0	16,7	7,6
16.11.2016	10:20	3,6	ohne	klar	farblos	9,0	6,5	7,8
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		1,8	-	-	-	4,0	3,8	7,3
Max		10,4	-	-	-	25,0	16,7	7,8
Mittel		4,4	-	-	-	14,0	10,3	7,6
10Quantil		2,0	-	-	-	4,5	4,2	7,4
50Quantil		3,0	-	-	-	13,5	10,3	7,6
90Quantil		8,0	-	-	-	24,0	16,3	7,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	10:10	438	12,3	12,9	95	6,4	4,9	2,5
07.03.2016	11:00	308	13,9	13,2	105	4,6	4,4	1,3
10.05.2016	10:00	545	9,9	10,2	97	5,8	3,4	2,7
05.07.2016	11:00	515	9,7	9,8	99	5,2	3,5	1,8
12.09.2016	11:10	469	9,2	9,7	95	6,3	3,3	1,3
16.11.2016	10:20	490	11,1	12,3	90	3,5	3,3	2,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		308	9,2	9,7	90	3,5	3,3	1,3
Max		545	13,9	13,2	105	6,4	4,9	2,7
Mittel		461	11,0	11,4	97	5,3	3,8	2,1
10Quantil		373	9,4	9,8	92	4,0	3,3	1,3
50Quantil		480	10,5	11,2	96	5,5	3,4	2,2
90Quantil		530	13,1	13,0	102	6,4	4,6	2,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Bode		Dittfurt		MST-Nr 410130		
OWK-Nr SAL17OW02-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg		R-Wert 652184		H-Wert 5744795
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	10:10	0,03	0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	8,0	1,80
07.03.2016	11:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,0	1,80
10.05.2016	10:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	7,1	1,60
05.07.2016	11:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,5	1,70
12.09.2016	11:10	0,03	0,02	0,0002	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50
16.11.2016	10:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	6,6	1,50
Max		0,03	0,02	0,0010	<0,03	<0,01	8,0	1,80
Mittel		<0,03	<0,02	0,0007	<0,03	0,01	7,4	1,67
10Quantil		0,02	0,01	0,0002	0,02	0,00	6,8	1,55
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	7,3	1,65
90Quantil		0,03	0,02	0,0010	0,02	0,01	8,0	1,80
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
13.01.2016	10:10	1,82	0,09	0,03	0,05	42	50	22
07.03.2016	11:00	1,80	0,03	0,01	0,03	29	38	16
10.05.2016	10:00	1,61	0,03	0,01	0,04	51	76	25
05.07.2016	11:00	1,70	0,12	0,04	0,06	48	70	24
12.09.2016	11:10	1,52	0,12	0,04	0,07	42	63	22
16.11.2016	10:20	1,60	0,06	0,02	0,04	46	62	23
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,52	0,03	0,01	0,03	29	38	16
Max		1,82	0,12	0,04	0,07	51	76	25
Mittel		1,68	0,08	0,02	0,05	43	60	22
10Quantil		1,56	0,03	0,01	0,04	36	44	19
50Quantil		1,66	0,08	0,02	0,04	44	62	22
90Quantil		1,81	0,12	0,04	0,06	50	73	24
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Bode		Dittfurt		MST-Nr 410130		
OWK-Nr SAL17OW02-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 652184		H-Wert 5744795		
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
13.01.2016	10:10	2,8	43	7,4	7,7	137	1,4	3,6
07.03.2016	11:00	2,0	32	5,8	5,8	103	1,0	2,8
10.05.2016	10:00	3,6	59	9,8	10,5	187	1,9	5,3
05.07.2016	11:00	3,9	57	8,9	10,0	178	1,8	5,6
12.09.2016	11:10	3,8	53	8,1	9,3	166	1,7	5,3
16.11.2016	10:20	3,4	53	7,0	9,0	160	1,6	5,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,0	32	5,8	5,8	103	1,0	2,8
Max		3,9	59	9,8	10,5	187	1,9	5,6
Mittel		3,2	50	7,8	8,7	155	1,6	4,6
10Quantil		2,4	38	6,4	6,8	120	1,2	3,2
50Quantil		3,5	53	7,8	9,2	163	1,6	5,3
90Quantil		3,8	58	9,4	10,2	182	1,8	5,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FE	MN	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.01.2016	10:10	1,3	79	200	50	< 10
07.03.2016	11:00	1,0	61	140	40	< 10
10.05.2016	10:00	1,9	116	100	50	< 10
05.07.2016	11:00	2,0	122	120	40	< 10
12.09.2016	11:10	1,9	116	130	40	< 10
16.11.2016	10:20	1,9	116	100	30	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		1,0	61	100	30	<10
Max		2,0	122	200	50	<10
Mittel		1,7	102	132	42	<10
10Quantil		1,2	70	100	35	5
50Quantil		1,9	116	125	40	5
90Quantil		2,0	119	170	50	5
JD-UQN						-
ZHK-UQN						-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut				n.eingeh.		

2016		Bode		oberhalb Quedlinburg			MST-Nr 410120	
OWK-Nr SAL17OW02-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebii R-Wert 646686						H-Wert 5738584
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
13.01.2016	09:30	1,8	ohne	klar	farblos	3,5	4,4	7,4
07.03.2016	09:30	9,4	ohne	klar	farblos	4,0	4,0	7,1
10.05.2016	09:20	2,2	ohne	klar	farblos	16,5	12,7	7,5
05.07.2016	10:10	2,1	ohne	klar	farblos	21,0	15,8	7,5
12.09.2016	10:15	1,7	ohne	klar	farblos	24,0	16,1	7,5
16.11.2016	09:30	2,9	ohne	klar	farblos	9,0	6,3	7,7
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		1,7	-	-	-	3,5	4,0	7,1
Max		9,4	-	-	-	24,0	16,1	7,7
Mittel		3,4	-	-	-	13,0	9,9	7,4
10Quantil		1,8	-	-	-	3,8	4,2	7,2
50Quantil		2,2	-	-	-	12,8	9,5	7,5
90Quantil		6,2	-	-	-	22,5	16,0	7,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	09:30	327	12,7	13,0	98	6,0	4,4	2,7
07.03.2016	09:30	242	13,5	13,1	103	6,8	4,9	1,8
10.05.2016	09:20	381	9,8	10,6	93	5,5	3,5	2,8
05.07.2016	10:10	398	10,3	9,9	104	3,6	3,6	1,9
12.09.2016	10:15	354	10,0	9,8	102	6,1	3,4	1,5
16.11.2016	09:30	371	11,6	12,4	94	5,0	3,6	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		242	9,8	9,8	93	3,6	3,4	1,5
Max		398	13,5	13,1	104	6,8	4,9	2,8
Mittel		346	11,3	11,5	99	5,5	3,9	2,2
10Quantil		284	9,9	9,8	94	4,3	3,4	1,6
50Quantil		362	11,0	11,5	100	5,8	3,6	2,2
90Quantil		390	13,1	13,0	104	6,4	4,6	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Bode		oberhalb Quedlinburg			MST-Nr 410120	
OWK-Nr SAL17OW02-00		FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 646686						H-Wert 5738584
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50
07.03.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
10.05.2016	09:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10
05.07.2016	10:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40
12.09.2016	10:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10
16.11.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	4,9	1,10
Max		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	7,1	1,60
Mittel		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	6,0	1,35
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	4,9	1,10
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	6,2	1,40
90Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	6,8	1,55
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
13.01.2016	09:30	1,50	0,06	0,02	0,04	32	31	19
07.03.2016	09:30	1,60	0,03	0,01	0,02	23	28	13
10.05.2016	09:20	1,10	< 0,03	< 0,01	0,02	36	45	19
05.07.2016	10:10	1,40	0,06	0,02	0,04	36	48	19
12.09.2016	10:15	1,10	0,09	0,03	0,06	33	41	18
16.11.2016	09:30	1,40	0,06	0,02	0,03	33	44	19
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,10	<0,03	<0,01	0,02	23	28	13
Max		1,60	0,09	0,03	0,06	36	48	19
Mittel		1,35	0,05	0,02	0,03	32	40	18
10Quantil		1,10	0,02	0,01	0,02	28	30	16
50Quantil		1,40	0,06	0,02	0,04	33	42	19
90Quantil		1,55	0,08	0,02	0,05	36	46	19
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Bode		oberhalb Quedlinburg			MST-Nr 410120	
OWK-Nr SAL17OW02-00				FG-Typ 9.1 - fein/grobmat-reicher karb.Mittelgebirg R-Wert 646686			H-Wert 5738584	
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
13.01.2016	09:30	1,9	29	5,0	5,2	93	0,9	2,7
07.03.2016	09:30	1,6	24	4,3	4,3	77	0,8	2,3
10.05.2016	09:20	2,1	39	5,8	6,8	121	1,2	3,9
05.07.2016	10:10	2,3	43	5,4	7,3	130	1,3	4,5
12.09.2016	10:15	2,2	38	4,8	6,4	114	1,2	3,9
16.11.2016	09:30	2,3	40	4,7	6,7	119	1,2	4,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,6	24	4,3	4,3	77	0,8	2,3
Max		2,3	43	5,8	7,3	130	1,3	4,5
Mittel		2,1	36	5,0	6,1	109	1,1	3,6
10Quantil		1,8	26	4,5	4,8	85	0,9	2,5
50Quantil		2,2	38	4,9	6,6	117	1,2	3,9
90Quantil		2,3	42	5,6	7,0	125	1,2	4,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FE	MN	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.01.2016	09:30	1,0	60	190	40	< 10
07.03.2016	09:30	0,8	50	110	30	< 10
10.05.2016	09:20	1,4	85	90	30	< 10
05.07.2016	10:10	1,6	98	100	30	< 10
12.09.2016	10:15	1,4	85	140	50	< 10
16.11.2016	09:30	1,5	92	110	40	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		0,8	50	90	30	<10
Max		1,6	98	190	50	<10
Mittel		1,3	78	123	37	<10
10Quantil		0,9	55	95	30	5
50Quantil		1,4	85	110	35	5
90Quantil		1,6	95	165	45	5
JD-UQN						-
ZHK-UQN						-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut				n.eingeh.		

2016		Bode		Thale unterhalb EHW			MST-Nr 410105	
OWK-Nr SAL17OW03-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 640358	H-Wert 5735306
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
13.01.2016	08:45	5,5	ohne	klar	farblos	2,0	3,8	7,4
07.03.2016	08:45	10,2	ohne	klar	farblos	3,0	3,8	7,1
10.05.2016	08:45	1,7	ohne	klar	farblos	15,5	13,2	7,7
05.07.2016	09:00	1,8	ohne	klar	farblos	21,0	15,9	7,1
12.09.2016	09:10	1,5	ohne	klar	farblos	20,0	16,2	7,6
16.11.2016	08:50	2,8	ohne	klar	farblos	8,0	5,8	7,3
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		1,5	-	-	-	2,0	3,8	7,1
Max		10,2	-	-	-	21,0	16,2	7,7
Mittel		3,9	-	-	-	11,6	9,8	7,4
10Quantil		1,6	-	-	-	2,5	3,8	7,1
50Quantil		2,3	-	-	-	11,8	9,5	7,4
90Quantil		7,8	-	-	-	20,5	16,0	7,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	08:45	268	12,2	13,2	92	4,1	4,3	2,2
07.03.2016	08:45	204	14,0	13,2	106	2,3	4,0	2,4
10.05.2016	08:45	296	10,5	10,5	100	5,4	3,8	2,8
05.07.2016	09:00	308	10,7	9,8	109	2,3	3,9	1,9
12.09.2016	09:10	276	10,3	9,8	105	5,7	4,0	2,0
16.11.2016	08:50	308	12,2	12,5	97	4,3	3,7	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		204	10,3	9,8	92	2,3	3,7	1,9
Max		308	14,0	13,2	109	5,7	4,3	2,8
Mittel		277	11,6	11,5	102	4,0	4,0	2,3
10Quantil		236	10,4	9,8	94	2,3	3,8	2,0
50Quantil		286	11,4	11,5	102	4,2	4,0	2,3
90Quantil		308	13,1	13,2	108	5,6	4,2	2,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.



2016		Bode		Thale unterhalb EHW			MST-Nr 410105	
OWK-Nr SAL17OW03-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 640358	H-Wert 5735306
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	08:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30
07.03.2016	08:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50
10.05.2016	08:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,9	0,89
05.07.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10
12.09.2016	09:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,5	0,79
16.11.2016	08:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	3,5	0,79
Max		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	6,6	1,50
Mittel		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	5,1	1,15
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	3,7	0,84
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	5,4	1,20
90Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	6,2	1,40
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
13.01.2016	08:45	1,30	0,06	0,02	0,03	25	22	14
07.03.2016	08:45	1,50	0,03	0,01	0,02	20	21	12
10.05.2016	08:45	0,89	< 0,03	< 0,01	0,02	29	30	15
05.07.2016	09:00	1,10	0,06	0,02	0,03	29	31	15
12.09.2016	09:10	0,79	0,09	0,03	0,05	26	27	14
16.11.2016	08:50	1,30	0,06	0,02	0,05	27	31	15
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,79	<0,03	<0,01	0,02	20	21	12
Max		1,50	0,09	0,03	0,05	29	31	15
Mittel		1,15	0,05	0,02	0,03	26	27	14
10Quantil		0,84	0,02	0,01	0,02	22	22	13
50Quantil		1,20	0,06	0,02	0,03	26	28	14
90Quantil		1,40	0,08	0,02	0,05	29	31	15
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Bode		Thale unterhalb EHW			MST-Nr 410105	
OWK-Nr SAL17OW03-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 640358	H-Wert 5735306
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
13.01.2016	08:45	1,6	23	3,5	4,0	71	0,7	2,5
07.03.2016	08:45	1,5	20	3,5	3,6	64	0,6	1,9
10.05.2016	08:45	1,6	30	3,6	5,0	89	0,9	3,6
05.07.2016	09:00	1,9	34	3,4	5,5	98	1,0	3,6
12.09.2016	09:10	1,9	30	3,2	4,9	87	0,9	3,4
16.11.2016	08:50	2,1	35	3,6	5,7	101	1,0	3,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,5	20	3,2	3,6	64	0,6	1,9
Max		2,1	35	3,6	5,7	101	1,0	3,6
Mittel		1,8	29	3,5	4,8	85	0,9	3,1
10Quantil		1,6	22	3,3	3,8	68	0,7	2,2
50Quantil		1,8	30	3,5	5,0	88	0,9	3,5
90Quantil		2,0	34	3,6	5,6	100	1,0	3,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FE	MN	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.01.2016	08:45	0,9	56	170	40	< 10
07.03.2016	08:45	0,7	42	100	30	< 10
10.05.2016	08:45	1,3	79	80	30	< 10
05.07.2016	09:00	1,3	79	80	40	< 10
12.09.2016	09:10	1,2	73	150	90	< 10
16.11.2016	08:50	1,3	79	110	60	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		0,7	42	80	30	<10
Max		1,3	79	170	90	<10
Mittel		1,1	68	115	48	<10
10Quantil		0,8	48	80	30	5
50Quantil		1,2	76	105	40	5
90Quantil		1,3	79	160	75	5
JD-UQN						-
ZHK-UQN						-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut				n.eingeh.		

2016		Goldbach (Blankenburg)		Wegeleben, Brücke Halberstädter Str.			MST-Nr 411270	
OWK-Nr SAL17OW28-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 649432	H-Wert 5750800
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	11:20	0,3	ohne	klar	farblos	12,5	8,3	8,0
04.04.2016	11:00	0,2	ohne	klar	farblos	18,0	11,8	8,2
20.06.2016	00:00	0,2	ohne	klar	farblos	20,0	15,0	8,1
09.08.2016	11:00	0,1	ohne	klar	farblos	16,5	15,3	8,3
03.11.2016	12:30	0,1	ohne	klar	farblos	9,0	7,3	8,3
13.12.2016	11:00	0,1	ohne	klar	farblos	6,0	7,2	8,3
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,1	-	-	-	6,0	7,2	8,0
Max		0,3	-	-	-	20,0	15,3	8,3
Mittel		0,2	-	-	-	13,7	10,8	8,2
10Quantil		0,1	-	-	-	7,5	7,2	8,0
50Quantil		0,1	-	-	-	14,5	10,0	8,2
90Quantil		0,3	-	-	-	19,0	15,2	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	11:20	1040	12,3	11,8	105	60,0	7,0	2,7
04.04.2016	11:00	1120	11,4	10,8	106	12,0	3,4	2,4
20.06.2016	00:00	945	10,5	10,0	105	15,0	4,8	1,3
09.08.2016	11:00	1030	9,8	10,0	98	7,6	2,6	2,7
03.11.2016	12:30	1190	13,9	12,1	115	2,7	2,3	2,7
13.12.2016	11:00	1130	12,1	12,1	100	5,3	2,4	1,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		945	9,8	10,0	98	2,7	2,3	1,3
Max		1190	13,9	12,1	115	60,0	7,0	2,7
Mittel		1076	11,7	11,1	105	17,1	3,8	2,2
10Quantil		988	10,2	10,0	99	4,0	2,3	1,4
50Quantil		1080	11,8	11,3	105	9,8	3,0	2,6
90Quantil		1160	13,1	12,1	110	37,5	5,9	2,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Goldbach (Blankenburg)		Wegeleben, Brücke Halberstädter Str.			MST-Nr 411270	
OWK-Nr SAL17OW28-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 649432		H-Wert 5750800	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	11:20	0,05	0,04	0,0006	0,03	0,01	24,0	5,40
04.04.2016	11:00	0,04	0,03	0,0009	0,07	0,02	24,0	5,50
20.06.2016	00:00	0,03	0,02	0,0006	0,07	0,02	22,0	4,90
09.08.2016	11:00	0,04	0,03	0,0015	0,10	0,03	24,0	5,50
03.11.2016	12:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	25,0	5,70
13.12.2016	11:00	0,03	0,02	0,0005	0,10	0,03	25,0	5,70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0005	0,03	0,01	22,0	4,90
Max		0,05	0,04	0,0015	0,10	0,03	25,0	5,70
Mittel		0,03	0,02	0,0009	0,07	0,02	24,0	5,45
10Quantil		0,02	0,02	0,0006	0,03	0,01	23,0	5,15
50Quantil		0,04	0,02	0,0008	0,07	0,02	24,0	5,50
90Quantil		0,04	0,04	0,0012	0,10	0,03	25,0	5,70
JD-UQN		-	-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		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
02.02.2016	11:20	5,45	0,18	0,06	0,21	58	230	33
04.04.2016	11:00	5,55	0,12	0,04	0,09	66	270	36
20.06.2016	00:00	4,94	0,22	0,07	0,14	56	160	30
09.08.2016	11:00	5,56	0,09	0,03	0,06	67	190	32
03.11.2016	12:30	5,71	0,12	0,04	0,06	71	270	37
13.12.2016	11:00	5,75	0,12	0,04	0,08	70	240	36
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,94	0,09	0,03	0,06	56	160	30
Max		5,75	0,22	0,07	0,21	71	270	37
Mittel		5,49	0,14	0,05	0,11	65	227	34
10Quantil		5,20	0,11	0,04	0,06	57	175	31
50Quantil		5,56	0,12	0,04	0,08	66	235	34
90Quantil		5,73	0,20	0,06	0,18	70	270	36
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.	

2016		Goldbach (Blankenburg)		Wegeleben, Brücke Halberstädter Str.			MST-Nr 411270	
OWK-Nr SAL17OW28-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 649432	H-Wert 5750800
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
02.02.2016	11:20	6,0	130	27,0	24,4	434	4,4	11,5
04.04.2016	11:00	7,1	160	31,0	29,5	525	5,3	12,6
20.06.2016	00:00	6,6	120	22,0	21,9	390	3,9	12,6
09.08.2016	11:00	7,5	140	24,0	25,1	447	4,5	12,9
03.11.2016	12:30	8,0	170	30,0	30,7	546	5,5	13,7
13.12.2016	11:00	7,7	150	27,0	27,2	484	4,9	13,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,0	120	22,0	21,9	390	3,9	11,5
Max		8,0	170	31,0	30,7	546	5,5	13,7
Mittel		7,2	145	26,8	26,5	471	4,7	12,8
10Quantil		6,3	125	23,0	23,2	412	4,1	12,0
50Quantil		7,3	145	27,0	26,2	465	4,7	12,8
90Quantil		7,8	165	30,5	30,1	536	5,4	13,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
02.02.2016	11:20	4,1	250
04.04.2016	11:00	4,5	275
20.06.2016	00:00	4,5	275
09.08.2016	11:00	4,6	281
03.11.2016	12:30	4,9	299
13.12.2016	11:00	4,7	287
Anzahl		6	6
Min		4,1	250
Max		4,9	299
Mittel		4,6	278
10Quantil		4,3	262
50Quantil		4,6	278
90Quantil		4,8	293
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2016		Goldbach (Blankenburg)		Abzweig Straße Blankenburg/ Feldweg Pfeiffenkrug/ Birkenmühle MST-Nr 411261				
OWK-Nr SAL17OW27-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 633495	
							H-Wert 5742284	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	07:50	0,1	ohne	klar	farblos	10,5	6,8	8,1
04.04.2016	07:10	0,1	ohne	klar	farblos	10,0	9,9	8,2
20.06.2016	08:50	0,1	ohne	klar	farblos	16,5	13,7	8,0
09.08.2016	07:00	0,0	ohne	klar	farblos	14,0	15,2	8,2
03.11.2016	10:40	0,1	ohne	klar	farblos	3,5	6,5	8,3
13.12.2016	07:00	0,1	ohne	klar	farblos	3,0	5,3	8,2
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	3,0	5,3	8,0
Max		0,1	-	-	-	16,5	15,2	8,3
Mittel		0,1	-	-	-	9,6	9,6	8,2
10Quantil		0,0	-	-	-	3,2	5,9	8,0
50Quantil		0,1	-	-	-	10,2	8,4	8,2
90Quantil		0,1	-	-	-	15,2	14,4	8,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	07:50	497	13,9	12,2	114	4,8	3,0	2,4
04.04.2016	07:10	535	11,0	11,3	97	3,6	2,3	2,4
20.06.2016	08:50	519	9,8	10,3	95	4,3	2,9	2,2
09.08.2016	07:00	638	9,3	10,0	93	4,3	3,0	2,3
03.11.2016	10:40	546	12,6	12,3	102	3,4	3,0	3,0
13.12.2016	07:00	561	12,8	12,7	101	< 2,0	2,5	1,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		497	9,3	10,0	93	<2,0	2,3	1,4
Max		638	13,9	12,7	114	4,8	3,0	3,0
Mittel		549	11,6	11,5	100	3,6	2,8	2,3
10Quantil		508	9,6	10,1	94	2,2	2,4	1,8
50Quantil		540	11,8	11,8	99	4,0	3,0	2,3
90Quantil		600	13,4	12,5	108	4,6	3,0	2,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Goldbach (Blankenburg)		Abzweig Straße Blankenburg/ Feldweg Pfeiffenkrug/ Birkenmühl MST-Nr 411261						
OWK-Nr SAL17OW27-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 633495 H-Wert 5742284	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	07:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	11,0	2,40
04.04.2016	07:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
20.06.2016	08:50	0,04	0,03	0,0007	0,03	0,01	4,4	1,00
09.08.2016	07:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,8	0,85
03.11.2016	10:40	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,4	1,00
13.12.2016	07:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0007	<0,03	<0,01	3,8	0,85
Max		0,04	0,03	0,0010	<0,03	<0,01	11,0	2,40
Mittel		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	0,01	6,3	1,41
10Quantil		0,02	0,01	0,0009	0,02	0,00	4,1	0,92
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	5,8	1,30
90Quantil		0,03	0,02	0,0010	0,02	0,01	9,0	2,00
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
02.02.2016	07:50	2,40	0,03	0,01	0,02	23	72	15
04.04.2016	07:10	1,60	< 0,03	< 0,01	0,02	21	90	14
20.06.2016	08:50	1,04	0,03	0,01	0,04	20	75	14
09.08.2016	07:00	0,85	0,18	0,06	0,07	22	120	15
03.11.2016	10:40	1,00	< 0,03	< 0,01	0,02	23	94	16
13.12.2016	07:00	1,60	0,03	0,01	0,02	21	95	15
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,85	<0,03	<0,01	0,02	20	72	14
Max		2,40	0,18	0,06	0,07	23	120	16
Mittel		1,42	0,05	0,02	0,03	22	91	15
10Quantil		0,92	0,02	0,00	0,02	20	74	14
50Quantil		1,32	0,03	0,01	0,02	22	92	15
90Quantil		2,00	0,11	0,03	0,06	23	108	16
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Goldbach (Blankenburg)		Abzweig Straße Blankenburg/ Feldweg Pfeiffenkrug/ Birkenmühle MST-Nr 411261						
OWK-Nr SAL17OW27-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 633495 H-Wert 5742284	
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
02.02.2016	07:50	1,5	65	9,9	11,4	203	2,0	7,0
04.04.2016	07:10	1,2	82	11,0	14,0	249	2,5	8,4
20.06.2016	08:50	1,4	73	11,0	12,8	228	2,3	8,4
09.08.2016	07:00	1,8	95	14,0	16,5	294	3,0	10,1
03.11.2016	10:40	1,7	74	10,0	12,7	226	2,3	8,1
13.12.2016	07:00	1,4	76	9,7	12,9	230	2,3	8,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,2	65	9,7	11,4	203	2,0	7,0
Max		1,8	95	14,0	16,5	294	3,0	10,1
Mittel		1,5	78	10,9	13,4	238	2,4	8,4
10Quantil		1,3	69	9,8	12,0	214	2,1	7,6
50Quantil		1,4	75	10,5	12,8	229	2,3	8,4
90Quantil		1,8	88	12,5	15,2	271	2,7	9,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
02.02.2016	07:50	2,5	153
04.04.2016	07:10	3,0	183
20.06.2016	08:50	3,0	183
09.08.2016	07:00	3,6	220
03.11.2016	10:40	2,9	177
13.12.2016	07:00	3,0	183
Anzahl		6	6
Min		2,5	153
Max		3,6	220
Mittel		3,0	183
10Quantil		2,7	165
50Quantil		3,0	183
90Quantil		3,3	202
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			



2016		Goldbach (Blankenburg)		oh. KA Langenstein		MST-Nr 411251		
OWK-Nr SAL17OW28-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 637236		H-Wert 5747781
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	08:30	0,2	ohne	klar	farblos	10,0	8,2	8,0
04.04.2016	07:45	0,1	ohne	klar	farblos	10,1	10,6	7,7
20.06.2016	09:30	0,1	ohne	klar	farblos	18,5	14,8	8,0
09.08.2016	08:10	0,0	ohne	klar	farblos	15,0	15,7	8,1
03.11.2016	11:20	0,0	ohne	klar	farblos	7,0	5,7	8,0
13.12.2016	08:10	0,0	ohne	klar	farblos	4,0	5,3	8,1
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	4,0	5,3	7,7
Max		0,2	-	-	-	18,5	15,7	8,1
Mittel		0,1	-	-	-	10,8	10,0	8,0
10Quantil		0,0	-	-	-	5,5	5,5	7,8
50Quantil		0,0	-	-	-	10,0	9,4	8,0
90Quantil		0,1	-	-	-	16,8	15,2	8,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	08:30	629	13,4	11,8	114	11,0	4,5	2,4
04.04.2016	07:45	685	10,8	11,1	97	6,6	3,8	2,6
20.06.2016	09:30	604	9,8	10,1	97	5,8	5,1	2,6
09.08.2016	08:10	786	8,7	9,9	88	10,0	7,6	3,9
03.11.2016	11:20	984	11,9	12,6	95	3,0	4,8	3,6
13.12.2016	08:10	950	12,5	12,7	99	3,6	4,6	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		604	8,7	9,9	88	3,0	3,8	1,8
Max		984	13,4	12,7	114	11,0	7,6	3,9
Mittel		773	11,2	11,4	98	6,7	5,1	2,8
10Quantil		616	9,2	10,0	92	3,3	4,2	2,1
50Quantil		736	11,4	11,4	97	6,2	4,7	2,6
90Quantil		967	13,0	12,6	106	10,5	6,4	3,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Goldbach (Blankenburg)		oh. KA Langenstein		MST-Nr 411251		
OWK-Nr SAL17OW28-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 637236		H-Wert 5747781		
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	08:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	12,0	2,70
04.04.2016	07:45	0,03	0,02	0,0002	0,03	0,01	7,5	1,70
20.06.2016	09:30	0,04	0,03	0,0008	0,10	0,03	4,0	0,90
09.08.2016	08:10	0,04	0,03	0,0010	0,07	0,02	16,0	3,70
03.11.2016	11:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	8,0	1,80
13.12.2016	08:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	17,0	3,90
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0002	<0,03	<0,01	4,0	0,90
Max		0,04	0,03	0,0010	0,10	0,03	17,0	3,90
Mittel		0,03	0,02	0,0008	0,05	0,02	10,8	2,45
10Quantil		0,02	0,01	0,0005	0,02	0,01	5,8	1,30
50Quantil		0,02	0,02	0,0010	0,05	0,02	10,0	2,25
90Quantil		0,04	0,03	0,0010	0,08	0,02	16,5	3,80
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		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
02.02.2016	08:30	2,70	0,09	0,03	0,07	32	97	18
04.04.2016	07:45	1,73	< 0,03	< 0,01	0,04	32	110	17
20.06.2016	09:30	0,96	0,09	0,03	0,09	27	78	17
09.08.2016	08:10	3,75	3,04	0,99	1,13	48	110	32
03.11.2016	11:20	1,81	0,09	0,03	0,06	53	180	26
13.12.2016	08:10	3,92	1,17	0,38	0,44	53	170	28
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,96	<0,03	<0,01	0,04	27	78	17
Max		3,92	3,04	0,99	1,13	53	180	32
Mittel		2,48	0,75	0,24	0,30	41	124	23
10Quantil		1,34	0,05	0,02	0,05	30	88	17
50Quantil		2,26	0,09	0,03	0,08	40	110	22
90Quantil		3,84	2,10	0,68	0,78	53	175	30
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Goldbach (Blankenburg)		oh. KA Langenstein		MST-Nr 411251		
OWK-Nr SAL17OW28-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 637236		H-Wert 5747781
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
02.02.2016	08:30	3,2	86	15,0	15,5	276	2,8	9,0
04.04.2016	07:45	3,4	95	18,0	17,4	310	3,1	10,6
20.06.2016	09:30	3,1	84	15,0	15,2	271	2,7	10,4
09.08.2016	08:10	10,0	90	22,0	17,7	315	3,2	11,2
03.11.2016	11:20	9,1	130	30,0	25,1	447	4,5	14,6
13.12.2016	08:10	8,5	120	25,0	22,6	402	4,0	13,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,1	84	15,0	15,2	271	2,7	9,0
Max		10,0	130	30,0	25,1	447	4,5	14,6
Mittel		6,2	101	20,8	18,9	337	3,4	11,5
10Quantil		3,2	85	15,0	15,4	273	2,7	9,7
50Quantil		5,9	92	20,0	17,5	312	3,1	10,9
90Quantil		9,6	125	27,5	23,8	425	4,2	13,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
02.02.2016	08:30	3,2	195
04.04.2016	07:45	3,8	232
20.06.2016	09:30	3,7	226
09.08.2016	08:10	4,0	244
03.11.2016	11:20	5,2	317
13.12.2016	08:10	4,7	287
Anzahl		6	6
Min		3,2	195
Max		5,2	317
Mittel		4,1	250
10Quantil		3,4	210
50Quantil		3,9	238
90Quantil		5,0	302
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2016		Goldbach (Blankenburg)		uh. KA Langenstein		MST-Nr 411250		
OWK-Nr SAL17OW28-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 637720		H-Wert 5747811
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	09:00	0,2	ohne	klar	farblos	10,5	6,9	8,0
04.04.2016	08:10	0,1	ohne	klar	farblos	10,1	10,4	8,0
20.06.2016	10:00	0,1	ohne	klar	farblos	18,5	15,1	8,0
09.08.2016	07:40	0,0	ohne	klar	farblos	14,5	16,0	8,0
03.11.2016	11:40	0,0	ohne	klar	farblos	7,5	6,8	8,0
13.12.2016	07:40	0,0	ohne	klar	farblos	4,0	5,2	7,7
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	4,0	5,2	7,7
Max		0,2	-	-	-	18,5	16,0	8,0
Mittel		0,1	-	-	-	10,8	10,1	8,0
10Quantil		0,0	-	-	-	5,8	6,0	7,8
50Quantil		0,0	-	-	-	10,3	8,6	8,0
90Quantil		0,1	-	-	-	16,5	15,6	8,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:00	645	13,4	12,2	110	13,0	4,7	2,5
04.04.2016	08:10	686	10,7	11,2	96	7,6	3,9	2,9
20.06.2016	10:00	620	9,8	10,0	98	6,4	5,2	2,5
09.08.2016	07:40	776	9,0	9,8	92	10,0	6,0	3,5
03.11.2016	11:40	992	11,5	12,2	94	5,0	6,1	3,6
13.12.2016	07:40	954	12,5	12,7	98	8,3	4,4	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		620	9,0	9,8	92	5,0	3,9	1,6
Max		992	13,4	12,7	110	13,0	6,1	3,6
Mittel		779	11,2	11,4	98	8,4	5,0	2,8
10Quantil		632	9,4	9,9	93	5,7	4,2	2,0
50Quantil		731	11,1	11,7	97	8,0	5,0	2,7
90Quantil		973	13,0	12,4	104	11,5	6,0	3,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Goldbach (Blankenburg)		uh. KA Langenstein		MST-Nr 411250		
OWK-Nr SAL17OW28-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 637720		H-Wert 5747811		
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	14,0	3,20
04.04.2016	08:10	0,05	0,04	0,0007	0,07	0,02	10,0	2,30
20.06.2016	10:00	0,04	0,03	0,0008	0,10	0,03	10,0	2,30
09.08.2016	07:40	0,03	0,02	0,0005	0,07	0,02	6,6	1,50
03.11.2016	11:40	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	33,0	7,40
13.12.2016	07:40	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	9,7	2,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0005	<0,03	<0,01	6,6	1,50
Max		0,05	0,04	0,0010	0,10	0,03	33,0	7,40
Mittel		0,03	0,02	0,0008	0,07	0,02	13,9	3,15
10Quantil		0,02	0,01	0,0006	0,04	0,01	8,1	1,85
50Quantil		0,02	0,02	0,0009	0,07	0,02	10,0	2,30
90Quantil		0,04	0,04	0,0010	0,08	0,02	23,5	5,30
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		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
02.02.2016	09:00	3,20	0,31	0,10	0,15	32	95	19
04.04.2016	08:10	2,36	0,43	0,14	0,20	33	110	19
20.06.2016	10:00	2,36	1,23	0,40	0,49	30	78	20
09.08.2016	07:40	1,54	0,15	0,05	0,12	44	120	25
03.11.2016	11:40	7,42	4,17	1,36	1,44	62	160	38
13.12.2016	07:40	2,22	0,06	0,02	0,06	51	170	25
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,54	0,06	0,02	0,06	30	78	19
Max		7,42	4,17	1,36	1,44	62	170	38
Mittel		3,18	1,06	0,34	0,41	42	122	24
10Quantil		1,88	0,11	0,04	0,09	31	86	19
50Quantil		2,36	0,37	0,12	0,18	38	115	22
90Quantil		5,31	2,70	0,88	0,96	56	165	32
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Goldbach (Blankenburg)		uh. KA Langenstein		MST-Nr 411250		
OWK-Nr SAL17OW28-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 637720		H-Wert 5747811
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
02.02.2016	09:00	3,5	86	15,0	15,5	276	2,8	9,2
04.04.2016	08:10	4,0	95	17,0	17,2	306	3,1	10,6
20.06.2016	10:00	4,3	83	15,0	15,1	269	2,7	10,1
09.08.2016	07:40	8,1	94	24,0	18,7	333	3,3	11,8
03.11.2016	11:40	12,0	120	27,0	23,0	409	4,1	13,2
13.12.2016	07:40	7,4	130	26,0	24,2	431	4,3	13,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,5	83	15,0	15,1	269	2,7	9,2
Max		12,0	130	27,0	24,2	431	4,3	13,7
Mittel		6,6	101	20,7	19,0	337	3,4	11,4
10Quantil		3,8	84	15,0	15,3	272	2,7	9,6
50Quantil		5,8	94	20,5	18,0	320	3,2	11,2
90Quantil		10,0	125	26,5	23,6	420	4,2	13,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
02.02.2016	09:00	3,3	201
04.04.2016	08:10	3,8	232
20.06.2016	10:00	3,6	220
09.08.2016	07:40	4,2	256
03.11.2016	11:40	4,7	287
13.12.2016	07:40	4,9	299
Anzahl		6	6
Min		3,3	201
Max		4,9	299
Mittel		4,1	249
10Quantil		3,4	210
50Quantil		4,0	244
90Quantil		4,8	293
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2016 Hagentalbach		oberhalb Gernrode, unterhalb Mensingteich				MST-Nr 410118		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646988		H-Wert 5731967
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
19.01.2016	10:20	0,0	ohne	klar	schw.gelb	-6,5	3,5	6,4
23.03.2016	09:30	0,0	ohne	klar	farblos	5,5	6,6	6,7
03.05.2016	10:45	0,0	ohne	klar	farblos	16,0	10,3	6,6
22.06.2016	10:40	-	ohne	klar	farblos	20,5	13,9	6,2
28.09.2016	09:35	0,0	ohne	klar	farblos	15,0	11,9	5,0
09.11.2016	11:45	0,0	ohne	klar	farblos	2,0	6,9	6,2
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-6,5	3,5	5,0
Max		0,0	-	-	-	20,5	13,9	6,7
Mittel		0,0	-	-	-	8,8	8,8	6,2
10Quantil		0,0	-	-	-	-2,2	5,0	5,6
50Quantil		0,0	-	-	-	10,2	8,6	6,3
90Quantil		0,0	-	-	-	18,2	12,9	6,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	10:20	7000	12,3	13,3	92	8,6	1,6	1,2
23.03.2016	09:30	4630	11,3	12,3	92	7,3	2,3	2,2
03.05.2016	10:45	4690	10,7	11,2	96	10,0	2,1	1,8
22.06.2016	10:40	6960	10,2	10,3	99	9,2	1,5	1,3
28.09.2016	09:35	9350	9,5	10,8	88	7,9	0,9	0,8
09.11.2016	11:45	6120	11,5	12,2	94	6,4	2,2	1,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4630	9,5	10,3	88	6,4	0,9	0,8
Max		9350	12,3	13,3	99	10,0	2,3	2,2
Mittel		6458	10,9	11,7	94	8,2	1,8	1,5
10Quantil		4660	9,8	10,6	90	6,8	1,2	1,0
50Quantil		6540	11,0	11,7	93	8,2	1,8	1,5
90Quantil		8175	11,9	12,8	98	9,6	2,2	2,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016 Hagentalbach		oberhalb Gernrode, unterhalb Mensingteich				MST-Nr 410118		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646988		H-Wert 5731967
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	10:20	2,9	0,06	0,05	0,0000	0,03	0,01	1,9
23.03.2016	09:30	1,5	0,05	0,04	0,0000	< 0,03	< 0,01	2,3
03.05.2016	10:45	2,2	0,04	0,03	0,0000	< 0,03	< 0,01	2,5
22.06.2016	10:40	1,8	0,05	0,04	0,0000	< 0,03	< 0,01	1,5
28.09.2016	09:35	1,4	0,06	0,05	0,0000	< 0,03	< 0,01	0,6
09.11.2016	11:45	1,2	0,05	0,04	0,0000	< 0,03	< 0,01	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,2	0,04	0,03	0,0000	<0,03	<0,01	0,6
Max		2,9	0,06	0,05	0,0000	0,03	0,01	2,5
Mittel		1,8	0,05	0,04	0,0000	<0,03	0,01	1,7
10Quantil		1,3	0,04	0,04	0,0000	0,02	0,00	1,0
50Quantil		1,6	0,05	0,04	0,0000	0,02	0,00	1,8
90Quantil		2,6	0,06	0,05	0,0000	0,02	0,01	2,4
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	10:20	0,42	0,48	0,06	0,02	0,26	2200	66
23.03.2016	09:30	0,53	0,57	0,03	0,01	0,02	1400	56
03.05.2016	10:45	0,57	0,60	< 0,03	< 0,01	0,03	1400	65
22.06.2016	10:40	0,34	0,38	0,03	0,01	0,01	2200	72
28.09.2016	09:35	0,13	0,18	< 0,03	< 0,01	0,01	3100	74
09.11.2016	11:45	0,37	0,41	< 0,03	< 0,01	< 0,01	1900	62
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,13	0,18	<0,03	<0,01	<0,01	1400	56
Max		0,57	0,60	0,06	0,02	0,26	3100	74
Mittel		0,39	0,44	0,03	0,01	0,06	2033	66
10Quantil		0,24	0,28	0,02	0,00	0,01	1400	59
50Quantil		0,40	0,44	0,02	0,01	0,02	2050	66
90Quantil		0,55	0,58	0,05	0,02	0,15	2650	73
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.



2016 Hagentalbach		oberhalb Gernrode, unterhalb Mensingteich				MST-Nr 410118		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646988		H-Wert 5731967
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
19.01.2016	10:20	420	6,9	730	61,0	116,0	2065	20,7
23.03.2016	09:30	270	5,1	480	42,0	76,8	1367	13,7
03.05.2016	10:45	260	4,6	480	42,0	76,8	1367	13,7
22.06.2016	10:40	440	6,9	790	61,0	125,0	2225	22,2
28.09.2016	09:35	580	8,8	1100	78,0	172,0	3062	30,7
09.11.2016	11:45	360	6,3	640	49,0	101,0	1798	18,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		260	4,6	480	42,0	76,8	1367	13,7
Max		580	8,8	1100	78,0	172,0	3062	30,7
Mittel		388	6,4	703	55,5	111,3	1981	19,8
10Quantil		265	4,8	480	42,0	76,8	1367	13,7
50Quantil		390	6,6	685	55,0	108,5	1931	19,4
90Quantil		510	7,8	945	69,5	148,5	2643	26,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AG	AG GEL	AL	AS
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	10:20	0,5	0,2	10	-	-	1100,00	-
23.03.2016	09:30	0,4	0,2	9	0,01	-	670,00	2,20
03.05.2016	10:45	0,7	0,2	15	0,01	-	960,00	2,10
22.06.2016	10:40	0,4	0,2	10	0,03	0,03	1500,00	1,90
28.09.2016	09:35	0,2	0,1	4	0,03	0,02	1300,00	3,10
09.11.2016	11:45	0,5	0,2	12	-	-	730,00	1,90
Anzahl		6	6	6	4	2	6	5
Min		0,2	0,1	4	0,01	-	670,00	1,90
Max		0,7	0,2	15	0,03	-	1500,00	3,10
Mittel		0,4	0,2	10	0,02	-	1043,33	2,24
10Quantil		0,3	0,1	6	0,01	-	700,00	1,90
50Quantil		0,4	0,2	10	0,02	-	1030,00	2,10
90Quantil		0,6	0,2	13	0,03	-	1400,00	2,74
JD-UQN						-		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Hagentalbach		oberhalb Gernrode, unterhalb Mensingteich			MST-Nr 410118	
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 646988		H-Wert 5731967	
Datum	Uhrzeit	AS GEL	B	B GEL	BA	CD GEL	FE	FE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	10:20	0,32	-	-	-	0,077	6880	-
23.03.2016	09:30	0,35	190	180	510,00	0,065	3600	2630
03.05.2016	10:45	0,43	190	190	220,00	0,094	3370	2480
22.06.2016	10:40	0,30	290	290	360,00	0,130	4790	3550
28.09.2016	09:35	0,62	390	390	470,00	0,100	6070	3680
09.11.2016	11:45	< 0,60	250	250	300,00	0,068	3330	1860
Anzahl		6	5	5	5	6	6	5
Min		0,30	190	180	220,00	0,065	3330	1860
Max		0,62	390	390	510,00	0,130	6880	3680
Mittel		0,39	262	260	372,00	0,089	4673	2840
10Quantil		0,30	190	184	252,00	0,066	3350	2108
50Quantil		0,34	250	250	360,00	0,085	4195	2630
90Quantil		0,52	350	350	494,00	0,115	6475	3628
JD-UQN			-	-		>1/2UQNch		
ZHK-UQN			-	-		<=ZHK		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	MN	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	10:20	3200	-	8,4	3,4	< 0,20	< 0,20	-
23.03.2016	09:30	1930	1910	5,2	2,1	< 0,20	< 0,20	< 0,80
03.05.2016	10:45	2090	2040	8,3	3,3	< 0,20	< 0,20	< 0,80
22.06.2016	10:40	3490	3460	12,0	4,8	< 0,20	< 0,20	< 0,80
28.09.2016	09:35	4250	4250	11,0	4,4	< 0,40	< 0,40	< 1,60
09.11.2016	11:45	2750	2740	6,6	2,6	< 0,40	< 0,40	< 1,60
Anzahl		6	5	6	6	6	6	5
Min		1930	1910	5,2	2,1	<0,20	<0,20	<0,80
Max		4250	4250	12,0	4,8	<0,40	<0,40	<1,60
Mittel		2952	2880	8,6	3,4	<0,20	<0,20	<0,80
10Quantil		2010	1962	5,9	2,4	0,10	0,10	0,40
50Quantil		2975	2740	8,4	3,3	0,10	0,10	0,40
90Quantil		3870	3934	11,5	4,6	0,20	0,20	0,80
JD-UQN				-	>1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Hagentalbach		oberhalb Gernrode, unterhalb Mensingteich			MST-Nr 410118	
OWK-Nr SAL17OW22-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 646988	H-Wert 5731967
Datum	Uhrzeit	TL GEL	U	U GEL	V	ZN	ZN GEL	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
19.01.2016	10:20	-	1,9	1,0	-	59	59	
23.03.2016	09:30	0,22	1,7	1,2	< 0,3	31	31	
03.05.2016	10:45	0,21	1,7	1,4	< 0,3	47	45	
22.06.2016	10:40	0,34	2,4	2,1	< 0,3	64	64	
28.09.2016	09:35	0,44	3,5	3,3	< 0,6	67	65	
09.11.2016	11:45	0,29	2,0	1,6	< 0,6	38	38	
Anzahl		5	6	6	5	6	6	
Min		0,21	1,7	1,0	<0,3	31	31	
Max		0,44	3,5	3,3	<0,6	67	65	
Mittel		0,30	2,2	1,8	<0,3	51	50	
10Quantil		0,21	1,7	1,1	0,2	34	34	
50Quantil		0,29	2,0	1,5	0,2	53	52	
90Quantil		0,40	3,0	2,7	0,3	66	64	
JD-UQN		>UQNök	-	-		-	-	
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Hagentalbach		unterhalb Neuer Teich Gernrode				MST-Nr 410112		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 645613		H-Wert 5730998
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
19.01.2016	09:20	0,0	ohne	klar	farblos	-8,0	1,2	6,2
23.03.2016	08:25	0,0	ohne	klar	farblos	5,0	5,0	7,3
03.05.2016	09:45	0,0	ohne	klar	farblos	14,5	10,0	6,6
22.06.2016	09:40	-	ohne	klar	farblos	19,0	15,0	6,8
28.09.2016	08:30	0,0	ohne	klar	farblos	14,3	12,7	6,9
09.11.2016	10:30	0,0	ohne	klar	farblos	1,0	4,5	7,0
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-8,0	1,2	6,2
Max		0,0	-	-	-	19,0	15,0	7,3
Mittel		0,0	-	-	-	7,6	8,1	6,8
10Quantil		0,0	-	-	-	-3,5	2,8	6,4
50Quantil		0,0	-	-	-	9,6	7,5	6,8
90Quantil		0,0	-	-	-	16,8	13,8	7,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	09:20	171	12,6	14,2	89	39,0	4,3	4,0
23.03.2016	08:25	160	11,6	12,8	91	< 2,0	4,0	3,8
03.05.2016	09:45	162	10,6	11,3	94	< 2,0	4,2	6,1
22.06.2016	09:40	162	9,7	10,0	97	2,1	4,5	3,8
28.09.2016	08:30	184	8,6	10,6	81	17,0	5,3	2,9
09.11.2016	10:30	159	11,8	13,0	91	< 2,0	5,2	5,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		159	8,6	10,0	81	<2,0	4,0	2,9
Max		184	12,6	14,2	97	39,0	5,3	6,1
Mittel		166	10,8	12,0	90	10,2	4,6	4,3
10Quantil		160	9,1	10,3	85	1,0	4,1	3,4
50Quantil		162	11,1	12,0	91	1,6	4,4	3,9
90Quantil		178	12,2	13,6	96	28,0	5,2	5,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016		Hagentalbach		unterhalb Neuer Teich Gernrode			MST-Nr 410112	
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 645613		H-Wert 5730998	
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	09:20	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,3
23.03.2016	08:25	1,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,0
03.05.2016	09:45	1,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,3
22.06.2016	09:40	1,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,4
28.09.2016	08:30	1,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,5
09.11.2016	10:30	1,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	1,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,3	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	1,1
Max		2,3	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	3,0
Mittel		1,8	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	2,3
10Quantil		1,4	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	1,7
50Quantil		1,8	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	2,3
90Quantil		2,1	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	2,8
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	09:20	0,52	0,52	< 0,03	< 0,01	0,01	7	40
23.03.2016	08:25	0,67	0,67	< 0,03	< 0,01	0,02	7	41
03.05.2016	09:45	0,51	0,51	< 0,03	< 0,01	< 0,01	7	40
22.06.2016	09:40	0,55	0,55	< 0,03	< 0,01	0,01	7	38
28.09.2016	08:30	0,57	0,57	< 0,03	< 0,01	0,02	7	49
09.11.2016	10:30	0,25	0,25	< 0,03	< 0,01	< 0,01	7	41
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,25	0,25	<0,03	<0,01	<0,01	7	38
Max		0,67	0,67	<0,03	<0,01	0,02	7	49
Mittel		0,51	0,51	<0,03	<0,01	0,01	7	42
10Quantil		0,38	0,38	0,02	0,00	0,00	7	39
50Quantil		0,54	0,54	0,02	0,00	0,01	7	40
90Quantil		0,62	0,62	0,02	0,00	0,02	7	45
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Hagentalbach		unterhalb Neuer Teich Gernrode				MST-Nr 410112		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 645613		H-Wert 5730998
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
19.01.2016	09:20	8	1,3	15	3,9	3,0	53	0,5
23.03.2016	08:25	7	1,3	14	3,7	2,8	50	0,5
03.05.2016	09:45	7	1,0	14	3,4	2,7	48	0,5
22.06.2016	09:40	7	1,1	14	3,4	2,7	48	0,5
28.09.2016	08:30	9	1,5	16	3,7	3,1	55	0,6
09.11.2016	10:30	8	1,3	14	3,4	2,7	48	0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7	1,0	14	3,4	2,7	48	0,5
Max		9	1,5	16	3,9	3,1	55	0,6
Mittel		8	1,2	14	3,6	2,8	50	0,5
10Quantil		7	1,0	14	3,4	2,7	48	0,5
50Quantil		7	1,3	14	3,6	2,8	49	0,5
90Quantil		8	1,4	16	3,8	3,0	54	0,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AG	AG GEL	AL	AS
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	09:20	0,8	0,3	18	-	-	110,00	-
23.03.2016	08:25	0,5	0,2	12	< 0,01	< 0,01	110,00	0,84
03.05.2016	09:45	0,6	0,2	12	< 0,01	< 0,01	71,00	0,79
22.06.2016	09:40	0,9	0,3	19	< 0,01	< 0,01	75,00	1,30
28.09.2016	08:30	0,9	0,3	19	< 0,01	< 0,01	190,00	1,80
09.11.2016	10:30	0,9	0,3	19	< 0,01	< 0,01	85,00	1,50
Anzahl		6	6	6	5	5	6	5
Min		0,5	0,2	12	<0,01	<0,01	71,00	0,79
Max		0,9	0,3	19	<0,01	<0,01	190,00	1,80
Mittel		0,8	0,3	16	<0,01	<0,01	106,83	1,25
10Quantil		0,6	0,2	12	0,00	0,00	73,00	0,81
50Quantil		0,8	0,3	18	0,00	0,00	97,50	1,30
90Quantil		0,9	0,3	19	0,00	0,00	150,00	1,68
JD-UQN						<=1/2UQNöK		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Hagentalbach		unterhalb Neuer Teich Gernrode		MST-Nr 410112		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645613		H-Wert 5730998		
Datum	Uhrzeit	AS GEL	B	B GEL	BA	CD GEL	FE	FE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	09:20	0,78	-	< 30	-	0,052	100	-
23.03.2016	08:25	0,69	< 30	< 30	12,00	0,074	90	< 50
03.05.2016	09:45	0,67	< 30	< 30	12,00	0,058	50	< 50
22.06.2016	09:40	1,10	< 30	< 30	11,00	0,072	100	< 50
28.09.2016	08:30	0,88	< 30	< 30	15,00	0,170	240	< 50
09.11.2016	10:30	1,50	< 30	< 30	< 10,00	0,056	120	60
Anzahl		6	5	6	5	6	6	5
Min		0,67	<30	<30	<10,00	0,052	50	<50
Max		1,50	<30	<30	15,00	0,170	240	60
Mittel		0,94	<30	<30	11,00	0,080	117	<50
10Quantil		0,68	15	15	7,40	0,054	70	25
50Quantil		0,83	15	15	12,00	0,065	100	25
90Quantil		1,30	15	15	13,80	0,122	180	46
JD-UQN			-	-		>1/2UQNch		
ZHK-UQN			-	-		<=ZHK		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	MN	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	09:20	10	-	0,8	0,2	< 0,20	< 0,20	< 0,80
23.03.2016	08:25	10	10	0,9	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,80
03.05.2016	09:45	< 10	< 10	0,7	0,1	< 0,20	< 0,20	< 0,80
22.06.2016	09:40	30	10	1,0	0,3	< 0,20	< 0,20	< 0,80
28.09.2016	08:30	150	70	1,6	0,6	< 0,20	< 0,20	< 0,80
09.11.2016	10:30	20	10	0,9	0,3	< 0,20	< 0,20	< 0,80
Anzahl		6	5	6	6	6	6	6
Min		<10	<10	0,7	0,1	<0,20	<0,20	<0,80
Max		150	70	1,6	0,6	<0,20	<0,20	<0,80
Mittel		38	21	1,0	0,3	<0,20	<0,20	<0,80
10Quantil		8	7	0,8	0,2	0,10	0,10	0,40
50Quantil		15	10	0,9	0,3	0,10	0,10	0,40
90Quantil		90	46	1,3	0,5	0,10	0,10	0,40
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Hagentalbach		unterhalb Neuer Teich Gernrode		MST-Nr 410112	
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 645613		H-Wert 5730998	
Datum	Uhrzeit	TL GEL	U	U GEL	V	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	09:20	< 0,03	0,1	0,1	-	< 10	< 10
23.03.2016	08:25	< 0,03	0,1	0,1	< 0,3	< 10	< 10
03.05.2016	09:45	< 0,03	0,1	0,1	< 0,3	< 10	< 10
22.06.2016	09:40	< 0,03	0,1	0,1	< 0,3	< 10	< 10
28.09.2016	08:30	< 0,03	0,3	0,1	< 0,3	< 10	< 10
09.11.2016	10:30	< 0,03	0,1	0,1	< 0,3	< 10	< 10
Anzahl		6	6	6	5	6	6
Min		<0,03	0,1	0,1	<0,3	<10	<10
Max		<0,03	0,2	0,1	<0,3	<10	<10
Mittel		<0,03	0,1	0,1	<0,3	<10	<10
10Quantil		0,02	0,1	0,1	0,2	5	5
50Quantil		0,02	0,1	0,1	0,2	5	5
90Quantil		0,02	0,2	0,1	0,2	5	5
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	-		-	-
ZHK-UQN		-	-	-		-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							



2016 Hassel		Stiege, im Zulauf oberhalb oberer Teich				MST-Nr 411311		
OWK-Nr SAL17OW17-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 630601		H-Wert 5724825
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
26.01.2016	09:00	0,2	ohne	klar	farblos	7,5	3,6	6,4
08.03.2016	09:30	0,1	ohne	klar	farblos	1,5	0,6	6,8
30.05.2016	10:30	0,0	ohne	klar	farblos	18,0	13,4	7,0
19.07.2016	07:35	0,0	ohne	klar	farblos	16,0	13,0	7,2
14.09.2016	07:40	0,0	ohne	klar	farblos	13,0	12,2	7,3
15.11.2016	10:30	0,1	ohne	klar	farblos	0,0	2,5	7,4
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	0,0	0,6	6,4
Max		0,2	-	-	-	18,0	13,4	7,4
Mittel		0,1	-	-	-	9,3	7,6	7,0
10Quantil		0,0	-	-	-	0,8	1,5	6,6
50Quantil		0,0	-	-	-	10,2	7,9	7,1
90Quantil		0,2	-	-	-	17,0	13,2	7,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	09:00	99	11,7	13,3	88	< 2,0	7,0	6,5
08.03.2016	09:30	118	13,9	14,4	96	2,4	4,5	4,5
30.05.2016	10:30	120	8,8	10,4	85	3,9	8,8	8,8
19.07.2016	07:35	184	9,4	10,5	90	2,4	5,6	5,4
14.09.2016	07:40	219	8,6	10,7	80	4,3	4,2	4,0
15.11.2016	10:30	139	12,4	13,7	91	< 2,0	5,0	4,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		99	8,6	10,4	80	<2,0	4,2	4,0
Max		219	13,9	14,4	96	4,3	8,8	8,8
Mittel		146	10,8	12,2	88	2,5	5,8	5,7
10Quantil		108	8,7	10,4	82	1,0	4,4	4,2
50Quantil		130	10,6	12,0	89	2,4	5,3	5,2
90Quantil		202	13,2	14,0	94	4,1	7,9	7,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016 Hassel		Stiege, im Zulauf oberhalb oberer Teich				MST-Nr 411311		
OWK-Nr SAL17OW17-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 630601		H-Wert 5724825
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	09:00	2,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,9
08.03.2016	09:30	2,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,4
30.05.2016	10:30	1,8	0,04	0,03	0,0001	< 0,03	< 0,01	3,1
19.07.2016	07:35	0,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	7,5
14.09.2016	07:40	1,4	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,9
15.11.2016	10:30	1,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	11,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,9	<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	3,1
Max		2,6	0,04	0,03	0,0010	<0,03	<0,01	11,0
Mittel		1,8	<0,03	<0,02	0,0008	<0,03	0,01	7,1
10Quantil		1,2	0,02	0,01	0,0005	0,02	0,00	3,5
50Quantil		1,8	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	8,0
90Quantil		2,3	0,03	0,02	0,0010	0,02	0,01	10,0
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	09:00	2,00	2,00	< 0,03	< 0,01	0,02	5	12
08.03.2016	09:30	1,90	1,90	< 0,03	< 0,01	0,02	7	18
30.05.2016	10:30	0,69	0,72	< 0,03	< 0,01	0,05	6	13
19.07.2016	07:35	1,70	1,71	< 0,03	< 0,01	0,02	7	17
14.09.2016	07:40	0,88	0,88	< 0,03	< 0,01	0,03	9	20
15.11.2016	10:30	2,50	2,50	< 0,03	< 0,01	0,03	8	17
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,69	0,72	<0,03	<0,01	0,02	5	12
Max		2,50	2,50	<0,03	<0,01	0,05	9	20
Mittel		1,61	1,62	<0,03	<0,01	0,03	7	16
10Quantil		0,78	0,80	0,02	0,00	0,02	5	12
50Quantil		1,80	1,80	0,02	0,00	0,02	7	17
90Quantil		2,25	2,25	0,02	0,00	0,04	8	19
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Hassel		Stiege, im Zulauf oberhalb oberer Teich			MST-Nr 411311	
OWK-Nr SAL17OW17-11				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 630601	H-Wert 5724825
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
26.01.2016	09:00	4	0,9	9	3,1	2,0	36	0,4
08.03.2016	09:30	5	0,8	10	3,5	2,2	39	0,4
30.05.2016	10:30	5	0,5	12	3,9	2,6	46	0,5
19.07.2016	07:35	6	0,5	19	5,9	4,0	71	0,7
14.09.2016	07:40	8	1,1	22	6,8	4,6	82	0,8
15.11.2016	10:30	6	0,9	12	3,7	2,5	45	0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4	0,5	9	3,1	2,0	36	0,4
Max		8	1,1	22	6,8	4,6	82	0,8
Mittel		6	0,8	14	4,5	3,0	53	0,5
10Quantil		5	0,5	10	3,3	2,1	37	0,4
50Quantil		6	0,8	12	3,8	2,6	45	0,5
90Quantil		7	1,0	20	6,4	4,3	77	0,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AG	AG GEL	AL	AL GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	09:00	0,9	0,3	20	-	0,01	250,00	70,00
08.03.2016	09:30	1,1	0,4	25	< 0,01	< 0,01	160,00	55,00
30.05.2016	10:30	1,9	0,7	42	0,01	< 0,01	300,00	-
19.07.2016	07:35	2,8	1,0	61	0,02	< 0,01	51,00	-
14.09.2016	07:40	3,9	1,4	85	< 0,01	< 0,01	25,00	-
15.11.2016	10:30	1,4	0,5	31	< 0,01	< 0,01	88,00	-
Anzahl		6	6	6	5	6	6	2
Min		0,9	0,3	20	<0,01	<0,01	25,00	-
Max		3,9	1,4	85	0,02	0,01	300,00	-
Mittel		2,0	0,7	44	0,01	<0,01	145,67	-
10Quantil		1,0	0,4	22	0,00	0,00	38,00	-
50Quantil		1,6	0,6	36	0,00	0,00	124,00	-
90Quantil		3,4	1,2	73	0,01	0,01	275,00	-
JD-UQN						<=1/2UQNöK		-
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Hassel		Stiege, im Zulauf oberhalb oberer Teich			MST-Nr 411311	
OWK-Nr SAL17OW17-11				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 630601	H-Wert 5724825
Datum	Uhrzeit	AS	AS GEL	B	B GEL	BA	CD GEL	FE
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	09:00	-	< 0,30	-	< 30	-	0,022	240
08.03.2016	09:30	-	< 0,30	-	< 30	-	0,039	250
30.05.2016	10:30	0,58	0,49	< 30	< 30	12,00	0,043	820
19.07.2016	07:35	0,41	0,37	< 30	< 30	< 10,00	< 0,020	560
14.09.2016	07:40	0,40	< 0,30	< 30	< 30	< 10,00	< 0,020	520
15.11.2016	10:30	< 0,30	< 0,30	< 30	< 30	10,00	< 0,020	210
Anzahl		4	6	4	6	4	6	6
Min		<0,30	<0,30	<30	<30	<10,00	<0,020	210
Max		0,58	0,49	<30	<30	12,00	0,043	820
Mittel		0,38	<0,30	<30	<30	<10,00	0,022	433
10Quantil		0,22	0,15	15	15	5,00	0,010	225
50Quantil		0,40	0,15	15	15	7,50	0,016	385
90Quantil		0,53	0,43	15	15	11,40	0,041	690
JD-UQN		-	-	-	-	-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	<=ZHK	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	FE GEL	MN	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	09:00	-	30	-	2,0	0,4	< 0,20	< 0,20
08.03.2016	09:30	-	110	-	2,6	0,8	< 0,20	< 0,20
30.05.2016	10:30	470	190	170	3,8	0,8	0,55	0,06
19.07.2016	07:35	310	120	90	2,1	0,6	< 0,20	< 0,20
14.09.2016	07:40	210	100	40	1,4	0,6	< 0,20	< 0,20
15.11.2016	10:30	130	90	80	2,1	0,8	< 0,20	< 0,20
Anzahl		4	6	4	6	6	6	6
Min		130	30	40	1,4	0,4	<0,20	0,06
Max		470	190	170	3,8	0,8	0,55	<0,20
Mittel		280	107	95	2,3	0,7	<0,20	0,09
10Quantil		154	60	52	1,7	0,5	0,10	0,08
50Quantil		260	105	85	2,1	0,7	0,10	0,10
90Quantil		422	155	146	3,2	0,8	0,33	0,10
JD-UQN					-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Hassel		Stiege, im Zulauf oberhalb oberer Teich			MST-Nr 411311	
OWK-Nr SAL17OW17-11				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 630601	H-Wert 5724825
Datum	Uhrzeit	SE GEL	TL GEL	U	U GEL	V	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	09:00	< 0,80	< 0,03	-	< 0,1	-	< 10	-
08.03.2016	09:30	< 0,80	< 0,03	-	< 0,1	-	< 10	-
30.05.2016	10:30	< 0,80	< 0,03	0,1	< 0,1	0,8	< 10	< 10
19.07.2016	07:35	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,3	< 10	< 10
14.09.2016	07:40	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,3	< 10	< 10
15.11.2016	10:30	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,3	< 10	< 10
Anzahl		6	6	4	6	4	6	4
Min		<0,80	<0,03	<0,1	<0,1	<0,3	<10	<10
Max		<0,80	<0,03	0,0	<0,1	0,8	<10	<10
Mittel		<0,80	<0,03	<0,1	<0,1	0,3	<10	<10
10Quantil		0,40	0,02	0,0	0,0	0,2	5	5
50Quantil		0,40	0,02	0,0	0,0	0,2	5	5
90Quantil		0,40	0,02	0,0	0,0	0,6	5	5
JD-UQN		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Hassel	unterhalb Hasselfelde				MST-Nr 411300	
OWK-Nr SAL17OW17-11			FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 627374	H-Wert 5729005
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C
08.03.2016	10:30		0,4	ohne	klar	farblos	2,0	2,2
30.05.2016	11:00		0,3	ohne	klar	farblos	18,0	16,4
19.07.2016	08:10	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	17,0	15,0
14.09.2016	08:20	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	14,0	12,8
15.11.2016	11:30		0,3	ohne	klar	farblos	1,0	2,9
Anzahl		-	5	-	-	-	5	5
Min		-	0,0	-	-	-	1,0	2,2
Max		-	0,4	-	-	-	18,0	16,4
Mittel		-	0,2	-	-	-	10,4	9,9
10Quantil		-	0,0	-	-	-	1,4	2,5
50Quantil		-	0,2	-	-	-	14,0	12,8
90Quantil		-	0,4	-	-	-	17,6	15,8
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
08.03.2016	10:30	7,1	189	14,1	13,8	102	2,2	3,5
30.05.2016	11:00	7,2	205	8,5	9,7	87	13,0	7,1
19.07.2016	08:10	7,7	344	8,9	10,0	89	2,1	6,3
14.09.2016	08:20	7,7	452	8,3	10,5	79	2,2	4,3
15.11.2016	11:30	7,4	255	12,4	13,5	92	< 2,0	5,1
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		7,1	189	8,3	9,7	79	<2,0	3,5
Max		7,7	452	14,1	13,8	102	13,0	7,1
Mittel		7,4	289	10,4	11,5	90	4,1	5,3
10Quantil		7,1	195	8,4	9,8	82	1,4	3,8
50Quantil		7,4	255	8,9	10,5	89	2,2	5,1
90Quantil		7,7	409	13,4	13,7	98	8,7	6,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		eingeh.				eingeh.

2016		Hassel		unterhalb Hasselfelde			MST-Nr 411300	
OWK-Nr SAL17OW17-11				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 627374	H-Wert 5729005
Datum	Uhrzeit	DOC	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.03.2016	10:30	3,5	2,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01
30.05.2016	11:00	6,2	3,8	0,08	0,06	0,0003	0,03	0,01
19.07.2016	08:10	5,8	1,3	0,04	0,03	0,0004	0,07	0,02
14.09.2016	08:20	4,1	1,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01
15.11.2016	11:30	4,7	2,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		3,5	1,3	<0,03	<0,02	0,0003	<0,03	<0,01
Max		6,2	3,8	0,08	0,06	0,0010	0,07	0,02
Mittel		4,9	2,3	0,03	0,02	0,0007	0,03	0,01
10Quantil		3,7	1,4	0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00
50Quantil		4,7	2,0	0,02	0,01	0,0010	0,03	0,01
90Quantil		6,0	3,3	0,06	0,05	0,0010	0,05	0,02
JD-UQN					-			-
ZHK-UQN					-			-
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.03.2016	10:30	15,0	3,50	3,50	< 0,03	< 0,01	0,01	17
30.05.2016	11:00	2,6	0,58	0,65	0,03	0,01	0,09	18
19.07.2016	08:10	3,3	0,74	0,79	0,06	0,02	0,07	27
14.09.2016	08:20	1,7	0,38	0,38	0,06	0,02	0,04	35
15.11.2016	11:30	18,0	4,00	4,01	< 0,03	< 0,01	0,04	21
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,7	0,38	0,38	<0,03	<0,01	0,01	17
Max		18,0	4,00	4,01	0,06	0,02	0,09	35
Mittel		8,1	1,84	1,87	0,04	0,01	0,05	24
10Quantil		2,1	0,46	0,49	0,02	0,00	0,02	17
50Quantil		3,3	0,74	0,79	0,03	0,01	0,04	21
90Quantil		16,8	3,80	3,81	0,06	0,02	0,08	32
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				-	
ZHK-UQN		-	-				-	
Zust.sehr gut					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut					eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Hassel		unterhalb Hasselfelde			MST-Nr 411300	
OWK-Nr SAL17OW17-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 627374		H-Wert 5729005	
Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l
08.03.2016	10:30	20	11	1,3	16	4,5	3,3	59
30.05.2016	11:00	17	11	1,4	19	4,8	3,8	68
19.07.2016	08:10	30	16	2,8	37	7,9	7,0	125
14.09.2016	08:20	43	18	3,6	49	10,0	9,2	164
15.11.2016	11:30	28	13	1,8	22	4,9	4,2	75
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		17	11	1,3	16	4,5	3,3	59
Max		43	18	3,6	49	10,0	9,2	164
Mittel		28	14	2,2	29	6,4	5,5	98
10Quantil		18	11	1,3	17	4,6	3,5	62
50Quantil		28	13	1,8	22	4,9	4,2	75
90Quantil		38	17	3,3	44	9,2	8,3	148
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.						
Zust/Pot gut		eingeh.						

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AG	AG GEL	AL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.03.2016	10:30	0,6	1,3	0,5	29	-	-	130,00
30.05.2016	11:00	0,7	2,7	1,0	60	0,02	< 0,01	250,00
19.07.2016	08:10	1,3	5,3	1,9	116	0,01	< 0,01	34,00
14.09.2016	08:20	1,6	7,0	2,5	153	< 0,01	< 0,01	13,00
15.11.2016	11:30	0,8	2,2	0,8	49	< 0,01	< 0,01	48,00
Anzahl		5	5	5	5	4	4	5
Min		0,6	1,3	0,5	29	<0,01	<0,01	13,00
Max		1,6	7,0	2,5	153	0,02	<0,01	250,00
Mittel		1,0	3,7	1,3	81	0,01	<0,01	95,00
10Quantil		0,6	1,7	0,6	37	0,00	0,00	21,40
50Quantil		0,8	2,7	1,0	60	0,00	0,00	48,00
90Quantil		1,5	6,3	2,3	138	0,02	0,00	202,00
JD-UQN							<=1/2UQNök	
ZHK-UQN							-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016		Hassel		unterhalb Hasselfelde		MST-Nr 411300		
OWK-Nr SAL17OW17-11				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 627374		H-Wert 5729005
Datum	Uhrzeit	AL GEL	AS	AS GEL	B	B GEL	BA	CD GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.03.2016	10:30	23,00	-	< 0,30	-	-	-	0,069
30.05.2016	11:00	-	0,83	0,64	< 30	< 30	17,00	0,044
19.07.2016	08:10	-	0,85	0,70	30	30	19,00	< 0,020
14.09.2016	08:20	-	0,66	0,54	40	40	23,00	0,026
15.11.2016	11:30	-	0,36	0,32	< 30	< 30	14,00	0,062
Anzahl		1	4	5	4	4	4	5
Min		-	0,36	<0,30	<30	<30	14,00	<0,020
Max		-	0,85	0,70	40	40	23,00	0,069
Mittel		-	0,68	0,47	<30	<30	18,25	0,042
10Quantil		-	0,45	0,22	15	15	14,90	0,016
50Quantil		-	0,74	0,54	22	22	18,00	0,044
90Quantil		-	0,84	0,68	37	37	21,80	0,066
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	FE	FE GEL	MN	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.03.2016	10:30	200	-	60	-	1,8	0,7	< 0,20
30.05.2016	11:00	700	230	250	100	2,6	0,8	0,33
19.07.2016	08:10	540	270	150	120	1,9	0,8	0,24
14.09.2016	08:20	280	80	100	80	1,5	0,8	< 0,20
15.11.2016	11:30	240	130	80	70	2,0	0,8	0,23
Anzahl		5	4	5	4	5	5	5
Min		200	80	60	70	1,5	0,7	<0,20
Max		700	270	250	120	2,6	0,8	0,33
Mittel		392	178	128	92	2,0	0,8	0,20
10Quantil		216	95	68	73	1,6	0,7	0,10
50Quantil		280	180	100	90	1,9	0,8	0,23
90Quantil		636	258	210	114	2,4	0,8	0,29
JD-UQN						-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN						-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

2016		Hassel		unterhalb Hasselfelde			MST-Nr 411300	
OWK-Nr SAL17OW17-11				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 627374	H-Wert 5729005
Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U	U GEL	V	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.03.2016	10:30	< 0,20	-	-	-	-	-	< 10
30.05.2016	11:00	0,05	< 0,80	< 0,03	0,1	0,1	1,2	< 10
19.07.2016	08:10	0,04	< 0,80	< 0,03	0,2	0,2	< 0,3	< 10
14.09.2016	08:20	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,2	0,2	< 0,3	< 10
15.11.2016	11:30	0,05	< 0,80	< 0,03	< 0,1	< 0,1	0,3	< 10
Anzahl		5	4	4	4	4	4	5
Min		0,04	<0,80	<0,03	<0,1	<0,1	<0,3	<10
Max		<0,20	<0,80	<0,03	0,2	0,2	1,2	<10
Mittel		0,07	<0,80	<0,03	0,1	0,1	0,5	<10
10Quantil		0,04	0,40	0,02	0,0	0,0	0,2	5
50Quantil		0,05	0,40	0,02	0,1	0,1	0,2	5
90Quantil		0,10	0,40	0,02	0,2	0,2	0,9	5
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-	-		-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ZN GEL
		µg/l
08.03.2016	10:30	-
30.05.2016	11:00	< 10
19.07.2016	08:10	< 10
14.09.2016	08:20	< 10
15.11.2016	11:30	< 10
Anzahl		4
Min		<10
Max		<10
Mittel		<10
10Quantil		5
50Quantil		5
90Quantil		5
JD-UQN		-
ZHK-UQN		-
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2016 Hellbach		Str.-Br. uh. Pegel Derenburg				MST-Nr 411825		
OWK-Nr SAL17OW35-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 631319		H-Wert 5747670
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C
18.01.2016	10:00		0,0	ohne	klar	farblos	-16,5	1,1
08.03.2016	07:30		0,0	ohne	klar	farblos	-2,0	3,4
17.05.2016	07:00		0,0	ohne	klar	farblos	9,0	8,9
25.07.2016	07:10	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	18,0	17,8
13.09.2016	07:20	Niedrigwasser	0,0	ohne	schw.trüb	farblos	16,0	13,5
15.11.2016	07:20		0,0	ohne	klar	farblos	3,0	3,6
Anzahl		-	6	-	-	-	6	6
Min		-	0,0	-	-	-	-16,5	1,1
Max		-	0,0	-	-	-	18,0	17,8
Mittel		-	0,0	-	-	-	4,6	8,0
10Quantil		-	0,0	-	-	-	-9,2	2,2
50Quantil		-	0,0	-	-	-	6,0	6,2
90Quantil		-	0,0	-	-	-	17,0	15,6
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
18.01.2016	10:00	7,7	1470	15,1	14,2	106	7,4	3,0
08.03.2016	07:30	8,1	1150	11,6	13,3	87	3,9	2,3
17.05.2016	07:00	7,9	1270	8,9	11,6	77	8,8	2,9
25.07.2016	07:10	8,0	1260	8,5	9,4	90	4,8	4,5
13.09.2016	07:20	8,1	1260	8,8	10,4	85	39,0	5,1
15.11.2016	07:20	7,7	1360	12,6	13,3	95	8,1	3,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,7	1150	8,5	9,4	77	3,9	2,3
Max		8,1	1470	15,1	14,2	106	39,0	5,1
Mittel		7,9	1295	10,9	12,0	90	12,0	3,6
10Quantil		7,7	1205	8,6	9,9	81	4,4	2,6
50Quantil		8,0	1265	10,2	12,4	88	7,8	3,3
90Quantil		8,1	1415	13,8	13,8	100	23,9	4,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		eingeh.				eingeh.

2016 Hellbach		Str.-Br. uh. Pegel Derenburg				MST-Nr 411825		
OWK-Nr SAL17OW35-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 631319	H-Wert 5747670	
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	10:00	3,2	0,04	0,03	0,0001	< 0,03	< 0,01	30,0
08.03.2016	07:30	2,7	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	24,0
17.05.2016	07:00	1,9	0,05	0,04	0,0005	0,07	0,02	31,0
25.07.2016	07:10	1,8	0,09	0,07	0,0022	0,23	0,07	32,0
13.09.2016	07:20	3,1	0,19	0,15	0,0044	0,16	0,05	22,0
15.11.2016	07:20	2,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	31,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,8	<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	22,0
Max		3,2	0,19	0,15	0,0044	0,23	0,07	32,0
Mittel		2,6	0,07	0,05	0,0015	0,09	0,03	28,3
10Quantil		1,8	0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00	23,0
50Quantil		2,8	0,04	0,04	0,0010	0,05	0,02	30,5
90Quantil		3,2	0,14	0,11	0,0033	0,20	0,06	31,5
JD-UQN				-			-	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	10:00	6,80	6,83	< 0,03	< 0,01	0,03	100	340
08.03.2016	07:30	5,40	5,40	0,03	0,01	0,02	75	280
17.05.2016	07:00	6,90	6,96	0,03	0,01	0,03	100	260
25.07.2016	07:10	7,20	7,34	0,09	0,03	0,09	100	250
13.09.2016	07:20	4,90	5,10	0,12	0,04	0,16	110	230
15.11.2016	07:20	7,10	7,11	0,03	0,01	0,06	100	320
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,90	5,10	<0,03	<0,01	0,02	75	230
Max		7,20	7,34	0,12	0,04	0,16	110	340
Mittel		6,38	6,46	0,05	0,02	0,06	98	280
10Quantil		5,15	5,25	0,02	0,01	0,02	88	240
50Quantil		6,85	6,90	0,03	0,01	0,04	100	270
90Quantil		7,15	7,22	0,11	0,04	0,12	105	330
JD-UQN		>1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016 Hellbach		Str.-Br. uh. Pegel Derenburg				MST-Nr 411825		
OWK-Nr SAL17OW35-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 631319	H-Wert 5747670	
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
18.01.2016	10:00	43	4,6	220	31,0	37,9	675	6,8
08.03.2016	07:30	34	4,2	170	21,0	28,6	509	5,1
17.05.2016	07:00	28	3,9	180	29,0	31,9	568	5,7
25.07.2016	07:10	31	6,7	190	28,0	33,0	587	5,9
13.09.2016	07:20	19	5,0	190	33,0	34,2	609	6,1
15.11.2016	07:20	25	4,4	210	32,0	36,8	655	6,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		19	3,9	170	21,0	28,6	509	5,1
Max		43	6,7	220	33,0	37,9	675	6,8
Mittel		30	4,8	193	29,0	33,7	600	6,0
10Quantil		22	4,0	175	24,5	30,2	538	5,4
50Quantil		30	4,5	190	30,0	33,6	598	6,0
90Quantil		38	5,8	215	32,5	37,3	665	6,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
18.01.2016	10:00	14,8	5,3	323
08.03.2016	07:30	12,3	4,4	268
17.05.2016	07:00	13,2	4,7	287
25.07.2016	07:10	13,4	4,8	293
13.09.2016	07:20	14,8	5,3	323
15.11.2016	07:20	14,0	5,0	305
Anzahl		6	6	6
Min		12,3	4,4	268
Max		14,8	5,3	323
Mittel		13,8	4,9	300
10Quantil		12,8	4,6	278
50Quantil		13,7	4,9	299
90Quantil		14,8	5,3	323
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016 Hellbach-Umfluter			oh. Mdg., Derenburg			MST-Nr 411826		
OWK-Nr SAL17OW35-00			FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 631626 H-Wert 5748916		
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C
18.01.2016	10:40		0,0	ohne	klar	farblos	-11,0	2,2
08.03.2016	08:00		0,0	ohne	klar	farblos	-1,5	4,5
17.05.2016	07:30		0,0	ohne	klar	farblos	9,0	9,3
25.07.2016	07:40	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	19,0	15,9
13.09.2016	08:00		0,0	ohne	klar	farblos	17,0	14,0
15.11.2016	08:00		0,0	ohne	klar	farblos	3,0	7,0
Anzahl		-	6	-	-	-	6	6
Min		-	0,0	-	-	-	-11,0	2,2
Max		-	0,0	-	-	-	19,0	15,9
Mittel		-	0,0	-	-	-	5,9	8,8
10Quantil		-	0,0	-	-	-	-6,2	3,4
50Quantil		-	0,0	-	-	-	6,0	8,2
90Quantil		-	0,0	-	-	-	18,0	15,0
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
18.01.2016	10:40	7,7	882	13,7	13,8	99	< 2,0	1,8
08.03.2016	08:00	7,8	891	11,0	13,0	85	5,0	2,4
17.05.2016	07:30	7,9	876	8,5	11,5	74	12,0	2,2
25.07.2016	07:40	7,9	905	8,7	9,8	88	25,0	4,7
13.09.2016	08:00	7,9	890	8,6	10,3	84	14,0	2,3
15.11.2016	08:00	7,8	900	10,4	12,1	86	5,2	2,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,7	876	8,5	9,8	74	<2,0	1,8
Max		7,9	905	13,7	13,8	99	25,0	4,7
Mittel		7,8	891	10,2	11,8	86	10,4	2,6
10Quantil		7,8	879	8,6	10,1	79	3,0	1,9
50Quantil		7,8	890	9,6	11,8	86	8,6	2,2
90Quantil		7,9	902	12,4	13,4	94	19,5	3,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		eingeh.				eingeh.

2016 Hellbach-Umfluter		oh. Mdg., Derenburg				MST-Nr 411826		
OWK-Nr SAL17OW35-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 631626		H-Wert 5748916
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	10:40	2,8	0,14	0,11	0,0005	0,13	0,04	53,0
08.03.2016	08:00	1,5	0,04	0,03	0,0002	0,07	0,02	44,0
17.05.2016	07:30	1,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	49,0
25.07.2016	07:40	2,0	0,06	0,05	0,0011	0,16	0,05	44,0
13.09.2016	08:00	1,6	0,05	0,04	0,0007	0,10	0,03	49,0
15.11.2016	08:00	2,3	0,06	0,05	0,0004	0,10	0,03	49,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,5	<0,03	<0,02	0,0002	0,07	0,02	44,0
Max		2,8	0,14	0,11	0,0011	0,16	0,05	53,0
Mittel		2,0	0,06	0,05	0,0007	0,10	0,03	48,0
10Quantil		1,5	0,03	0,02	0,0003	0,07	0,02	44,0
50Quantil		1,8	0,06	0,04	0,0006	0,10	0,03	49,0
90Quantil		2,6	0,10	0,08	0,0010	0,15	0,04	51,0
JD-UQN				-			-	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	10:40	12,00	12,20	0,28	0,09	0,11	47	150
08.03.2016	08:00	10,00	10,10	0,18	0,06	0,09	50	160
17.05.2016	07:30	11,00	11,00	0,15	0,05	0,10	50	150
25.07.2016	07:40	10,00	10,10	0,25	0,08	0,19	54	160
13.09.2016	08:00	11,00	11,10	0,28	0,09	0,15	48	150
15.11.2016	08:00	11,00	11,10	0,28	0,09	0,13	49	150
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		10,00	10,10	0,15	0,05	0,09	47	150
Max		12,00	12,20	0,28	0,09	0,19	54	160
Mittel		10,83	10,93	0,24	0,08	0,13	50	153
10Quantil		10,00	10,10	0,17	0,06	0,10	48	150
50Quantil		11,00	11,05	0,26	0,08	0,12	50	150
90Quantil		11,50	11,65	0,28	0,09	0,17	52	160
JD-UQN		>1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Hellbach-Umfluter		oh. Mdg., Derenburg				MST-Nr 411826		
OWK-Nr SAL17OW35-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 631626		H-Wert 5748916
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
18.01.2016	10:40	23	18,0	110	17,0	19,3	344	3,4
08.03.2016	08:00	23	15,0	120	18,0	20,9	372	3,7
17.05.2016	07:30	21	16,0	120	17,0	20,7	368	3,7
25.07.2016	07:40	21	16,0	130	19,0	22,6	402	4,0
13.09.2016	08:00	21	17,0	120	18,0	20,9	372	3,7
15.11.2016	08:00	21	17,0	120	17,0	20,7	368	3,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		21	15,0	110	17,0	19,3	344	3,4
Max		23	18,0	130	19,0	22,6	402	4,0
Mittel		22	16,5	120	17,7	20,8	371	3,7
10Quantil		21	15,5	115	17,0	20,0	356	3,6
50Quantil		21	16,5	120	17,5	20,8	370	3,7
90Quantil		23	17,5	125	18,5	21,8	387	3,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		°dH	mmol/l	mg/l
18.01.2016	10:40	9,5	3,4	207
08.03.2016	08:00	9,2	3,3	201
17.05.2016	07:30	9,8	3,5	214
25.07.2016	07:40	10,4	3,7	226
13.09.2016	08:00	10,4	3,7	226
15.11.2016	08:00	10,1	3,6	220
Anzahl		6	6	6
Min		9,2	3,3	201
Max		10,4	3,7	226
Mittel		9,9	3,5	216
10Quantil		9,4	3,4	204
50Quantil		10,0	3,6	217
90Quantil		10,4	3,7	226
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				



2016		Holtemme		Nienhagen		MST-Nr 411100		
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 649488		H-Wert 5757753
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
08.02.2016	11:10	2,0	ohne	klar	farblos	9,0	6,1	7,6
18.04.2016	10:30	0,6	ohne	klar	farblos	6,5	8,3	8,3
15.06.2016	10:35	1,0	ohne	klar	farblos	18,0	15,5	8,2
04.08.2016	11:00	0,3	ohne	klar	farblos	20,0	18,8	8,3
17.10.2016	13:10	0,6	ohne	klar	farblos	13,0	12,1	8,2
15.12.2016	10:40	0,6	ohne	klar	farblos	4,0	7,2	8,3
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,3	-	-	-	4,0	6,1	7,6
Max		2,0	-	-	-	20,0	18,8	8,3
Mittel		0,8	-	-	-	11,8	11,3	8,2
10Quantil		0,4	-	-	-	5,2	6,6	7,9
50Quantil		0,6	-	-	-	11,0	10,2	8,2
90Quantil		1,5	-	-	-	19,0	17,2	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	11:10	667	11,9	12,4	96	12,0	5,5	2,8
18.04.2016	10:30	999	12,0	11,8	102	< 2,0	3,9	2,0
15.06.2016	10:35	793	9,8	9,9	99	8,6	4,5	0,9
04.08.2016	11:00	1090	9,6	9,3	104	2,9	4,6	0,7
17.10.2016	13:10	784	13,7	10,7	128	5,0	4,2	2,4
15.12.2016	10:40	883	11,9	12,1	98	3,7	4,4	0,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		667	9,6	9,2	96	<2,0	3,9	0,7
Max		1090	13,7	12,4	128	12,0	5,5	2,8
Mittel		869	11,5	11,0	104	5,5	4,5	1,6
10Quantil		726	9,7	9,6	97	2,0	4,0	0,8
50Quantil		838	11,9	11,2	100	4,4	4,4	1,5
90Quantil		1044	12,8	12,2	116	10,3	5,0	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Holtemme		Nienhagen		MST-Nr 411100		
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 649488		H-Wert 5757753		
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	11:10	0,08	0,06	0,0003	0,03	0,01	14,0	3,20
18.04.2016	10:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	15,0	3,40
15.06.2016	10:35	0,05	0,04	0,0017	0,07	0,02	13,0	2,90
04.08.2016	11:00	0,04	0,03	0,0019	0,16	0,05	13,0	2,90
17.10.2016	13:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	13,0	2,90
15.12.2016	10:40	0,05	0,04	0,0011	0,10	0,03	13,0	3,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0003	<0,03	<0,01	13,0	2,90
Max		0,08	0,06	0,0019	0,16	0,05	15,0	3,40
Mittel		0,04	0,03	0,0012	0,07	0,02	13,5	3,05
10Quantil		0,02	0,01	0,0007	0,02	0,01	13,0	2,90
50Quantil		0,04	0,04	0,0010	0,05	0,02	13,0	2,95
90Quantil		0,06	0,05	0,0018	0,13	0,04	14,5	3,30
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		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
08.02.2016	11:10	3,27	0,12	0,04	0,09	49	110	31
18.04.2016	10:30	3,40	0,12	0,04	0,11	85	180	58
15.06.2016	10:35	2,96	0,25	0,08	0,14	60	130	40
04.08.2016	11:00	2,98	0,34	0,11	0,14	92	190	66
17.10.2016	13:10	2,91	0,12	0,04	0,11	62	130	42
15.12.2016	10:40	3,07	0,28	0,09	0,13	70	150	50
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,91	0,12	0,04	0,09	49	110	31
Max		3,40	0,34	0,11	0,14	92	190	66
Mittel		3,10	0,20	0,07	0,12	70	148	48
10Quantil		2,94	0,12	0,04	0,10	54	120	36
50Quantil		3,02	0,18	0,06	0,12	66	140	46
90Quantil		3,34	0,31	0,10	0,14	88	185	62
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Holtemme		Nienhagen		MST-Nr 411100		
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 649488		H-Wert 5757753		
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
08.02.2016	11:10	5,1	77	15,0	14,2	253	2,5	7,6
18.04.2016	10:30	9,1	120	23,0	22,1	393	3,9	11,5
15.06.2016	10:35	6,4	91	16,0	16,4	292	2,9	9,5
04.08.2016	11:00	12,0	120	23,0	22,1	393	3,9	12,0
17.10.2016	13:10	7,3	89	16,0	16,1	287	2,9	9,0
15.12.2016	10:40	8,0	96	17,0	17,4	310	3,1	9,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5,1	77	15,0	14,2	253	2,5	7,6
Max		12,0	120	23,0	22,1	393	3,9	12,0
Mittel		8,0	99	18,3	18,0	321	3,2	9,9
10Quantil		5,8	83	15,5	15,2	270	2,7	8,3
50Quantil		7,6	94	16,5	16,9	301	3,0	9,6
90Quantil		10,6	120	23,0	22,1	393	3,9	11,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL	FE
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	11:10	2,7	165	120,00	54,00	0,90	0,034	140
18.04.2016	10:30	4,1	250	32,00	13,00	0,89	0,034	60
15.06.2016	10:35	3,4	207	77,00	10,00	1,10	< 0,020	110
04.08.2016	11:00	4,3	262	28,00	< 10,00	1,10	0,028	< 50
17.10.2016	13:10	3,2	195	56,00	17,00	1,10	< 0,020	70
15.12.2016	10:40	3,5	214	42,00	16,00	0,97	0,025	70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,7	165	28,00	<10,00	0,89	<0,020	<50
Max		4,3	262	120,00	54,00	1,10	0,034	140
Mittel		3,5	216	59,17	19,17	1,01	0,023	79
10Quantil		3,0	180	30,00	7,50	0,90	0,010	42
50Quantil		3,4	210	49,00	14,50	1,04	0,027	70
90Quantil		4,2	256	98,50	35,50	1,10	0,034	125
JD-UQN					-		<=1/2UQNch	
ZHK-UQN					-		<=ZHK	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016		Holtemme		Nienhagen		MST-Nr 411100	
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 649488 H-Wert 5757753	
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	11:10	60	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
18.04.2016	10:30	90	0,8	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
15.06.2016	10:35	70	0,8	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
04.08.2016	11:00	30	1,0	< 0,5	< 0,20	< 0,20	20
17.10.2016	13:10	60	0,6	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
15.12.2016	10:40	70	0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		30	0,5	<0,5	<0,20	<0,20	<10
Max		90	1,0	<0,5	<0,20	<0,20	20
Mittel		63	0,7	<0,5	<0,20	<0,20	<10
10Quantil		45	0,6	0,2	0,10	0,10	5
50Quantil		65	0,7	0,2	0,10	0,10	5
90Quantil		80	0,9	0,2	0,10	0,10	12
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-	-	-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016		Holtemme		uh. KA Halberstadt, uh. RÜB, uh. RÜ			MST-Nr 411091	
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 642234	H-Wert 5752555
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
08.02.2016	09:20	ohne	klar	farblos	9,0	6,0	7,4	576
18.04.2016	09:00	ohne	klar	farblos	4,0	7,6	8,0	880
15.06.2016	09:00	ohne	klar	farblos	17,0	14,5	8,0	744
04.08.2016	08:30	ohne	klar	farblos	19,0	17,4	8,0	991
17.10.2016	11:00	ohne	klar	farblos	12,5	12,1	7,8	787
15.12.2016	08:10	ohne	klar	farblos	4,0	7,3	8,2	758
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	4,0	6,0	7,4	576
Max		-	-	-	19,0	17,4	8,2	991
Mittel		-	-	-	10,9	10,8	7,9	789
10Quantil		-	-	-	4,0	6,6	7,6	660
50Quantil		-	-	-	10,8	9,8	8,0	772
90Quantil		-	-	-	18,0	16,0	8,1	936
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:20	10,9	12,5	87	5,0	5,3	2,9	0,21
18.04.2016	09:00	11,2	12,0	94	< 2,0	4,1	2,3	< 0,03
15.06.2016	09:00	9,6	10,1	95	8,1	4,6	1,0	0,05
04.08.2016	08:30	8,8	9,5	92	3,6	4,5	0,9	0,13
17.10.2016	11:00	12,3	10,7	115	< 2,0	4,4	3,6	0,44
15.12.2016	08:10	11,3	12,1	94	3,9	4,7	< 0,5	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,8	9,5	87	<2,0	4,1	<0,5	<0,03
Max		12,3	12,5	115	8,1	5,3	3,6	0,44
Mittel		10,7	11,2	96	3,8	4,6	1,8	0,14
10Quantil		9,2	9,8	90	1,0	4,2	0,6	0,02
50Quantil		11,0	11,4	94	3,8	4,6	1,6	0,09
90Quantil		11,8	12,3	105	6,6	5,0	3,2	0,32
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016		Holtemme		uh. KA Halberstadt, uh. RÜB, uh. RÜ			MST-Nr 411091	
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 642234		H-Wert 5752555	
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:20	0,16	0,0005	< 0,03	< 0,01	12,0	2,70	2,86
18.04.2016	09:00	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	14,0	3,20	3,21
15.06.2016	09:00	0,04	0,0010	0,03	0,01	13,0	2,90	2,95
04.08.2016	08:30	0,10	0,0029	0,10	0,03	16,0	3,60	3,73
17.10.2016	11:00	0,34	0,0043	0,03	0,01	12,0	2,70	3,05
15.12.2016	08:10	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	14,0	3,10	3,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0005	<0,03	<0,01	12,0	2,70	2,86
Max		0,34	0,0043	0,10	0,03	16,0	3,60	3,73
Mittel		0,11	0,0018	0,04	0,01	13,5	3,03	3,15
10Quantil		0,01	0,0008	0,02	0,00	12,0	2,70	2,90
50Quantil		0,07	0,0010	0,03	0,01	13,5	3,00	3,08
90Quantil		0,25	0,0036	0,06	0,02	15,0	3,40	3,47
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		n.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
08.02.2016	09:20	0,12	0,04	0,08	45	81	28	5,1
18.04.2016	09:00	0,18	0,06	0,23	78	130	52	9,4
15.06.2016	09:00	0,25	0,08	0,12	58	110	37	6,0
04.08.2016	08:30	0,34	0,11	0,16	90	140	63	12,0
17.10.2016	11:00	0,28	0,09	0,19	68	110	46	9,1
15.12.2016	08:10	0,12	0,04	0,08	57	110	44	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,12	0,04	0,08	45	81	28	5,1
Max		0,34	0,11	0,23	90	140	63	12,0
Mittel		0,21	0,07	0,14	66	114	45	8,0
10Quantil		0,12	0,04	0,08	51	96	32	5,6
50Quantil		0,21	0,07	0,14	63	110	45	7,8
90Quantil		0,31	0,10	0,21	84	135	58	10,7
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016 Holtemme		uh. KA Halberstadt, uh. RÜB, uh. RÜ					MST-Nr 411091	
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 642234	H-Wert 5752555
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
08.02.2016	09:20	66	12,0	12,0	214	2,1	6,7	2,4
18.04.2016	09:00	100	18,0	18,1	322	3,2	10,6	3,8
15.06.2016	09:00	84	13,0	14,8	263	2,6	9,2	3,3
04.08.2016	08:30	100	18,0	18,1	322	3,2	12,3	4,4
17.10.2016	11:00	85	14,0	15,1	269	2,7	9,2	3,3
15.12.2016	08:10	81	13,0	14,3	255	2,6	8,1	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		66	12,0	12,0	214	2,1	6,7	2,4
Max		100	18,0	18,1	322	3,2	12,3	4,4
Mittel		86	14,7	15,4	274	2,8	9,4	3,4
10Quantil		74	12,5	13,2	234	2,4	7,4	2,6
50Quantil		84	13,5	15,0	266	2,7	9,2	3,3
90Quantil		100	18,0	18,1	322	3,2	11,4	4,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3
		mg/l
08.02.2016	09:20	146
18.04.2016	09:00	232
15.06.2016	09:00	201
04.08.2016	08:30	268
17.10.2016	11:00	201
15.12.2016	08:10	177
Anzahl		6
Min		146
Max		268
Mittel		204
10Quantil		162
50Quantil		201
90Quantil		250
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2016		Holtemme		oh. KA Halberstadt, oh. RÜB, oh. RÜ		MST-Nr 411090		
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 641561		H-Wert 5752296
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
08.02.2016	08:45	ohne	klar	farblos	9,0	5,7	7,2	524
18.04.2016	08:25	ohne	klar	farblos	3,5	6,9	8,0	819
15.06.2016	08:20	ohne	klar	farblos	16,0	14,2	8,1	731
04.08.2016	07:50	ohne	klar	farblos	18,0	16,9	8,0	948
17.10.2016	10:30	ohne	klar	farblos	12,0	11,4	7,9	696
15.12.2016	09:00	ohne	klar	farblos	4,0	7,8	8,1	805
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	3,5	5,7	7,2	524
Max		-	-	-	18,0	16,9	8,1	948
Mittel		-	-	-	10,4	10,5	7,9	754
10Quantil		-	-	-	3,8	6,3	7,6	610
50Quantil		-	-	-	10,5	9,6	8,0	768
90Quantil		-	-	-	17,0	15,6	8,1	884
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	08:45	11,1	12,6	88	4,8	5,4	2,6	< 0,03
18.04.2016	08:25	11,7	12,2	96	< 2,0	3,5	2,0	< 0,03
15.06.2016	08:20	9,7	10,2	95	7,9	4,5	< 0,5	0,04
04.08.2016	07:50	8,8	9,6	91	5,1	3,7	0,6	0,04
17.10.2016	10:30	11,1	10,9	102	2,0	4,0	2,1	< 0,03
15.12.2016	09:00	11,1	11,9	93	3,6	5,1	1,0	0,40
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,8	9,6	88	<2,0	3,5	<0,5	<0,03
Max		11,7	12,6	102	7,9	5,4	2,6	0,40
Mittel		10,6	11,2	94	4,1	4,4	1,4	0,09
10Quantil		9,2	9,9	90	1,5	3,6	0,4	0,02
50Quantil		11,1	11,4	94	4,2	4,2	1,5	0,03
90Quantil		11,4	12,4	99	6,5	5,2	2,4	0,22
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.



2016		Holtemme		oh. KA Halberstadt, oh. RÜB, oh. RÜ		MST-Nr 411090		
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 641561		H-Wert 5752296		
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	08:45	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	13,0	3,00	3,00
18.04.2016	08:25	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	16,0	3,60	3,60
15.06.2016	08:20	0,03	0,0009	0,03	0,01	14,0	3,10	3,14
04.08.2016	07:50	0,03	0,0009	0,07	0,02	18,0	4,00	4,05
17.10.2016	10:30	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	14,0	3,20	3,20
15.12.2016	09:00	0,31	0,0057	0,07	0,02	12,0	2,80	3,13
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0009	<0,03	<0,01	12,0	2,80	3,00
Max		0,31	0,0057	0,07	0,02	18,0	4,00	4,05
Mittel		0,07	0,0017	0,04	0,01	14,5	3,28	3,35
10Quantil		0,01	0,0009	0,02	0,00	12,5	2,90	3,06
50Quantil		0,02	0,0010	0,02	0,01	14,0	3,15	3,17
90Quantil		0,17	0,0034	0,07	0,02	17,0	3,80	3,82
JD-UQN		-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.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
08.02.2016	08:45	0,06	0,02	0,04	37	74	23	3,6
18.04.2016	08:25	0,06	0,02	0,09	65	120	43	6,4
15.06.2016	08:20	0,15	0,05	0,09	55	100	36	5,3
04.08.2016	07:50	0,25	0,08	0,12	78	130	58	8,9
17.10.2016	10:30	0,06	0,02	0,06	53	100	36	6,0
15.12.2016	09:00	0,37	0,12	0,17	67	110	52	9,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,06	0,02	0,04	37	74	23	3,6
Max		0,37	0,12	0,17	78	130	58	9,1
Mittel		0,16	0,05	0,09	59	106	41	6,6
10Quantil		0,06	0,02	0,05	45	87	30	4,4
50Quantil		0,11	0,04	0,09	60	105	40	6,2
90Quantil		0,31	0,10	0,15	72	125	55	9,0
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016		Holtemme		oh. KA Halberstadt, oh. RÜB, oh. RÜ			MST-Nr 411090	
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 641561		H-Wert 5752296	
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
08.02.2016	08:45	62	11,0	11,2	199	2,0	6,2	2,2
18.04.2016	08:25	99	17,0	17,8	317	3,2	10,1	3,6
15.06.2016	08:20	86	13,0	15,0	267	2,7	9,5	3,4
04.08.2016	07:50	110	18,0	19,5	347	3,5	12,3	4,4
17.10.2016	10:30	81	13,0	14,3	255	2,6	8,7	3,1
15.12.2016	09:00	90	14,0	15,8	281	2,8	9,5	3,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		62	11,0	11,2	199	2,0	6,2	2,2
Max		110	18,0	19,5	347	3,5	12,3	4,4
Mittel		88	14,3	15,6	278	2,8	9,4	3,4
10Quantil		72	12,0	12,8	227	2,3	7,4	2,7
50Quantil		88	13,5	15,4	274	2,8	9,5	3,4
90Quantil		104	17,5	18,6	332	3,3	11,2	4,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3
		mg/l
08.02.2016	08:45	134
18.04.2016	08:25	220
15.06.2016	08:20	207
04.08.2016	07:50	268
17.10.2016	10:30	189
15.12.2016	09:00	207
Anzahl		6
Min		134
Max		268
Mittel		204
10Quantil		162
50Quantil		207
90Quantil		244
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2016		Holtemme		Derenburg		MST-Nr 411080		
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 631306		H-Wert 5747937
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
08.02.2016	10:20	1,0	ohne	klar	farblos	8,5	5,4	7,8
18.04.2016	12:20	0,5	ohne	klar	farblos	14,0	10,7	8,6
15.06.2016	07:30	1,0	ohne	klar	farblos	15,5	13,6	7,9
04.08.2016	13:00	0,2	ohne	klar	farblos	22,0	17,9	8,0
17.10.2016	12:30	0,6	ohne	klar	farblos	14,0	11,8	8,1
15.12.2016	10:00	0,6	ohne	klar	farblos	5,0	7,4	7,9
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,2	-	-	-	5,0	5,4	7,8
Max		1,0	-	-	-	22,0	17,9	8,6
Mittel		0,6	-	-	-	13,2	11,1	8,0
10Quantil		0,3	-	-	-	6,8	6,4	7,8
50Quantil		0,6	-	-	-	14,0	11,2	8,0
90Quantil		1,0	-	-	-	18,8	15,8	8,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	10:20	415	12,3	12,7	97	6,0	5,7	2,6
18.04.2016	12:20	739	15,8	11,1	143	< 2,0	4,9	2,6
15.06.2016	07:30	631	9,7	10,4	94	5,3	4,6	0,6
04.08.2016	13:00	933	8,7	9,4	92	5,2	6,0	0,6
17.10.2016	12:30	612	10,9	10,8	101	3,4	4,8	2,4
15.12.2016	10:00	638	11,3	12,0	94	2,8	4,9	0,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		415	8,7	9,4	92	<2,0	4,6	0,6
Max		933	15,8	12,7	143	6,0	6,0	2,6
Mittel		661	11,5	11,1	104	4,0	5,2	1,6
10Quantil		514	9,2	9,9	93	1,9	4,7	0,6
50Quantil		634	11,1	11,0	96	4,3	4,9	1,5
90Quantil		836	14,0	12,4	122	5,6	5,8	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Holtemme		Derenburg		MST-Nr 411080		
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 631306		H-Wert 5747937
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	10:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	11,0	2,50
18.04.2016	12:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	15,0	3,50
15.06.2016	07:30	0,03	0,02	0,0004	0,03	0,01	12,0	2,60
04.08.2016	13:00	0,04	0,03	0,0009	0,03	0,01	16,0	3,60
17.10.2016	12:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	14,0	3,10
15.12.2016	10:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	11,0	2,50
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0004	<0,03	<0,01	11,0	2,50
Max		0,04	0,03	0,0010	<0,03	<0,01	16,0	3,60
Mittel		<0,03	0,02	0,0009	<0,03	0,01	13,2	2,97
10Quantil		0,02	0,01	0,0007	0,02	0,00	11,0	2,50
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	13,0	2,85
90Quantil		0,04	0,02	0,0010	0,03	0,01	15,5	3,55
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
08.02.2016	10:20	2,50	0,03	0,01	0,04	34	50	23
18.04.2016	12:20	3,50	0,09	0,03	0,12	70	95	53
15.06.2016	07:30	2,63	0,12	0,04	0,09	49	79	32
04.08.2016	13:00	3,64	0,28	0,09	0,19	92	100	84
17.10.2016	12:30	3,10	0,06	0,02	0,08	55	76	41
15.12.2016	10:00	2,50	0,09	0,03	0,09	52	78	44
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,50	0,03	0,01	0,04	34	50	23
Max		3,64	0,28	0,09	0,19	92	100	84
Mittel		2,98	0,11	0,04	0,10	59	80	46
10Quantil		2,50	0,05	0,02	0,06	42	63	28
50Quantil		2,86	0,09	0,03	0,09	54	78	42
90Quantil		3,57	0,20	0,06	0,16	81	98	68
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Holtemme		Derenburg		MST-Nr 411080		
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 631306		H-Wert 5747937
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
08.02.2016	10:20	3,1	45	7,1	7,9	141	1,4	4,8
18.04.2016	12:20	7,3	77	11,0	13,3	237	2,4	8,7
15.06.2016	07:30	4,1	70	10,0	12,1	215	2,2	7,8
04.08.2016	13:00	11,0	86	12,0	14,8	263	2,6	12,3
17.10.2016	12:30	6,4	63	8,5	10,8	192	1,9	7,3
15.12.2016	10:00	5,8	62	7,7	10,5	187	1,9	9,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,1	45	7,1	7,9	141	1,4	4,8
Max		11,0	86	12,0	14,8	263	2,6	12,3
Mittel		6,3	67	9,4	11,6	206	2,1	8,4
10Quantil		3,6	54	7,4	9,2	164	1,6	6,0
50Quantil		6,1	66	9,2	11,4	204	2,0	8,2
90Quantil		9,2	82	11,5	14,0	250	2,5	10,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL	FE
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	10:20	1,7	104	140,00	94,00	0,98	0,063	100
18.04.2016	12:20	3,1	189	49,00	40,00	0,97	0,041	< 50
15.06.2016	07:30	2,8	171	86,00	26,00	1,40	0,033	100
04.08.2016	13:00	4,4	268	42,00	17,00	1,10	0,036	100
17.10.2016	12:30	2,6	159	77,00	46,00	1,20	0,037	90
15.12.2016	10:00	3,4	207	62,00	41,00	1,10	0,041	70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,7	104	42,00	17,00	0,97	0,033	<50
Max		4,4	268	140,00	94,00	1,40	0,063	100
Mittel		3,0	183	76,00	44,00	1,12	0,042	81
10Quantil		2,2	132	45,50	21,50	0,98	0,034	48
50Quantil		3,0	180	69,50	40,50	1,10	0,039	95
90Quantil		3,9	238	113,00	70,00	1,30	0,052	100
JD-UQN					-		<=1/2UQNch	
ZHK-UQN					-		<=ZHK	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016		Holtemme		Derenburg		MST-Nr 411080	
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 631306 H-Wert 5747937	
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	10:20	10	0,7	< 0,5	0,24	< 0,24	< 10
18.04.2016	12:20	< 10	0,8	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
15.06.2016	07:30	20	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	10
04.08.2016	13:00	20	1,2	< 0,5	< 0,20	< 0,20	12
17.10.2016	12:30	20	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	12
15.12.2016	10:00	10	0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		<10	0,5	<0,5	<0,20	<0,20	<10
Max		20	1,2	<0,5	0,24	<0,24	12
Mittel		14	0,7	<0,5	<0,20	<0,20	<10
10Quantil		8	0,6	0,2	0,10	0,10	5
50Quantil		15	0,7	0,2	0,10	0,10	8
90Quantil		20	1,0	0,2	0,17	0,11	12
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN			-	-	-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016		Holtemme		uh. KA Silstedt		MST-Nr 411071		
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 629423		H-Wert 5747855		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
08.02.2016	09:40	ohne	klar	farblos	8,0	5,5	7,6	406
18.04.2016	11:50	ohne	klar	farblos	13,5	10,2	8,1	731
15.06.2016	12:15	ohne	klar	farblos	18,0	14,8	7,7	664
04.08.2016	12:30	ohne	klar	farblos	22,0	18,3	7,8	937
17.10.2016	11:50	ohne	klar	farblos	13,0	11,8	7,9	605
15.12.2016	09:30	ohne	klar	farblos	5,0	7,8	7,7	655
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	5,0	5,5	7,6	406
Max		-	-	-	22,0	18,3	8,1	937
Mittel		-	-	-	13,2	11,4	7,8	666
10Quantil		-	-	-	6,5	6,6	7,6	506
50Quantil		-	-	-	13,2	11,0	7,8	660
90Quantil		-	-	-	20,0	16,6	8,0	834
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:40	12,8	12,6	101	4,2	5,8	2,0	< 0,03
18.04.2016	11:50	14,4	11,2	128	2,1	4,7	2,7	< 0,03
15.06.2016	12:15	11,3	10,1	112	9,5	5,4	1,1	0,03
04.08.2016	12:30	8,4	9,4	90	5,6	6,7	0,8	0,05
17.10.2016	11:50	11,1	10,8	103	3,3	5,0	2,4	< 0,03
15.12.2016	09:30	11,3	11,9	95	4,1	5,6	1,3	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,4	9,4	90	2,1	4,7	0,8	<0,03
Max		14,4	12,6	128	9,5	6,7	2,7	0,05
Mittel		11,5	11,0	105	4,8	5,5	1,7	<0,03
10Quantil		9,8	9,7	92	2,7	4,8	1,0	0,02
50Quantil		11,3	11,0	102	4,2	5,5	1,6	0,02
90Quantil		13,6	12,2	120	7,6	6,2	2,6	0,04
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Holtemme		uh. KA Silstedt				MST-Nr 411071		
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 629423		H-Wert 5747855
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:40	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	11,0	2,40	2,40
18.04.2016	11:50	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	15,0	3,40	3,40
15.06.2016	12:15	0,02	0,0003	0,07	0,02	11,0	2,40	2,44
04.08.2016	12:30	0,04	0,0008	0,07	0,02	15,0	3,40	3,46
17.10.2016	11:50	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	13,0	3,00	3,00
15.12.2016	09:30	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	11,0	2,50	2,50
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0003	<0,03	<0,01	11,0	2,40	2,40
Max		0,04	0,0010	0,07	0,02	15,0	3,40	3,46
Mittel		0,02	0,0008	0,03	0,01	12,7	2,85	2,87
10Quantil		0,01	0,0005	0,02	0,00	11,0	2,40	2,42
50Quantil		0,01	0,0010	0,02	0,00	12,0	2,75	2,75
90Quantil		0,03	0,0010	0,07	0,02	15,0	3,40	3,43
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
08.02.2016	09:40	0,03	0,01	0,05	34	49	24	3,3
18.04.2016	11:50	0,09	0,03	0,11	69	92	52	7,4
15.06.2016	12:15	0,15	0,05	0,12	56	80	40	5,1
04.08.2016	12:30	0,25	0,08	0,22	93	98	89	11,0
17.10.2016	11:50	0,06	0,02	0,08	55	75	42	6,6
15.12.2016	09:30	0,06	0,02	0,10	56	77	50	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,03	0,01	0,05	34	49	24	3,3
Max		0,24	0,08	0,22	93	98	89	11,0
Mittel		0,11	0,03	0,11	60	78	50	6,6
10Quantil		0,05	0,02	0,06	44	62	32	4,2
50Quantil		0,08	0,02	0,11	56	78	46	6,5
90Quantil		0,20	0,06	0,17	81	95	70	9,2
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		



2016		Holtemme		uh. KA Silstedt		MST-Nr 411071		
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 629423		H-Wert 5747855
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
08.02.2016	09:40	44	6,8	7,7	137	1,4	4,8	1,7
18.04.2016	11:50	75	11,0	13,0	231	2,3	8,7	3,1
15.06.2016	12:15	72	10,0	12,4	221	2,2	8,7	3,1
04.08.2016	12:30	84	11,0	14,3	255	2,6	12,3	4,4
17.10.2016	11:50	60	8,1	10,3	183	1,8	7,3	2,6
15.12.2016	09:30	60	7,4	10,1	180	1,8	7,8	2,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		44	6,8	7,7	137	1,4	4,8	1,7
Max		84	11,0	14,3	255	2,6	12,3	4,4
Mittel		66	9,0	11,3	201	2,0	8,3	2,9
10Quantil		52	7,1	8,9	158	1,6	6,0	2,2
50Quantil		66	9,0	11,4	202	2,0	8,2	3,0
90Quantil		80	11,0	13,6	243	2,4	10,5	3,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3
		mg/l
08.02.2016	09:40	104
18.04.2016	11:50	189
15.06.2016	12:15	189
04.08.2016	12:30	268
17.10.2016	11:50	159
15.12.2016	09:30	171
Anzahl		6
Min		104
Max		268
Mittel		180
10Quantil		132
50Quantil		180
90Quantil		228
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2016		Holtemme		oberhalb KA Silstedt, nordöstliche Str-Brücke			MST-Nr 411070		
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 627635		H-Wert 5747681		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF	
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	
08.02.2016	08:50	ohne	klar	farblos	8,0	4,7	7,7	400	
18.04.2016	11:25	ohne	klar	farblos	11,5	8,7	8,4	505	
15.06.2016	00:00	ohne	klar	farblos	18,0	13,4	7,9	522	
04.08.2016	00:00	ohne	klar	farblos	20,0	16,7	8,1	692	
17.10.2016	11:10	ohne	klar	farblos	12,5	10,2	8,2	497	
15.12.2016	09:00	ohne	klar	farblos	4,5	6,5	7,9	469	
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	
Min		-	-	-	4,5	4,7	7,7	400	
Max		-	-	-	20,0	16,7	8,4	692	
Mittel		-	-	-	12,4	10,0	8,0	514	
10Quantil		-	-	-	6,2	5,6	7,8	434	
50Quantil		-	-	-	12,0	9,4	8,0	501	
90Quantil		-	-	-	19,0	15,0	8,3	607	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut							eingeh.		

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	08:50	12,7	12,9	99	5,3	5,2	2,8	< 0,03
18.04.2016	11:25	13,7	11,6	118	< 2,0	3,1	2,0	< 0,03
15.06.2016	00:00	13,0	10,4	125	8,0	4,4	0,6	< 0,03
04.08.2016	00:00	9,4	9,7	97	< 2,0	2,6	< 0,5	< 0,03
17.10.2016	11:10	12,1	11,2	108	2,6	4,0	2,1	< 0,03
15.12.2016	09:00	11,8	12,3	96	< 2,0	3,8	-	< 0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	5	6
Min		9,4	9,7	96	<2,0	2,6	<0,5	<0,03
Max		13,7	12,9	125	8,0	5,2	2,8	<0,03
Mittel		12,1	11,3	107	3,2	3,8	1,6	<0,03
10Quantil		10,6	10,0	96	1,0	2,8	0,4	0,02
50Quantil		12,4	11,4	104	1,8	3,9	2,0	0,02
90Quantil		13,4	12,6	122	6,6	4,8	2,5	0,02
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.				eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Holtemme				oberhalb KA Silstedt, nordöstliche Str-Brücke			MST-Nr 411070	
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 627635			H-Wert 5747681	
Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
08.02.2016	08:50	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,4	1,90	1,90		
18.04.2016	11:25	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40	1,40		
15.06.2016	00:00	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,4	1,90	1,90		
04.08.2016	00:00	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,9	2,00	2,00		
17.10.2016	11:10	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,9	2,00	2,00		
15.12.2016	09:00	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50	1,50		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	6,2	1,40	1,40		
Max		<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	8,9	2,00	2,00		
Mittel		<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	7,9	1,78	1,78		
10Quantil		0,01	0,0010	0,02	0,00	6,4	1,45	1,45		
50Quantil		0,01	0,0010	0,02	0,00	8,4	1,90	1,90		
90Quantil		0,01	0,0010	0,02	0,00	8,9	2,00	2,00		
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
08.02.2016	08:50	< 0,03	< 0,01	0,01	23	41	12	1,5
18.04.2016	11:25	< 0,03	< 0,01	0,06	37	71	19	2,1
15.06.2016	00:00	0,06	0,02	0,04	38	67	19	2,2
04.08.2016	00:00	0,09	0,03	0,04	57	91	26	3,6
17.10.2016	11:10	< 0,03	< 0,01	0,02	38	70	18	2,3
15.12.2016	09:00	0,03	0,01	0,02	32	64	17	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,01	0,01	23	41	12	1,5
Max		0,09	0,03	0,06	57	91	26	3,6
Mittel		0,04	0,01	0,03	38	67	18	2,3
10Quantil		0,02	0,00	0,02	28	52	14	1,8
50Quantil		0,02	0,01	0,03	38	68	18	2,2
90Quantil		0,08	0,02	0,05	48	81	22	3,0
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016		Holtemme		oberhalb KA Silstedt, nordöstliche Str-Brücke			MST-Nr 411070	
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 627635	H-Wert 5747681
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
08.02.2016	08:50	38	6,1	6,7	119	1,2	3,6	1,3
18.04.2016	11:25	65	9,4	11,3	201	2,0	6,7	2,4
15.06.2016	00:00	66	9,3	11,4	203	2,0	7,0	2,5
04.08.2016	00:00	93	13,0	16,0	285	2,9	9,2	3,3
17.10.2016	11:10	62	8,7	10,7	190	1,9	6,2	2,2
15.12.2016	09:00	55	7,0	9,3	166	1,7	5,9	2,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		38	6,1	6,7	119	1,2	3,6	1,3
Max		93	13,0	16,0	285	2,9	9,2	3,3
Mittel		63	8,9	10,9	194	1,9	6,4	2,3
10Quantil		46	6,6	8,0	142	1,4	4,8	1,7
50Quantil		64	9,0	11,0	196	2,0	6,4	2,3
90Quantil		80	11,2	13,7	244	2,4	8,1	2,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3
		mg/l
08.02.2016	08:50	79
18.04.2016	11:25	146
15.06.2016	00:00	153
04.08.2016	00:00	201
17.10.2016	11:10	134
15.12.2016	09:00	128
Anzahl		6
Min		79
Max		201
Mittel		140
10Quantil		104
50Quantil		140
90Quantil		177
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2016		Holtemme		oh MW Wernigerode			MST-Nr 411062	
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 623405 H-Wert 5745550	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
08.02.2016	10:15	0,9	ohne	klar	farblos	6,0	5,4	7,6
18.04.2016	10:50	0,2	ohne	klar	farblos	11,0	6,7	8,3
15.06.2016	11:15	0,3	ohne	klar	farblos	17,0	13,5	7,8
04.08.2016	11:30	0,1	ohne	klar	farblos	20,0	19,7	8,0
17.10.2016	10:20	0,4	ohne	klar	farblos	11,0	9,4	8,2
15.12.2016	11:50	0,4	ohne	klar	farblos	7,0	6,0	8,0
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,1	-	-	-	6,0	5,4	7,6
Max		0,9	-	-	-	20,0	19,7	8,3
Mittel		0,4	-	-	-	12,0	10,1	8,0
10Quantil		0,2	-	-	-	6,5	5,7	7,7
50Quantil		0,3	-	-	-	11,0	8,0	8,0
90Quantil		0,6	-	-	-	18,5	16,6	8,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	10:15	232	13,9	12,7	110	2,8	5,5	2,6
18.04.2016	10:50	389	13,2	12,2	108	< 2,0	3,0	2,3
15.06.2016	11:15	372	12,4	10,4	119	5,4	5,0	0,9
04.08.2016	11:30	544	8,6	9,1	95	< 2,0	2,2	< 0,5
17.10.2016	10:20	335	11,7	11,4	102	12,0	4,4	2,3
15.12.2016	11:50	331	10,7	12,5	86	< 2,0	4,1	-
Anzahl		6	6	6	6	6	6	5
Min		232	8,6	9,1	86	<2,0	2,2	<0,5
Max		544	13,9	12,7	119	12,0	5,5	2,6
Mittel		367	11,8	11,4	103	3,9	4,0	1,7
10Quantil		282	9,6	9,7	90	1,0	2,6	0,5
50Quantil		354	12,0	11,8	105	1,9	4,2	2,3
90Quantil		466	13,6	12,6	114	8,7	5,2	2,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Holtemme		oh MW Wernigerode			MST-Nr 411062	
OWK-Nr SAL17OW31-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 623405		H-Wert 5745550	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	10:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,5	1,70
18.04.2016	10:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20
15.06.2016	11:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
04.08.2016	11:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50
17.10.2016	10:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,5	1,70
15.12.2016	11:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	5,3	1,20
Max		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	7,5	1,70
Mittel		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	6,6	1,50
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	5,6	1,25
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	6,8	1,55
90Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	7,5	1,70
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
08.02.2016	10:15	1,70	< 0,03	< 0,01	0,01	18	27	10
18.04.2016	10:50	1,20	< 0,03	< 0,01	0,07	29	45	16
15.06.2016	11:15	1,60	0,03	0,01	0,03	26	37	15
04.08.2016	11:30	1,50	0,06	0,02	0,03	43	57	24
17.10.2016	10:20	1,70	< 0,03	< 0,01	0,01	23	39	14
15.12.2016	11:50	1,30	< 0,03	< 0,01	0,01	23	37	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,20	<0,03	<0,01	0,01	18	27	10
Max		1,70	0,06	0,02	0,07	43	57	24
Mittel		1,50	0,03	0,01	0,03	27	40	16
10Quantil		1,25	0,02	0,00	0,01	20	32	12
50Quantil		1,55	0,02	0,00	0,02	24	38	14
90Quantil		1,70	0,05	0,02	0,05	36	51	20
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Holtemme		oh MW Wernigerode			MST-Nr 411062		
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 623405 H-Wert 5745550		
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	
08.02.2016	10:15	1,2	27	4,5	4,8	85	0,9	2,8	
18.04.2016	10:50	1,5	47	6,2	8,0	142	1,4	5,3	
15.06.2016	11:15	1,4	44	5,4	7,4	132	1,3	5,3	
04.08.2016	11:30	2,5	66	8,5	11,2	199	2,0	7,8	
17.10.2016	10:20	1,5	39	5,4	6,7	119	1,2	4,5	
15.12.2016	11:50	1,4	39	4,7	6,5	116	1,2	4,5	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		1,2	27	4,5	4,8	85	0,9	2,8	
Max		2,5	66	8,5	11,2	199	2,0	7,8	
Mittel		1,6	44	5,8	7,4	132	1,3	5,0	
10Quantil		1,3	33	4,6	5,6	101	1,0	3,6	
50Quantil		1,4	42	5,4	7,0	125	1,3	4,9	
90Quantil		2,0	56	7,4	9,6	171	1,7	6,6	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL	FE
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	10:15	1,0	61	180,00	130,00	1,10	0,086	130
18.04.2016	10:50	1,9	116	63,00	55,00	1,50	0,040	< 50
15.06.2016	11:15	1,9	116	140,00	54,00	1,60	0,044	130
04.08.2016	11:30	2,8	171	45,00	21,00	2,20	0,037	< 50
17.10.2016	10:20	1,6	98	100,00	88,00	1,60	0,072	70
15.12.2016	11:50	1,6	98	110,00	95,00	1,60	< 0,020	70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,0	61	45,00	21,00	1,10	<0,020	<50
Max		2,8	171	180,00	130,00	2,20	0,086	130
Mittel		1,8	110	106,33	73,83	1,60	0,048	75
10Quantil		1,3	79	54,00	37,50	1,30	0,024	25
50Quantil		1,8	107	105,00	71,50	1,60	0,042	70
90Quantil		2,3	144	160,00	112,50	1,90	0,079	130
JD-UQN					-		<=1/2UQNch	
ZHK-UQN					-		<=ZHK	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

2016		Holtemme		oh MW Wernigerode			MST-Nr 411062	
OWK-Nr SAL17OW31-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 623405	H-Wert 5745550
Datum	Uhrzeit	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
08.02.2016	10:15	20	< 0,5	< 0,5	0,39	< 0,39	< 10	
18.04.2016	10:50	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10	
15.06.2016	11:15	10	< 0,5	< 0,5	0,29	< 0,29	22	
04.08.2016	11:30	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	10	
17.10.2016	10:20	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	10	
15.12.2016	11:50	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	
Min		<10	<0,5	<0,5	<0,20	<0,20	<10	
Max		20	<0,5	<0,5	0,39	<0,39	22	
Mittel		<10	<0,5	<0,5	<0,20	<0,20	10	
10Quantil		5	0,2	0,2	0,10	0,10	5	
50Quantil		5	0,2	0,2	0,10	0,10	8	
90Quantil		15	0,2	0,2	0,34	0,17	16	
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	
ZHK-UQN			-	-	-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016		Holtemme		Wernigerode, oh. Zillierbach			MST-Nr 411061	
OWK-Nr SAL17OW30-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 622554	H-Wert 5744100
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
08.02.2016	09:40	0,4	ohne	klar	farblos	7,0	5,9	7,6
18.04.2016	10:15	0,1	ohne	klar	farblos	11,0	6,5	8,4
15.06.2016	10:45	0,2	ohne	klar	farblos	16,0	12,5	7,7
04.08.2016	10:50	0,0	ohne	klar	farblos	20,0	15,3	7,9
17.10.2016	09:35	0,1	ohne	klar	farblos	11,0	9,2	8,0
15.12.2016	11:00	0,2	ohne	klar	farblos	7,0	6,1	7,3
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	7,0	5,9	7,3
Max		0,4	-	-	-	20,0	15,3	8,4
Mittel		0,2	-	-	-	12,0	9,3	7,8
10Quantil		0,1	-	-	-	7,0	6,0	7,4
50Quantil		0,2	-	-	-	11,0	7,8	7,8
90Quantil		0,3	-	-	-	18,0	13,9	8,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:40	210	13,4	12,5	107	2,3	5,9	5,4
18.04.2016	10:15	326	14,3	12,3	116	< 2,0	3,4	3,1
15.06.2016	10:45	326	10,2	10,6	96	3,1	5,2	4,6
04.08.2016	10:50	494	8,8	10,0	88	< 2,0	2,6	2,6
17.10.2016	09:35	274	11,2	11,5	97	5,5	5,9	4,9
15.12.2016	11:00	274	10,3	12,4	83	< 2,0	4,8	4,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		210	8,8	10,0	83	<2,0	2,6	2,6
Max		494	14,3	12,5	116	5,5	5,9	5,4
Mittel		317	11,4	11,5	98	2,3	4,6	4,2
10Quantil		242	9,5	10,3	86	1,0	3,0	2,8
50Quantil		300	10,8	11,9	96	1,6	5,0	4,6
90Quantil		410	13,8	12,4	112	4,3	5,9	5,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016		Holtemme		Wernigerode, oh. Zillierbach			MST-Nr 411061	
OWK-Nr SAL17OW30-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 622554		H-Wert 5744100	
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:40	2,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6
18.04.2016	10:15	2,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,4
15.06.2016	10:45	0,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,2
04.08.2016	10:50	< 0,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,2
17.10.2016	09:35	2,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,3
15.12.2016	11:00	-	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,9
Anzahl		5	6	6	6	6	6	6
Min		<0,5	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	4,4
Max		2,6	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	6,6
Mittel		1,6	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	5,6
10Quantil		0,4	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	4,6
50Quantil		2,0	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	5,8
90Quantil		2,6	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	6,4
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:40	1,50	1,50	< 0,03	< 0,01	0,01	16	22
18.04.2016	10:15	1,00	1,00	< 0,03	< 0,01	0,04	28	35
15.06.2016	10:45	1,40	1,40	0,03	0,01	0,02	25	31
04.08.2016	10:50	1,40	1,40	0,03	0,01	0,02	47	45
17.10.2016	09:35	1,20	1,20	< 0,03	< 0,01	0,02	22	30
15.12.2016	11:00	1,10	1,10	< 0,03	< 0,01	0,01	22	31
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,00	1,00	<0,03	<0,01	0,01	16	22
Max		1,50	1,50	<0,03	<0,01	0,04	47	45
Mittel		1,27	1,27	<0,03	0,01	0,02	27	32
10Quantil		1,05	1,05	0,02	0,00	0,01	19	26
50Quantil		1,30	1,30	0,02	0,00	0,02	24	31
90Quantil		1,45	1,45	0,03	0,01	0,03	38	40
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Holtemme		Wernigerode, oh. Zillierbach			MST-Nr 411061		
OWK-Nr SAL17OW30-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 622554		H-Wert 5744100		
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	
08.02.2016	09:40	10	1,2	23	3,4	4,0	71	0,7	
18.04.2016	10:15	15	1,3	37	4,6	6,2	110	1,1	
15.06.2016	10:45	15	1,4	37	4,4	6,2	110	1,1	
04.08.2016	10:50	24	2,3	57	7,3	9,7	173	1,7	
17.10.2016	09:35	14	1,4	30	3,8	5,1	91	0,9	
15.12.2016	11:00	13	1,3	30	3,4	5,0	89	0,9	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		10	1,2	23	3,4	4,0	71	0,7	
Max		24	2,3	57	7,3	9,7	173	1,7	
Mittel		15	1,5	36	4,5	6,0	107	1,1	
10Quantil		12	1,2	26	3,4	4,5	80	0,8	
50Quantil		14	1,4	34	4,1	5,6	101	1,0	
90Quantil		20	1,8	47	5,9	8,0	142	1,4	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	09:40	2,4	0,9	53	220,00	180,00	1,60	0,150
18.04.2016	10:15	4,2	1,5	92	78,00	72,00	2,00	0,054
15.06.2016	10:45	4,5	1,6	98	170,00	78,00	2,40	0,061
04.08.2016	10:50	6,7	2,4	146	69,00	29,00	3,20	0,029
17.10.2016	09:35	3,4	1,2	73	200,00	130,00	2,50	0,120
15.12.2016	11:00	3,4	1,2	73	150,00	130,00	2,00	0,091
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,4	0,9	52	69,00	29,00	1,60	0,029
Max		6,7	2,4	146	220,00	180,00	3,20	0,150
Mittel		4,1	1,5	89	147,83	103,17	2,28	0,084
10Quantil		2,9	1,0	63	73,50	50,50	1,80	0,042
50Quantil		3,8	1,4	82	160,00	104,00	2,20	0,076
90Quantil		5,6	2,0	122	210,00	155,00	2,85	0,135
JD-UQN						-		>1/2UQNch
ZHK-UQN						-		<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Holtemme		Wernigerode, oh. Zillierbach		MST-Nr 411061		
OWK-Nr SAL17OW30-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 622554		H-Wert 5744100		
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	09:40	150	20	< 0,5	< 0,5	0,65	0,12	12
18.04.2016	10:15	< 50	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
15.06.2016	10:45	140	10	< 0,5	< 0,5	0,41	0,09	16
04.08.2016	10:50	< 50	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
17.10.2016	09:35	190	40	< 0,5	< 0,5	0,33	0,07	16
15.12.2016	11:00	100	10	< 0,5	< 0,5	0,29	0,06	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<50	<10	<0,5	<0,5	<0,20	0,06	<10
Max		190	40	<0,5	<0,5	0,65	<0,20	16
Mittel		105	15	<0,5	<0,5	0,31	0,09	10
10Quantil		25	5	0,2	0,2	0,10	0,06	5
50Quantil		120	10	0,2	0,2	0,31	0,09	8
90Quantil		170	30	0,2	0,2	0,53	0,11	16
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

2016		Holtemme		oberhalb Wernigerode unterhalb WERBAT			MST-Nr 411060	
OWK-Nr SAL17OW30-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 619202	H-Wert 5742217
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
08.02.2016	09:00	0,4	ohne	klar	farblos	6,0	5,4	6,6
18.04.2016	09:30	0,1	ohne	klar	farblos	7,5	5,0	6,8
15.06.2016	09:50	0,1	ohne	klar	schw.gelb	15,0	11,6	6,9
04.08.2016	10:00	0,0	ohne	klar	farblos	20,0	14,5	7,2
17.10.2016	08:55	0,1	ohne	klar	farblos	7,5	8,4	7,4
15.12.2016	10:20	0,2	ohne	klar	farblos	5,0	5,1	6,8
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	5,0	5,0	6,6
Max		0,4	-	-	-	20,0	14,5	7,4
Mittel		0,2	-	-	-	10,2	8,3	7,0
10Quantil		0,1	-	-	-	5,5	5,0	6,7
50Quantil		0,1	-	-	-	7,5	6,9	6,8
90Quantil		0,3	-	-	-	17,5	13,0	7,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:00	80	13,8	12,7	109	2,2	7,7	7,2
18.04.2016	09:30	89	12,6	12,8	99	< 2,0	4,8	4,5
15.06.2016	09:50	91	10,2	10,8	94	2,0	8,2	7,9
04.08.2016	10:00	110	9,0	10,1	89	< 2,0	5,0	5,0
17.10.2016	08:55	85	12,3	11,7	105	< 2,0	7,1	6,9
15.12.2016	10:20	88	10,6	12,8	83	< 2,0	7,0	6,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		80	9,0	10,1	83	<2,0	4,8	4,5
Max		110	13,8	12,8	109	2,2	8,2	7,9
Mittel		90	11,4	11,8	96	<2,0	6,6	6,3
10Quantil		82	9,6	10,4	86	1,0	4,9	4,8
50Quantil		88	11,4	12,2	96	1,0	7,0	6,7
90Quantil		100	13,2	12,8	107	2,1	8,0	7,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016		Holtemme		oberhalb Wernigerode unterhalb WERBAT			MST-Nr 411060	
OWK-Nr SAL17OW30-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 619202		H-Wert 5742217	
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:00	3,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,2
18.04.2016	09:30	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,9
15.06.2016	09:50	0,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,2
04.08.2016	10:00	< 0,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,3
17.10.2016	08:55	2,4	0,03	0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	3,8
15.12.2016	10:20	-	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,8
Anzahl		5	6	6	6	6	6	6
Min		<0,5	<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	2,2
Max		3,3	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	4,2
Mittel		1,8	<0,03	<0,02	0,0008	<0,03	<0,01	3,0
10Quantil		0,5	0,02	0,01	0,0005	0,02	0,00	2,2
50Quantil		2,3	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	2,8
90Quantil		2,9	0,02	0,02	0,0010	0,02	0,00	4,0
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	09:00	0,95	0,95	< 0,03	< 0,01	0,01	5	14
18.04.2016	09:30	0,65	0,65	< 0,03	< 0,01	0,01	5	18
15.06.2016	09:50	0,50	0,50	< 0,03	< 0,01	0,02	5	16
04.08.2016	10:00	0,53	0,53	0,03	0,01	0,01	5	18
17.10.2016	08:55	0,86	0,88	< 0,03	< 0,01	0,01	5	18
15.12.2016	10:20	0,63	0,63	< 0,03	< 0,01	0,01	5	19
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,50	0,50	<0,03	<0,01	0,01	4	14
Max		0,95	0,95	<0,03	<0,01	0,02	5	19
Mittel		0,69	0,69	<0,03	0,01	0,01	5	17
10Quantil		0,52	0,52	0,02	0,00	0,01	5	15
50Quantil		0,64	0,64	0,02	0,00	0,01	5	18
90Quantil		0,90	0,92	0,02	0,01	0,02	5	18
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Holtemme		oberhalb Wernigerode unterhalb WERBAT			MST-Nr 411060	
OWK-Nr SAL17OW30-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 619202	H-Wert 5742217
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
08.02.2016	09:00	5	0,9	8	1,6	1,4	25	0,3
18.04.2016	09:30	5	0,6	8	1,2	1,4	25	0,3
15.06.2016	09:50	5	0,6	9	1,2	1,5	27	0,3
04.08.2016	10:00	6	0,8	12	1,6	2,0	36	0,4
17.10.2016	08:55	5	0,7	8	1,4	1,4	25	0,3
15.12.2016	10:20	5	0,7	8	1,3	1,4	25	0,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4	0,6	8	1,2	1,4	25	0,2
Max		6	0,9	12	1,6	2,0	36	0,4
Mittel		5	0,7	9	1,4	1,5	27	0,3
10Quantil		5	0,6	8	1,2	1,4	25	0,3
50Quantil		5	0,7	8	1,4	1,4	25	0,3
90Quantil		5	0,8	10	1,6	1,8	31	0,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	09:00	0,6	0,2	12	360,00	330,00	0,57	0,290
18.04.2016	09:30	0,8	0,3	18	200,00	170,00	0,46	0,120
15.06.2016	09:50	0,9	0,3	19	310,00	220,00	0,67	0,140
04.08.2016	10:00	1,4	0,5	31	140,00	120,00	0,73	0,082
17.10.2016	08:55	0,7	0,2	15	330,00	300,00	0,48	0,320
15.12.2016	10:20	0,6	0,2	13	320,00	280,00	0,48	0,230
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,6	0,2	12	140,00	120,00	0,46	0,082
Max		1,4	0,5	30	360,00	330,00	0,73	0,320
Mittel		0,8	0,3	18	276,67	236,67	0,57	0,197
10Quantil		0,6	0,2	13	170,00	145,00	0,47	0,101
50Quantil		0,8	0,3	16	315,00	250,00	0,52	0,185
90Quantil		1,2	0,4	25	345,00	315,00	0,70	0,305
JD-UQN						-		>UQNch
ZHK-UQN						-		<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Holtemme		oberhalb Wernigerode unterhalb WERBAT				MST-Nr 411060	
OWK-Nr SAL17OW30-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 619202	H-Wert 5742217
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
08.02.2016	09:00	250	50	0,6	0,1	1,30	0,18	19	
18.04.2016	09:30	170	10	0,6	0,2	0,61	0,14	< 10	
15.06.2016	09:50	340	20	0,7	0,1	1,30	0,16	14	
04.08.2016	10:00	280	10	0,6	0,2	0,96	0,19	14	
17.10.2016	08:55	220	60	0,8	0,2	0,85	0,12	22	
15.12.2016	10:20	200	40	1,0	0,3	0,77	0,12	19	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		170	10	0,6	0,1	0,61	0,12	<10	
Max		340	60	1,0	0,3	1,30	0,19	22	
Mittel		243	32	0,7	0,2	0,96	0,15	16	
10Quantil		185	10	0,6	0,1	0,69	0,12	10	
50Quantil		235	30	0,7	0,2	0,90	0,15	16	
90Quantil		310	55	0,9	0,3	1,30	0,19	20	
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	<=ZHK	-	
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut		n.eingeh.							



2016		Holtemme		oh. Wernigerode, oh. Werbat			MST-Nr 411059	
OWK-Nr SAL17OW30-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 618689	H-Wert 5742024
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
08.02.2016	08:30	0,4	ohne	klar	farblos	6,0	5,4	6,5
18.04.2016	09:00	0,1	ohne	klar	farblos	7,5	4,5	6,9
15.06.2016	09:00	0,1	ohne	klar	schw.gelb	15,0	11,5	7,0
04.08.2016	09:20	0,0	ohne	klar	farblos	20,0	14,2	7,0
17.10.2016	08:25	0,1	ohne	klar	farblos	7,5	8,4	7,5
15.12.2016	09:45	0,1	ohne	klar	farblos	5,0	5,2	6,7
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	5,0	4,5	6,5
Max		0,4	-	-	-	20,0	14,2	7,5
Mittel		0,1	-	-	-	10,2	8,2	6,9
10Quantil		0,0	-	-	-	5,5	4,8	6,6
50Quantil		0,1	-	-	-	7,5	6,9	7,0
90Quantil		0,2	-	-	-	17,5	12,8	7,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	08:30	79	13,9	12,7	110	< 2,0	7,4	7,4
18.04.2016	09:00	80	12,8	13,0	99	< 2,0	4,9	4,7
15.06.2016	09:00	85	10,2	10,9	94	2,2	8,7	8,3
04.08.2016	09:20	128	9,0	10,2	88	< 2,0	4,1	3,9
17.10.2016	08:25	95	11,7	11,7	100	< 2,0	7,2	7,1
15.12.2016	09:45	89	11,1	12,7	87	< 2,0	7,1	6,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		79	9,0	10,2	87	<2,0	4,1	3,9
Max		128	13,9	13,0	110	2,2	8,7	8,3
Mittel		93	11,5	11,9	96	<2,0	6,6	6,4
10Quantil		79	9,6	10,6	88	1,0	4,5	4,3
50Quantil		87	11,4	12,2	96	1,0	7,2	6,9
90Quantil		112	13,4	12,8	105	1,6	8,0	7,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016		Holtemme		oh. Wernigerode, oh. Werbat			MST-Nr 411059	
OWK-Nr SAL17OW30-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 618689		H-Wert 5742024	
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	08:30	2,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,9
18.04.2016	09:00	1,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,7
15.06.2016	09:00	0,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,2
04.08.2016	09:20	< 0,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,9
17.10.2016	08:25	2,1	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,4
15.12.2016	09:45	-	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,6
Anzahl		5	6	6	6	6	6	6
Min		<0,5	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	2,2
Max		2,6	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	3,9
Mittel		1,4	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	3,0
10Quantil		0,4	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	2,4
50Quantil		1,8	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	2,8
90Quantil		2,4	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	3,6
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	08:30	0,89	0,89	< 0,03	< 0,01	0,01	4	13
18.04.2016	09:00	0,62	0,62	< 0,03	< 0,01	0,03	5	15
15.06.2016	09:00	0,49	0,49	< 0,03	< 0,01	0,01	4	15
04.08.2016	09:20	0,66	0,66	< 0,03	< 0,01	< 0,01	6	20
17.10.2016	08:25	0,76	0,76	< 0,03	< 0,01	0,01	5	18
15.12.2016	09:45	0,59	0,59	< 0,03	< 0,01	0,01	5	18
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,49	0,49	<0,03	<0,01	<0,01	4	13
Max		0,89	0,89	<0,03	<0,01	0,03	6	20
Mittel		0,67	0,67	<0,03	<0,01	0,01	5	16
10Quantil		0,54	0,54	0,02	0,00	0,01	4	14
50Quantil		0,64	0,64	0,02	0,00	0,01	5	16
90Quantil		0,82	0,82	0,02	0,00	0,02	5	19
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Holtemme		oh. Wernigerode, oh. Werbat		MST-Nr 411059		
OWK-Nr SAL17OW30-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 618689		H-Wert 5742024		
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
08.02.2016	08:30	4	0,9	6	1,4	1,2	21	0,2
18.04.2016	09:00	5	0,6	7	1,1	1,2	21	0,2
15.06.2016	09:00	5	0,7	8	1,1	1,4	25	0,2
04.08.2016	09:20	7	0,9	14	1,9	2,4	43	0,4
17.10.2016	08:25	5	0,8	8	1,4	1,5	27	0,3
15.12.2016	09:45	5	0,7	8	1,3	1,4	25	0,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4	0,6	6	1,1	1,2	21	0,2
Max		7	0,9	14	1,9	2,4	43	0,4
Mittel		5	0,8	9	1,4	1,5	27	0,3
10Quantil		4	0,6	7	1,1	1,2	21	0,2
50Quantil		5	0,8	8	1,4	1,4	25	0,3
90Quantil		6	0,9	11	1,6	2,0	35	0,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	08:30	0,4	0,1	9	380,00	360,00	0,48	0,310
18.04.2016	09:00	0,7	0,2	15	180,00	170,00	0,43	0,120
15.06.2016	09:00	0,8	0,3	18	280,00	230,00	0,68	0,110
04.08.2016	09:20	1,6	0,6	35	71,00	65,00	0,60	0,064
17.10.2016	08:25	0,6	0,2	14	250,00	240,00	0,48	0,270
15.12.2016	09:45	0,6	0,2	14	220,00	210,00	0,44	0,180
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,4	0,1	8	71,00	65,00	0,43	0,064
Max		1,6	0,6	35	380,00	360,00	0,68	0,310
Mittel		0,8	0,3	17	230,17	212,50	0,52	0,176
10Quantil		0,5	0,2	11	125,50	117,50	0,44	0,087
50Quantil		0,6	0,2	14	235,00	220,00	0,48	0,150
90Quantil		1,2	0,4	27	330,00	300,00	0,64	0,290
JD-UQN						-		>UQNch
ZHK-UQN						-		<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Holtemme		oh. Wernigerode, oh. Werbat		MST-Nr 411059		
OWK-Nr SAL17OW30-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 618689		H-Wert 5742024		
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	08:30	270	50	0,5	0,1	1,30	0,18	21
18.04.2016	09:00	180	10	< 0,5	< 0,5	0,53	0,11	< 10
15.06.2016	09:00	370	20	< 0,5	< 0,5	0,94	0,11	< 10
04.08.2016	09:20	110	< 10	< 0,5	< 0,5	0,34	0,09	< 10
17.10.2016	08:25	210	40	0,5	0,2	0,67	0,09	17
15.12.2016	09:45	200	20	< 0,5	< 0,5	0,57	0,09	15
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		110	<10	<0,5	0,1	0,34	0,09	<10
Max		370	50	0,5	<0,5	1,30	0,18	21
Mittel		223	24	<0,5	0,2	0,72	0,11	11
10Quantil		145	8	0,2	0,1	0,44	0,09	5
50Quantil		205	20	0,2	0,2	0,62	0,10	10
90Quantil		320	45	0,5	0,2	1,12	0,14	19
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

2016		Jordansbach		Str.-Br. oberhalb Mündung in 2. Mühlgraben			MST-Nr 410115	
OWK-Nr SAL17OW21-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 645082	H-Wert 5737952
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C
18.01.2016	08:15		0,0	ohne	klar	farblos	-15,0	1,5
08.03.2016	09:45		0,0	ohne	klar	farblos	2,0	4,5
17.05.2016	09:15		0,0	ohne	klar	farblos	11,0	9,2
25.07.2016	09:15	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	19,8	16,8
13.09.2016	09:35		0,0	ohne	klar	farblos	19,5	14,0
15.11.2016	09:30		0,0	ohne	klar	farblos	3,0	6,8
Anzahl		-	6	-	-	-	6	6
Min		-	0,0	-	-	-	-15,0	1,5
Max		-	0,0	-	-	-	19,8	16,8
Mittel		-	0,0	-	-	-	6,7	8,8
10Quantil		-	0,0	-	-	-	-6,5	3,0
50Quantil		-	0,0	-	-	-	7,0	8,0
90Quantil		-	0,0	-	-	-	19,6	15,4
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
18.01.2016	08:15	7,6	1330	12,5	14,1	89	11,0	3,5
08.03.2016	09:45	7,9	1170	10,6	13,0	82	5,7	2,7
17.05.2016	09:15	8,0	1120	9,7	11,5	84	8,4	2,3
25.07.2016	09:15	8,0	1080	9,0	9,7	93	21,0	3,4
13.09.2016	09:35	7,9	1060	8,9	10,3	87	36,0	3,2
15.11.2016	09:30	7,6	1210	10,6	12,2	87	7,0	4,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,6	1060	8,9	9,6	82	5,7	2,3
Max		8,0	1330	12,5	14,1	93	36,0	4,0
Mittel		7,8	1162	10,2	11,8	87	14,8	3,2
10Quantil		7,6	1070	9,0	10,0	83	6,4	2,5
50Quantil		7,9	1145	10,1	11,8	87	9,7	3,3
90Quantil		8,0	1270	11,6	13,6	91	28,5	3,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		eingeh.				eingeh.

2016		Jordansbach		Str-Br. oberhalb Mündung in 2. Mühlgraben			MST-Nr 410115	
OWK-Nr SAL17OW21-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 645082		H-Wert 5737952	
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	08:15	2,9	0,14	0,11	0,0004	0,07	0,02	19,0
08.03.2016	09:45	2,0	0,09	0,07	0,0006	0,07	0,02	23,0
17.05.2016	09:15	2,0	0,05	0,04	0,0006	0,07	0,02	23,0
25.07.2016	09:15	2,1	0,08	0,06	0,0017	0,16	0,05	20,0
13.09.2016	09:35	1,7	0,06	0,05	0,0009	0,10	0,03	15,0
15.11.2016	09:30	3,2	0,12	0,09	0,0005	0,03	0,01	16,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,7	0,05	0,04	0,0004	0,03	0,01	15,0
Max		3,2	0,14	0,11	0,0017	0,16	0,05	23,0
Mittel		2,3	0,09	0,07	0,0008	0,08	0,03	19,3
10Quantil		1,8	0,06	0,04	0,0004	0,05	0,02	15,5
50Quantil		2,0	0,08	0,06	0,0006	0,07	0,02	19,5
90Quantil		3,0	0,13	0,10	0,0013	0,13	0,04	23,0
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	08:15	4,30	4,43	< 0,03	< 0,01	0,05	97	300
08.03.2016	09:45	5,10	5,19	< 0,03	< 0,01	0,02	58	280
17.05.2016	09:15	5,10	5,16	0,03	0,01	0,04	58	270
25.07.2016	09:15	4,50	4,61	0,03	0,01	0,07	58	250
13.09.2016	09:35	3,30	3,38	0,03	0,01	0,05	58	240
15.11.2016	09:30	3,60	3,70	< 0,03	< 0,01	0,04	57	310
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,30	3,38	<0,03	<0,01	0,02	57	240
Max		5,10	5,19	<0,03	<0,01	0,07	97	310
Mittel		4,32	4,41	<0,03	0,01	0,05	64	275
10Quantil		3,45	3,54	0,02	0,00	0,03	58	245
50Quantil		4,40	4,52	0,02	0,01	0,04	58	275
90Quantil		5,10	5,18	0,03	0,01	0,06	78	305
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016		Jordansbach		Str-Br. oberhalb Mündung in 2. Mühlgraben			MST-Nr 410115	
OWK-Nr SAL17OW21-00				FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 645082	H-Wert 5737952
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
18.01.2016	08:15	46	7,2	180	31,0	32,3	575	5,8
08.03.2016	09:45	25	7,3	180	30,0	32,1	571	5,7
17.05.2016	09:15	24	8,3	160	29,0	29,1	518	5,2
25.07.2016	09:15	25	9,6	160	28,0	28,8	513	5,1
13.09.2016	09:35	23	9,4	150	26,0	27,0	481	4,8
15.11.2016	09:30	24	7,7	180	28,0	31,6	562	5,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		23	7,2	150	26,0	27,0	481	4,8
Max		46	9,6	180	31,0	32,3	575	5,8
Mittel		28	8,2	168	28,7	30,2	537	5,4
10Quantil		24	7,2	155	27,0	27,9	497	5,0
50Quantil		24	8,0	170	28,5	30,4	540	5,4
90Quantil		36	9,5	180	30,5	32,2	573	5,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	FE	MN	ZN
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
18.01.2016	08:15	13,2	4,7	287	1650	290	< 10
08.03.2016	09:45	12,6	4,5	275	830	240	< 10
17.05.2016	09:15	12,9	4,6	281	780	160	< 10
25.07.2016	09:15	12,6	4,5	275	800	140	< 10
13.09.2016	09:35	12,3	4,4	268	670	150	< 10
15.11.2016	09:30	12,9	4,6	281	1120	310	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		12,3	4,4	268	670	140	<10
Max		13,2	4,7	287	1650	310	<10
Mittel		12,8	4,6	278	975	215	<10
10Quantil		12,4	4,4	272	725	145	5
50Quantil		12,8	4,6	278	815	200	5
90Quantil		13,0	4,6	284	1385	300	5
JD-UQN							-
ZHK-UQN							-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut					n.eingeh.		

2016		Limbach		Str-Br. Schwanebeck-Krottorf			MST-Nr 411185	
OWK-Nr SAL17OW38-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 647672 H-Wert 5759819	
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C
08.02.2016	11:50		0,0	ohne	klar	farblos	9,0	6,9
18.04.2016	11:10		0,0	ohne	klar	farblos	7,5	7,9
02.06.2016	10:20		0,0	ohne	klar	farblos	19,0	14,7
04.08.2016	10:00		0,0	ohne	klar	farblos	20,0	16,9
17.10.2016	12:40	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	12,0	11,8
15.12.2016	11:00		0,0	ohne	klar	farblos	2,5	6,3
Anzahl		-	6	-	-	-	6	6
Min		-	0,0	-	-	-	2,5	6,3
Max		-	0,0	-	-	-	20,0	16,9
Mittel		-	0,0	-	-	-	11,7	10,8
10Quantil		-	0,0	-	-	-	5,0	6,6
50Quantil		-	0,0	-	-	-	10,5	9,9
90Quantil		-	0,0	-	-	-	19,5	15,8
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
08.02.2016	11:50	7,9	2260	11,0	12,2	90	7,5	3,8
18.04.2016	11:10	8,3	2190	12,9	11,9	109	12,0	2,8
02.06.2016	10:20	7,9	2190	9,8	10,1	97	8,0	3,6
04.08.2016	10:00	8,3	2230	9,5	9,6	99	9,6	3,0
17.10.2016	12:40	8,2	2310	13,6	10,8	126	3,9	2,2
15.12.2016	11:00	8,2	2310	12,0	12,4	97	4,0	2,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,9	2190	9,5	9,6	90	3,9	2,2
Max		8,3	2310	13,6	12,4	126	12,0	3,8
Mittel		8,1	2248	11,5	11,2	103	7,5	3,0
10Quantil		7,9	2190	9,6	9,9	94	4,0	2,4
50Quantil		8,2	2245	11,5	11,4	98	7,8	2,9
90Quantil		8,3	2310	13,2	12,3	118	10,8	3,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		eingeh.				eingeh.



2016		Limbach		Str-Br. Schwanebeck-Krottorf			MST-Nr 411185	
OWK-Nr SAL17OW38-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 647672		H-Wert 5759819	
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	11:50	3,0	0,12	0,09	0,0010	0,07	0,02	30,0
18.04.2016	11:10	2,2	0,06	0,05	0,0015	0,07	0,02	30,0
02.06.2016	10:20	1,7	0,12	0,09	0,0018	0,13	0,04	28,0
04.08.2016	10:00	0,6	0,05	0,04	0,0023	0,10	0,03	27,0
17.10.2016	12:40	1,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	27,0
15.12.2016	11:00	< 0,5	0,10	0,08	0,0016	0,10	0,03	27,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,5	<0,03	<0,02	0,0010	0,07	0,02	27,0
Max		3,0	0,12	0,09	0,0023	0,13	0,04	30,0
Mittel		1,6	0,08	0,06	0,0015	0,09	0,03	28,2
10Quantil		0,4	0,03	0,02	0,0010	0,07	0,02	27,0
50Quantil		1,8	0,08	0,06	0,0015	0,08	0,02	27,5
90Quantil		2,6	0,12	0,09	0,0020	0,12	0,04	30,0
JD-UQN				-			-	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.02.2016	11:50	6,70	6,81	0,18	0,06	0,08	69	950
18.04.2016	11:10	6,70	6,77	0,09	0,03	0,08	61	950
02.06.2016	10:20	6,40	6,53	0,22	0,07	0,09	62	920
04.08.2016	10:00	6,00	6,07	0,15	0,05	0,08	58	990
17.10.2016	12:40	6,20	6,22	0,06	0,02	0,07	60	1100
15.12.2016	11:00	6,10	6,21	0,18	0,06	0,07	61	980
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,00	6,07	0,06	0,02	0,07	58	920
Max		6,70	6,81	0,22	0,07	0,09	69	1100
Mittel		6,35	6,44	0,15	0,05	0,08	62	982
10Quantil		6,05	6,14	0,08	0,02	0,07	59	935
50Quantil		6,30	6,38	0,17	0,06	0,08	61	965
90Quantil		6,70	6,79	0,20	0,06	0,08	66	1045
JD-UQN		>1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016		Limbach		Str-Br. Schwanebeck-Krottorf		MST-Nr 411185		
OWK-Nr SAL17OW38-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 647672		H-Wert 5759819		
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
08.02.2016	11:50	37	16,0	400	69,0	71,9	1280	12,8
18.04.2016	11:10	33	13,0	390	67,0	70,0	1246	12,5
02.06.2016	10:20	33	15,0	380	64,0	67,9	1209	12,1
04.08.2016	10:00	31	13,0	410	68,0	73,0	1299	13,0
17.10.2016	12:40	32	14,0	410	68,0	73,0	1299	13,0
15.12.2016	11:00	33	14,0	400	65,0	71,0	1264	12,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		31	13,0	380	64,0	67,9	1209	12,1
Max		37	16,0	410	69,0	73,0	1299	13,0
Mittel		33	14,2	398	66,8	71,1	1266	12,7
10Quantil		32	13,0	385	64,5	69,0	1227	12,3
50Quantil		33	14,0	400	67,5	71,4	1272	12,8
90Quantil		35	15,5	410	68,5	73,0	1299	13,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	FE	MN	ZN
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.02.2016	11:50	17,4	6,2	378	50	60	< 10
18.04.2016	11:10	16,8	6,0	366	90	60	< 10
02.06.2016	10:20	16,5	5,9	360	60	50	12
04.08.2016	10:00	15,7	5,6	342	70	30	< 10
17.10.2016	12:40	15,7	5,6	342	< 50	10	< 10
15.12.2016	11:00	16,8	6,0	366	< 50	50	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		15,7	5,6	342	<50	10	<10
Max		17,4	6,2	378	90	60	12
Mittel		16,5	5,9	359	53	43	<10
10Quantil		15,7	5,6	342	25	20	5
50Quantil		16,6	6,0	363	55	50	5
90Quantil		17,1	6,1	372	80	60	8
JD-UQN							-
ZHK-UQN							-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut					n.eingeh.		

2016		Neuer Graben (Bode)		Klostergröningen, in südwestl. Richtung Feldweg			MST-Nr 411835	
OWK-Nr SAL17OW29-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 650432 H-Wert 5755495	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
13.01.2016	11:30	-	ohne	klar	farblos	5,0	6,3	7,6
07.03.2016	12:30	0,1	ohne	klar	farblos	7,0	6,7	7,6
10.05.2016	11:10	0,0	ohne	klar	farblos	20,5	15,9	7,7
05.07.2016	12:50	0,0	ohne	klar	farblos	23,0	14,8	7,4
12.09.2016	12:50	0,0	ohne	klar	farblos	33,0	20,9	7,7
16.11.2016	11:30	0,0	ohne	klar	farblos	9,0	8,5	7,8
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	5,0	6,3	7,4
Max		0,1	-	-	-	33,0	20,9	7,8
Mittel		0,0	-	-	-	16,2	12,2	7,6
10Quantil		0,0	-	-	-	6,0	6,5	7,5
50Quantil		0,0	-	-	-	14,8	11,6	7,6
90Quantil		0,1	-	-	-	28,0	18,4	7,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	11:30	1920	9,7	12,4	78	4,2	4,5	2,0
07.03.2016	12:30	2050	14,5	12,2	118	2,0	3,8	1,5
10.05.2016	11:10	1960	10,4	9,8	106	5,0	3,8	2,7
05.07.2016	12:50	1590	6,8	10,1	67	2,5	3,5	1,5
12.09.2016	12:50	1740	8,9	8,9	100	3,8	2,9	1,0
16.11.2016	11:30	1970	9,2	11,7	79	3,6	3,2	2,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1590	6,8	8,9	67	2,0	2,9	1,0
Max		2050	14,5	12,4	118	5,0	4,5	2,7
Mittel		1872	9,9	10,8	91	3,5	3,6	1,8
10Quantil		1665	7,8	9,4	72	2,2	3,0	1,2
50Quantil		1940	9,4	10,9	90	3,7	3,6	1,8
90Quantil		2010	12,4	12,3	112	4,6	4,2	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Neuer Graben (Bode)		Klostergröningen, in südwestl. Richtung Feldweg			MST-Nr 411835	
OWK-Nr SAL17OW29-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 650432	H-Wert 5755495
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
13.01.2016	11:30	0,17	0,13	0,0007	0,07	0,02	9,7	2,20
07.03.2016	12:30	0,05	0,04	0,0002	0,03	0,01	12,0	2,70
10.05.2016	11:10	0,09	0,07	0,0010	0,03	0,01	2,6	0,58
05.07.2016	12:50	0,12	0,09	0,0006	0,03	0,01	1,6	0,36
12.09.2016	12:50	0,08	0,06	0,0012	0,03	0,01	< 0,4	< 0,10
16.11.2016	11:30	0,13	0,10	0,0010	0,10	0,03	7,5	1,70
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,05	0,04	0,0002	0,03	0,01	<0,4	<0,10
Max		0,17	0,13	0,0012	0,10	0,03	12,0	2,70
Mittel		0,11	0,08	0,0008	0,05	0,02	5,6	1,27
10Quantil		0,06	0,05	0,0004	0,03	0,01	0,9	0,20
50Quantil		0,10	0,08	0,0008	0,03	0,01	5,1	1,14
90Quantil		0,15	0,12	0,0011	0,08	0,02	10,8	2,45
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
13.01.2016	11:30	2,35	< 0,03	< 0,01	0,03	140	610	88
07.03.2016	12:30	2,75	< 0,03	< 0,01	0,04	150	680	97
10.05.2016	11:10	0,66	< 0,03	< 0,01	0,04	160	640	100
05.07.2016	12:50	0,46	< 0,03	< 0,01	0,02	130	450	85
12.09.2016	12:50	0,07	< 0,03	< 0,01	0,03	160	500	100
16.11.2016	11:30	1,83	< 0,03	< 0,01	0,03	150	660	98
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,07	<0,03	<0,01	0,02	130	450	85
Max		2,75	<0,03	<0,01	0,04	160	680	100
Mittel		1,35	<0,03	<0,01	0,03	148	590	95
10Quantil		0,26	0,02	0,00	0,02	135	475	86
50Quantil		1,25	0,02	0,00	0,03	150	625	98
90Quantil		2,55	0,02	0,00	0,04	160	670	100
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	

2016		Neuer Graben (Bode)		Klostergröningen, in südwestl. Richtung Feldweg			MST-Nr 411835	
OWK-Nr SAL17OW29-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 650432	H-Wert 5755495
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
13.01.2016	11:30	5,0	240	60,0	47,4	844	8,5	13,4
07.03.2016	12:30	5,4	260	69,0	52,3	931	9,3	13,4
10.05.2016	11:10	5,1	220	62,0	45,1	803	8,0	12,3
05.07.2016	12:50	6,1	180	46,0	35,8	637	6,4	11,5
12.09.2016	12:50	4,7	200	45,0	38,4	684	6,8	12,0
16.11.2016	11:30	5,4	260	60,0	50,2	894	9,0	13,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,7	180	45,0	35,8	637	6,4	11,5
Max		6,1	260	69,0	52,3	931	9,3	13,4
Mittel		5,3	227	57,0	44,9	799	8,0	12,6
10Quantil		4,8	190	45,5	37,1	660	6,6	11,8
50Quantil		5,2	230	60,0	46,2	823	8,2	12,8
90Quantil		5,8	260	65,5	51,2	912	9,1	13,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FE	MN	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
13.01.2016	11:30	4,8	293	630	280	< 10
07.03.2016	12:30	4,8	293	590	250	< 10
10.05.2016	11:10	4,4	268	1290	520	< 10
05.07.2016	12:50	4,1	250	1130	420	< 10
12.09.2016	12:50	4,3	262	1170	400	< 10
16.11.2016	11:30	4,7	287	830	310	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		4,1	250	590	250	<10
Max		4,8	293	1290	520	<10
Mittel		4,5	276	940	363	<10
10Quantil		4,2	256	610	265	5
50Quantil		4,6	278	980	355	5
90Quantil		4,8	293	1230	470	5
JD-UQN						-
ZHK-UQN						-
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut				n.eingeh.		

2016 Quarmbach		oh. Mdg., kl. Wegbrücke				MST-Nr 410125		
OWK-Nr SAL17OW23-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646767		H-Wert 5738422
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	09:50	0,1	ohne	klar	farblos	9,6	5,5	7,8
14.03.2016	09:40	0,1	ohne	klar	farblos	2,0	4,6	8,2
18.05.2016	09:30	0,0	ohne	klar	farblos	16,0	10,3	8,3
18.07.2016	09:45	0,0	ohne	klar	farblos	19,3	16,5	8,2
08.11.2016	10:00	0,1	ohne	klar	farblos	3,0	6,7	8,1
Anzahl		5	-	-	-	5	5	5
Min		0,0	-	-	-	2,0	4,6	7,8
Max		0,1	-	-	-	19,3	16,5	8,3
Mittel		0,1	-	-	-	10,0	8,7	8,1
10Quantil		0,0	-	-	-	2,4	5,0	7,9
50Quantil		0,1	-	-	-	9,6	6,7	8,2
90Quantil		0,1	-	-	-	18,0	14,0	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	09:50	1910	12,4	12,6	98	15,0	4,3	3,4
14.03.2016	09:40	1680	13,3	12,9	103	< 2,0	3,6	2,7
18.05.2016	09:30	2910	10,5	11,2	94	< 2,0	2,5	2,3
18.07.2016	09:45	3750	10,6	9,7	109	4,2	3,5	2,6
08.11.2016	10:00	2090	12,0	12,2	98	3,6	3,5	3,3
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1680	10,5	9,7	94	<2,0	2,5	2,3
Max		3750	13,3	12,9	109	15,0	4,3	3,4
Mittel		2468	11,8	11,7	100	5,0	3,5	2,9
10Quantil		1772	10,5	10,3	96	1,0	2,9	2,4
50Quantil		2090	12,0	12,2	98	3,6	3,5	2,7
90Quantil		3414	12,9	12,8	107	10,7	4,0	3,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016 Quarmbach		oh. Mdg., kl. Wegbrücke				MST-Nr 410125		
OWK-Nr SAL17OW23-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646767		H-Wert 5738422
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	09:50	2,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,3
14.03.2016	09:40	2,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,3
18.05.2016	09:30	1,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1
18.07.2016	09:45	2,2	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	3,5
08.11.2016	10:00	2,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,6	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	3,5
Max		2,9	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	9,3
Mittel		2,5	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	0,01	7,2
10Quantil		1,8	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	4,7
50Quantil		2,8	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	7,1
90Quantil		2,9	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,01	9,3
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	09:50	2,10	2,10	0,06	0,02	0,08	430	170
14.03.2016	09:40	2,10	2,10	0,03	0,01	0,02	370	150
18.05.2016	09:30	1,60	1,60	< 0,03	< 0,01	0,02	740	220
18.07.2016	09:45	0,79	0,80	< 0,03	< 0,01	0,03	1000	270
08.11.2016	10:00	1,50	1,50	0,09	0,03	0,05	490	170
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,79	0,80	<0,03	<0,01	0,02	370	150
Max		2,10	2,10	0,09	0,03	0,08	1000	270
Mittel		1,62	1,62	0,04	0,01	0,04	606	196
10Quantil		1,07	1,08	0,02	0,00	0,02	394	158
50Quantil		1,60	1,60	0,03	0,01	0,03	490	170
90Quantil		2,10	2,10	0,08	0,03	0,07	896	250
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

2016 Quarmbach		oh. Mdg., kl. Wegbrücke				MST-Nr 410125		
OWK-Nr SAL17OW23-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646767		H-Wert 5738422
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
25.01.2016	09:50	110	4,3	200	25,0	33,7	600	6,0
14.03.2016	09:40	86	3,7	190	22,0	31,7	564	5,7
18.05.2016	09:30	150	5,9	330	34,0	54,0	961	9,6
18.07.2016	09:45	200	7,9	460	44,0	74,5	1326	13,3
08.11.2016	10:00	110	4,7	230	23,0	37,5	668	6,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		86	3,7	190	22,0	31,7	564	5,6
Max		200	7,9	460	44,0	74,5	1326	13,3
Mittel		131	5,3	282	29,6	46,3	824	8,3
10Quantil		96	3,9	194	22,4	32,5	578	5,8
50Quantil		110	4,7	230	25,0	37,5	668	6,7
90Quantil		180	7,1	408	40,0	66,3	1180	11,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	09:50	5,3	1,9	116	270,00	11,00	0,70	0,057
14.03.2016	09:40	4,8	1,7	104	68,00	25,00	0,60	0,067
18.05.2016	09:30	6,2	2,2	134	17,00	< 10,00	0,75	0,032
18.07.2016	09:45	6,2	2,2	134	12,00	< 10,00	0,81	0,038
08.11.2016	10:00	5,0	1,8	110	60,00	10,00	0,88	0,064
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		4,8	1,7	104	12,00	<10,00	0,60	0,032
Max		6,2	2,2	134	270,00	25,00	0,88	0,067
Mittel		5,5	2,0	120	85,40	11,20	0,75	0,052
10Quantil		4,9	1,7	106	14,00	5,00	0,64	0,034
50Quantil		5,3	1,9	116	60,00	10,00	0,75	0,057
90Quantil		6,2	2,2	134	189,20	19,40	0,85	0,066
JD-UQN						-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-		<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016 Quarmbach		oh. Mdg., kl. Wegbrücke				MST-Nr 410125		
OWK-Nr SAL17OW23-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646767		H-Wert 5738422
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	U
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	09:50	450	200	1,4	0,8	< 0,20	< 0,20	1,6
14.03.2016	09:40	90	110	1,2	1,0	< 0,20	< 0,20	1,4
18.05.2016	09:30	< 50	< 10	1,0	1,0	< 0,20	< 0,20	2,1
18.07.2016	09:45	< 50	10	1,0	1,0	< 0,20	< 0,20	2,7
08.11.2016	10:00	90	100	1,3	0,9	< 0,20	< 0,20	1,5
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		<50	<10	1,0	0,8	<0,20	<0,20	1,4
Max		450	200	1,4	1,0	<0,20	<0,20	2,7
Mittel		136	85	1,2	0,9	<0,20	<0,20	1,9
10Quantil		25	7	1,0	0,9	0,10	0,10	1,4
50Quantil		90	100	1,2	1,0	0,10	0,10	1,6
90Quantil		306	164	1,4	1,0	0,10	0,10	2,5
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	U GEL	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	09:50	1,5	23	14
14.03.2016	09:40	1,4	< 10	< 10
18.05.2016	09:30	2,1	< 10	< 10
18.07.2016	09:45	2,7	< 10	< 10
08.11.2016	10:00	1,5	13	10
Anzahl		5	5	5
Min		1,4	<10	<10
Max		2,7	23	14
Mittel		1,8	10	<10
10Quantil		1,4	5	5
50Quantil		1,5	5	5
90Quantil		2,5	19	12
JD-UQN		-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016 Quarmbach		Str.Bad Suderode / Quarmbeck				MST-Nr 410116		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646973		H-Wert 5735974
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	09:10	0,1	ohne	klar	farblos	9,2	5,5	7,7
14.03.2016	09:00	0,1	ohne	klar	farblos	1,8	4,2	8,1
18.05.2016	08:45	0,1	ohne	klar	farblos	15,2	10,1	8,0
18.07.2016	08:50	0,0	ohne	klar	farblos	18,2	16,3	7,9
15.09.2016	09:20	0,0	ohne	klar	farblos	17,5	16,6	7,7
08.11.2016	09:00	0,1	ohne	klar	farblos	3,0	6,8	7,9
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	1,8	4,2	7,7
Max		0,1	-	-	-	18,2	16,6	8,1
Mittel		0,1	-	-	-	10,8	9,9	7,9
10Quantil		0,0	-	-	-	2,4	4,8	7,7
50Quantil		0,1	-	-	-	12,2	8,4	7,9
90Quantil		0,1	-	-	-	17,8	16,5	8,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	09:10	1830	12,3	12,6	97	9,7	4,2	2,9
14.03.2016	09:00	1670	13,1	13,1	100	< 2,0	2,9	2,9
18.05.2016	08:45	2920	10,2	11,2	91	< 2,0	2,4	2,2
18.07.2016	08:50	4050	10,1	9,8	104	4,5	2,7	2,0
15.09.2016	09:20	5520	8,7	9,7	90	13,0	3,0	1,7
08.11.2016	09:00	2200	11,9	12,2	97	3,0	3,6	3,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1670	8,7	9,7	90	<2,0	2,4	1,7
Max		5520	13,1	13,1	104	13,0	4,2	3,3
Mittel		3032	11,0	11,4	96	5,4	3,1	2,5
10Quantil		1750	9,4	9,7	90	1,0	2,6	1,8
50Quantil		2560	11,0	11,7	97	3,8	3,0	2,6
90Quantil		4785	12,7	12,8	102	11,4	3,9	3,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016 Quarmbach		Str.Bad Suderode / Quarmbeck				MST-Nr 410116		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646973		H-Wert 5735974
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	09:10	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,9
14.03.2016	09:00	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,3
18.05.2016	08:45	1,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,0
18.07.2016	08:50	2,1	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,4
15.09.2016	09:20	2,9	0,03	0,02	0,0003	0,03	0,01	5,3
08.11.2016	09:00	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,9	<0,03	<0,02	0,0003	<0,03	<0,01	5,3
Max		2,9	<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	9,3
Mittel		2,3	<0,03	<0,02	0,0009	<0,03	0,01	7,8
10Quantil		2,0	0,02	0,01	0,0006	0,02	0,00	6,2
50Quantil		2,3	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	8,2
90Quantil		2,6	0,02	0,02	0,0010	0,02	0,01	9,1
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	09:10	2,00	2,00	0,06	0,02	0,06	410	160
14.03.2016	09:00	2,10	2,10	0,03	0,01	0,02	380	150
18.05.2016	08:45	1,80	1,80	< 0,03	< 0,01	0,03	740	220
18.07.2016	08:50	1,90	1,90	0,03	0,01	0,07	1100	280
15.09.2016	09:20	1,20	1,23	< 0,03	< 0,01	0,15	1500	330
08.11.2016	09:00	1,60	1,60	0,09	0,03	0,05	530	180
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,20	1,23	<0,03	<0,01	0,02	380	150
Max		2,10	2,10	0,09	0,03	0,15	1500	330
Mittel		1,77	1,77	0,04	0,01	0,06	777	220
10Quantil		1,40	1,42	0,02	0,00	0,02	395	155
50Quantil		1,85	1,85	0,03	0,01	0,06	635	200
90Quantil		2,05	2,05	0,08	0,02	0,11	1300	305
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

2016 Quarmbach		Str.Bad Suderode / Quarmbeck				MST-Nr 410116		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646973		H-Wert 5735974
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
25.01.2016	09:10	100	4,3	200	23,0	33,3	593	5,9
14.03.2016	09:00	86	3,8	190	22,0	31,7	564	5,7
18.05.2016	08:45	150	5,5	330	35,0	54,2	965	9,7
18.07.2016	08:50	220	7,7	510	48,0	82,4	1467	14,7
15.09.2016	09:20	300	8,6	630	58,0	102,0	1816	18,1
08.11.2016	09:00	120	4,7	240	24,0	39,1	696	7,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		86	3,8	190	22,0	31,7	564	5,6
Max		300	8,6	630	58,0	102,0	1816	18,1
Mittel		163	5,8	350	35,0	57,1	1017	10,2
10Quantil		93	4,0	195	22,5	32,5	578	5,8
50Quantil		135	5,1	285	29,5	46,7	830	8,3
90Quantil		260	8,2	570	53,0	92,2	1641	16,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	09:10	5,0	1,8	110	210,00	13,00	0,63	0,054
14.03.2016	09:00	4,8	1,7	104	78,00	29,00	0,60	0,076
18.05.2016	08:45	5,9	2,1	128	16,00	< 10,00	0,73	0,043
18.07.2016	08:50	7,0	2,5	153	22,00	< 10,00	1,00	0,054
15.09.2016	09:20	6,2	2,2	134	38,00	< 10,00	1,20	0,046
08.11.2016	09:00	5,3	1,9	116	64,00	14,00	0,88	0,075
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		4,8	1,7	104	16,00	<10,00	0,60	0,043
Max		7,0	2,5	153	210,00	29,00	1,20	0,076
Mittel		5,7	2,0	124	71,33	11,83	0,84	0,058
10Quantil		4,9	1,8	107	19,00	5,00	0,62	0,044
50Quantil		5,6	2,0	122	51,00	9,00	0,80	0,054
90Quantil		6,6	2,4	144	144,00	21,50	1,10	0,076
JD-UQN						-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-		<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Quarmbach		Str.Bad Suderode / Quarmbeck				MST-Nr 410116		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 7 - grobmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646973		H-Wert 5735974
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	U
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	09:10	490	230	1,5	0,9	< 0,20	< 0,20	1,5
14.03.2016	09:00	120	180	1,4	1,0	< 0,20	< 0,20	1,4
18.05.2016	08:45	< 50	20	1,4	1,3	< 0,20	< 0,20	2,2
18.07.2016	08:50	< 50	60	1,2	1,1	< 0,20	< 0,20	2,9
15.09.2016	09:20	90	150	1,5	1,4	< 0,20	< 0,20	3,1
08.11.2016	09:00	110	180	1,6	1,1	< 0,20	< 0,20	1,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<50	20	1,2	0,9	<0,20	<0,20	1,4
Max		490	230	1,6	1,4	<0,20	<0,20	3,1
Mittel		143	137	1,4	1,1	<0,20	<0,20	2,1
10Quantil		25	40	1,3	0,9	0,10	0,10	1,4
50Quantil		100	165	1,4	1,1	0,10	0,10	1,9
90Quantil		305	205	1,6	1,3	0,10	0,10	3,0
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	U GEL	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	09:10	1,4	25	16
14.03.2016	09:00	1,4	< 10	< 10
18.05.2016	08:45	2,2	< 10	< 10
18.07.2016	08:50	2,9	< 10	< 10
15.09.2016	09:20	3,1	< 10	< 10
08.11.2016	09:00	1,6	18	17
Anzahl		6	6	6
Min		1,4	<10	<10
Max		3,1	25	17
Mittel		2,1	10	<10
10Quantil		1,4	5	5
50Quantil		1,9	5	5
90Quantil		3,0	22	16
JD-UQN		-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016 Quarmbach		Zufahrt ehem. KA				MST-Nr 410099		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646828		H-Wert 5734647
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	08:00	0,1	ohne	klar	farblos	9,0	5,6	7,3
14.03.2016	07:45	0,1	ohne	klar	farblos	1,4	3,9	8,2
18.05.2016	07:30	0,0	ohne	klar	farblos	13,0	9,8	7,6
18.07.2016	07:35	0,0	ohne	klar	farblos	17,0	15,8	7,9
15.09.2016	08:00	0,0	ohne	klar	farblos	17,0	15,6	7,7
08.11.2016	08:00	0,1	ohne	klar	farblos	3,0	7,3	7,7
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	1,4	3,9	7,3
Max		0,1	-	-	-	17,0	15,8	8,2
Mittel		0,1	-	-	-	10,1	9,7	7,7
10Quantil		0,0	-	-	-	2,2	4,8	7,4
50Quantil		0,1	-	-	-	11,0	8,6	7,7
90Quantil		0,1	-	-	-	17,0	15,7	8,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:00	2080	12,5	12,6	99	16,0	5,1	3,6
14.03.2016	07:45	1970	12,6	13,2	96	< 2,0	3,4	2,8
18.05.2016	07:30	3200	10,1	11,3	89	< 2,0	2,3	2,1
18.07.2016	07:35	4530	9,6	9,9	97	< 2,0	2,1	1,8
15.09.2016	08:00	5960	9,2	9,9	93	8,3	1,9	1,4
08.11.2016	08:00	2510	11,4	12,1	95	2,5	3,8	3,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1970	9,2	9,9	89	<2,0	1,9	1,4
Max		5960	12,6	13,2	99	16,0	5,1	3,6
Mittel		3375	10,9	11,5	95	5,0	3,1	2,5
10Quantil		2025	9,4	9,9	91	1,0	2,0	1,6
50Quantil		2855	10,8	11,7	96	1,8	2,8	2,4
90Quantil		5245	12,6	12,9	98	12,2	4,4	3,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016 Quarmbach		Zufahrt ehem. KA				MST-Nr 410099		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646828		H-Wert 5734647
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:00	3,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,3
14.03.2016	07:45	1,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	10,0
18.05.2016	07:30	2,4	0,04	0,03	0,0002	< 0,03	< 0,01	8,9
18.07.2016	07:35	1,2	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	12,0
15.09.2016	08:00	1,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	10,0
08.11.2016	08:00	2,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,2	<0,03	<0,02	0,0002	<0,03	<0,01	8,0
Max		3,5	0,04	0,03	0,0010	<0,03	<0,01	12,0
Mittel		2,1	<0,03	<0,02	0,0009	<0,03	<0,01	9,7
10Quantil		1,5	0,02	0,01	0,0006	0,02	0,00	8,4
50Quantil		2,0	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	9,6
90Quantil		3,0	0,03	0,02	0,0010	0,02	0,00	11,0
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:00	2,10	2,10	0,06	0,02	0,08	490	180
14.03.2016	07:45	2,30	2,30	0,03	0,01	0,02	470	170
18.05.2016	07:30	2,00	2,03	< 0,03	< 0,01	0,02	830	230
18.07.2016	07:35	2,70	2,70	0,06	0,02	0,03	1200	310
15.09.2016	08:00	2,30	2,30	0,03	0,01	0,04	1700	340
08.11.2016	08:00	1,80	1,80	0,09	0,03	0,06	610	190
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,80	1,80	<0,03	<0,01	0,02	470	170
Max		2,70	2,70	0,09	0,03	0,08	1700	340
Mittel		2,20	2,20	0,05	0,02	0,04	883	237
10Quantil		1,90	1,92	0,02	0,01	0,02	480	175
50Quantil		2,20	2,20	0,05	0,02	0,04	720	210
90Quantil		2,50	2,50	0,08	0,02	0,07	1450	325
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2016 Quarmbach		Zufahrt ehem. KA				MST-Nr 410099		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646828		H-Wert 5734647
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
25.01.2016	08:00	120	4,7	230	25,0	37,9	675	6,8
14.03.2016	07:45	100	4,2	220	25,0	36,5	650	6,5
18.05.2016	07:30	170	5,8	360	37,0	58,9	1048	10,5
18.07.2016	07:35	260	8,3	570	50,0	91,3	1625	16,3
15.09.2016	08:00	330	9,0	690	61,0	111,0	1976	19,7
08.11.2016	08:00	140	5,3	270	26,0	43,8	780	7,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		100	4,2	220	25,0	36,5	650	6,5
Max		330	9,0	690	61,0	111,0	1976	19,7
Mittel		187	6,2	390	37,3	63,2	1126	11,3
10Quantil		110	4,4	225	25,0	37,2	662	6,6
50Quantil		155	5,6	315	31,5	51,4	914	9,2
90Quantil		295	8,6	630	55,5	101,2	1800	18,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:00	4,2	1,5	92	350,00	25,00	0,59	0,055
14.03.2016	07:45	3,9	1,4	85	120,00	42,00	0,44	0,110
18.05.2016	07:30	5,3	1,9	116	28,00	< 10,00	0,64	0,062
18.07.2016	07:35	7,0	2,5	153	39,00	< 10,00	0,86	0,072
15.09.2016	08:00	6,7	2,4	146	68,00	< 10,00	0,79	0,093
08.11.2016	08:00	4,5	1,6	98	83,00	23,00	0,76	0,081
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,9	1,4	85	28,00	<10,00	0,44	0,055
Max		7,0	2,5	153	350,00	42,00	0,86	0,110
Mittel		5,3	1,9	115	114,67	17,50	0,68	0,079
10Quantil		4,0	1,4	88	33,50	5,00	0,52	0,058
50Quantil		4,9	1,8	107	75,50	14,00	0,70	0,076
90Quantil		6,8	2,4	150	235,00	33,50	0,82	0,102
JD-UQN						-		>1/2UQNch
ZHK-UQN						-		<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016 Quarmbach		Zufahrt ehem. KA				MST-Nr 410099		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646828		H-Wert 5734647
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	U
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:00	1050	380	2,1	1,1	< 0,20	< 0,20	1,6
14.03.2016	07:45	220	350	1,9	1,5	< 0,20	< 0,20	1,4
18.05.2016	07:30	< 50	90	2,6	1,8	< 0,20	< 0,20	2,1
18.07.2016	07:35	50	60	2,1	2,1	< 0,20	< 0,20	2,9
15.09.2016	08:00	90	100	2,2	2,0	< 0,20	< 0,20	3,0
08.11.2016	08:00	130	330	2,0	1,2	< 0,20	< 0,20	1,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<50	60	1,9	1,0	<0,20	<0,20	1,4
Max		1050	380	2,6	2,1	<0,20	<0,20	3,0
Mittel		261	218	2,2	1,6	<0,20	<0,20	2,1
10Quantil		38	75	2,0	1,1	0,10	0,10	1,5
50Quantil		110	215	2,1	1,7	0,10	0,10	1,9
90Quantil		635	365	2,4	2,0	0,10	0,10	3,0
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	U GEL	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:00	1,5	41	24
14.03.2016	07:45	1,4	13	12
18.05.2016	07:30	2,1	10	< 10
18.07.2016	07:35	2,9	10	< 10
15.09.2016	08:00	3,0	< 10	< 10
08.11.2016	08:00	1,7	26	23
Anzahl		6	6	6
Min		1,4	<10	<10
Max		3,0	41	24
Mittel		2,1	18	12
10Quantil		1,4	8	5
50Quantil		1,9	12	8
90Quantil		3,0	34	24
JD-UQN		-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016		Rappbode		unterhalb Trautenstein (an Stauwurzel)			MST-Nr 411360	
OWK-Nr SAL17OW12-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 623828	H-Wert 5728699
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
26.01.2016	10:15	1,2	ohne	klar	farblos	8,0	3,8	7,1
08.03.2016	11:15	0,4	ohne	klar	farblos	2,0	1,6	7,2
30.05.2016	11:25	0,2	ohne	klar	farblos	18,0	14,5	7,2
19.07.2016	08:45	0,0	ohne	klar	farblos	19,0	14,7	7,8
14.09.2016	09:00	0,0	ohne	klar	farblos	16,0	13,9	7,7
15.11.2016	00:00	0,2	ohne	klar	farblos	1,0	1,5	7,6
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	1,0	1,5	7,1
Max		1,2	-	-	-	19,0	14,7	7,8
Mittel		0,3	-	-	-	10,7	8,3	7,4
10Quantil		0,0	-	-	-	1,5	1,6	7,2
50Quantil		0,2	-	-	-	12,0	8,9	7,4
90Quantil		0,8	-	-	-	18,5	14,6	7,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	10:15	162	13,2	13,2	100	7,0	4,4	1,9
08.03.2016	11:15	143	14,3	14,0	102	2,1	2,6	1,5
30.05.2016	11:25	183	9,4	10,1	93	10,0	7,1	2,5
19.07.2016	08:45	227	9,4	10,1	93	< 2,0	4,0	0,9
14.09.2016	09:00	250	8,6	10,3	84	3,5	3,1	1,8
15.11.2016	00:00	240	13,0	14,1	93	< 2,0	3,1	2,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		143	8,6	10,1	84	<2,0	2,6	0,9
Max		250	14,3	14,1	102	10,0	7,1	2,7
Mittel		201	11,3	12,0	94	4,1	4,1	1,9
10Quantil		152	9,0	10,1	88	1,0	2,8	1,2
50Quantil		205	11,2	11,8	93	2,8	3,6	1,8
90Quantil		245	13,8	14,0	101	8,5	5,8	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Rappbode		unterhalb Trautenstein (an Stauwurzel)					MST-Nr 411360	
OWK-Nr SAL17OW12-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 623828	H-Wert 5728699
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	10:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30
08.03.2016	11:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,4	1,00
30.05.2016	11:25	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	1,8	0,41
19.07.2016	08:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	0,8	0,19
14.09.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	0,6	0,13
15.11.2016	00:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,0	0,91
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	0,6	0,13
Max		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	5,8	1,30
Mittel		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	2,9	0,66
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	0,7	0,16
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	2,9	0,66
90Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	5,1	1,15
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
26.01.2016	10:15	1,30	< 0,03	< 0,01	0,03	17	16	10
08.03.2016	11:15	1,00	< 0,03	< 0,01	0,02	13	21	8
30.05.2016	11:25	0,41	< 0,03	< 0,01	0,05	15	16	9
19.07.2016	08:45	0,19	< 0,03	< 0,01	0,02	13	16	9
14.09.2016	09:00	0,13	< 0,03	< 0,01	0,03	13	19	9
15.11.2016	00:00	0,91	< 0,03	< 0,01	0,02	23	28	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,13	<0,03	<0,01	0,02	13	16	8
Max		1,30	<0,03	<0,01	0,05	23	28	14
Mittel		0,66	<0,03	<0,01	0,03	16	19	10
10Quantil		0,16	0,02	0,00	0,02	13	16	8
50Quantil		0,66	0,02	0,00	0,02	14	18	9
90Quantil		1,15	0,02	0,00	0,04	20	24	12
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Rappbode		unterhalb Trautenstein (an Stauwurzel)			MST-Nr 411360		
OWK-Nr SAL17OW12-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 623828 H-Wert 5728699		
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	
26.01.2016	10:15	1,1	13	3,5	2,6	46	0,5	1,2	
08.03.2016	11:15	0,9	13	3,6	2,6	46	0,5	0,9	
30.05.2016	11:25	0,8	18	4,3	3,5	62	0,6	2,6	
19.07.2016	08:45	1,0	26	5,6	4,9	87	0,9	4,2	
14.09.2016	09:00	1,4	28	5,8	5,3	94	0,9	4,8	
15.11.2016	00:00	1,4	22	4,9	4,2	75	0,8	2,3	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		0,8	13	3,5	2,6	46	0,5	0,9	
Max		1,4	28	5,8	5,3	94	0,9	4,8	
Mittel		1,1	20	4,6	3,8	69	0,7	2,7	
10Quantil		0,8	13	3,6	2,6	46	0,5	1,0	
50Quantil		1,0	20	4,6	3,8	69	0,7	2,4	
90Quantil		1,4	27	5,7	5,1	91	0,9	4,5	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AG	AG GEL	AL	AL GEL	AS
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	10:15	0,4	26	-	-	140,00	27,00	-
08.03.2016	11:15	0,3	20	-	-	62,00	20,00	-
30.05.2016	11:25	0,9	57	0,01	< 0,01	180,00	20,00	0,63
19.07.2016	08:45	1,5	92	0,01	< 0,01	37,00	< 10,00	0,49
14.09.2016	09:00	1,7	104	< 0,01	< 0,01	32,00	< 10,00	0,41
15.11.2016	00:00	0,8	50	< 0,01	< 0,01	31,00	< 10,00	< 0,30
Anzahl		6	6	4	4	6	6	4
Min		0,3	20	<0,01	<0,01	31,00	<10,00	<0,30
Max		1,7	104	0,01	<0,01	180,00	27,00	0,63
Mittel		1,0	58	0,01	<0,01	80,33	13,67	0,42
10Quantil		0,4	23	0,00	0,00	31,50	5,00	0,23
50Quantil		0,9	53	0,01	0,00	49,50	12,50	0,45
90Quantil		1,6	98	0,01	0,00	160,00	23,50	0,59
JD-UQN					<=1/2UQNöK		-	-
ZHK-UQN					-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Rappbode		unterhalb Trautenstein (an Stauwurzel)			MST-Nr 411360	
OWK-Nr SAL17OW12-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 623828	H-Wert 5728699
Datum	Uhrzeit	AS GEL	B	B GEL	BA	CD GEL	FE	FE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	10:15	< 0,30	-	-	-	0,026	310	-
08.03.2016	11:15	< 0,30	-	-	-	0,027	160	-
30.05.2016	11:25	0,41	< 30	< 30	17,00	0,029	750	300
19.07.2016	08:45	0,43	< 30	< 30	22,00	< 0,020	450	270
14.09.2016	09:00	0,39	< 30	< 30	26,00	< 0,020	280	140
15.11.2016	00:00	< 0,30	< 30	< 30	17,00	< 0,020	230	130
Anzahl		6	4	4	4	6	6	4
Min		<0,30	<30	<30	17,00	<0,020	160	130
Max		0,43	<30	<30	26,00	0,029	750	300
Mittel		<0,30	<30	<30	20,50	<0,020	363	210
10Quantil		0,15	15	15	17,00	0,010	195	133
50Quantil		0,27	15	15	19,50	0,018	295	205
90Quantil		0,42	15	15	24,80	0,028	600	291
JD-UQN			-	-		<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-	-		<=ZHK		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	MN	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	10:15	50	-	1,3	< 0,5	< 0,20	< 0,20	-
08.03.2016	11:15	40	-	1,2	< 0,5	< 0,20	< 0,20	-
30.05.2016	11:25	100	50	1,8	< 0,5	0,28	< 0,28	< 0,80
19.07.2016	08:45	90	80	1,2	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,80
14.09.2016	09:00	110	90	0,9	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,80
15.11.2016	00:00	80	80	1,1	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 0,80
Anzahl		6	4	6	6	6	6	4
Min		40	50	0,9	<0,5	<0,20	<0,20	<0,80
Max		110	90	1,8	<0,5	0,28	<0,28	<0,80
Mittel		78	75	1,3	<0,5	<0,20	<0,20	<0,80
10Quantil		45	59	1,0	0,2	0,10	0,10	0,40
50Quantil		85	80	1,2	0,2	0,10	0,10	0,40
90Quantil		105	87	1,6	0,2	0,19	0,12	0,40
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Rappbode		unterhalb Trautenstein (an Stauwurzel)			MST-Nr 411360	
OWK-Nr SAL17OW12-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 623828	H-Wert 5728699
Datum	Uhrzeit	TL GEL	U	U GEL	V	ZN	ZN GEL	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
26.01.2016	10:15	-	-	-	-	< 10	-	
08.03.2016	11:15	-	-	-	-	< 10	-	
30.05.2016	11:25	< 0,03	< 0,1	< 0,1	0,6	< 10	< 10	
19.07.2016	08:45	< 0,03	0,1	0,1	< 0,3	< 10	< 10	
14.09.2016	09:00	< 0,03	0,1	0,1	< 0,3	< 10	< 10	
15.11.2016	00:00	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,3	< 10	< 10	
Anzahl		4	4	4	4	6	4	
Min		<0,03	<0,1	<0,1	<0,3	<10	<10	
Max		<0,03	0,1	0,1	0,6	<10	<10	
Mittel		<0,03	<0,1	<0,1	0,3	<10	<10	
10Quantil		0,02	0,0	0,0	0,2	5	5	
50Quantil		0,02	0,0	0,0	0,2	5	5	
90Quantil		0,02	0,1	0,1	0,5	5	5	
JD-UQN		<=1/2UQNök	-	-		-	-	
ZHK-UQN		-	-	-		-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Schwarzes Schluff		oberhalb Zufluss Kalte Bode		MST-Nr 400008		
OWK-Nr SAL17OW08-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 612903		H-Wert 5737159		
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
27.06.2016	11:50	10	10	23	14,0	11,0	5,4	45
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	BODENSATZ	REDOX	TOC	DOC	NH4
		mg/l	%	-	mV	mg/l	mg/l	mg/l
27.06.2016	11:50	9,5	86	10	250	10,0	9,7	< 0,03
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
27.06.2016	11:50	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	2,0	0,46	0,46
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-			-	-	-	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Schwarzes Schluff		oberhalb Zufluss Kalte Bode			MST-Nr 400008	
OWK-Nr SAL17OW08-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 612903		H-Wert 5737159	
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
27.06.2016	11:50	0,06	0,02	0,02	2	7	3	0,5
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	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
27.06.2016	11:50	2	< 0,5	< 0,4	7	< 0,1	0,3	0,1
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	KB 8,2	AG GEL	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO
		mg/l	mmol/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
27.06.2016	11:50	7	0,1	< 0,02	0,79	0,200	< 0,5	< 0,5
Anzahl		1	1	1	1	1	1	1
Min		-	-	-	-	-	-	-
Max		-	-	-	-	-	-	-
Mittel		-	-	-	-	-	-	-
10Quantil		-	-	-	-	-	-	-
50Quantil		-	-	-	-	-	-	-
90Quantil		-	-	-	-	-	-	-
JD-UQN				-		-	-	-
ZHK-UQN				-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016		Schwarzes Schluff		oberhalb Zufluss Kalte Bode		MST-Nr 400008	
OWK-Nr SAL17OW08-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 612903	H-Wert 5737159
Datum	Uhrzeit	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
27.06.2016	11:50	4,90	0,51	< 0,80	0,04		
Anzahl		1	1	1	1		
Min		-	-	-	-		
Max		-	-	-	-		
Mittel		-	-	-	-		
10Quantil		-	-	-	-		
50Quantil		-	-	-	-		
90Quantil		-	-	-	-		
JD-UQN		-	-	-	-		
ZHK-UQN		-	-	-	-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016		Siebersteinsbach		unterhalb Roseburg		MST-Nr 410121		
OWK-Nr SAL17OW24-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 651161		H-Wert 5733165		
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
19.01.2016	08:45	0,0	ohne	klar	farblos	-7,0	1,0	8,0
23.03.2016	07:50	0,0	ohne	klar	farblos	5,2	5,2	8,1
03.05.2016	09:00	0,0	ohne	klar	farblos	16,5	9,5	8,2
22.06.2016	09:00	-	ohne	klar	farblos	19,0	15,2	8,0
28.09.2016	07:50	0,0	ohne	klar	farblos	15,0	13,9	8,2
09.11.2016	09:30	0,0	ohne	klar	farblos	1,0	4,8	7,9
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-7,0	1,0	7,9
Max		0,0	-	-	-	19,0	15,2	8,2
Mittel		0,0	-	-	-	8,3	8,3	8,1
10Quantil		0,0	-	-	-	-3,0	2,9	8,0
50Quantil		0,0	-	-	-	10,1	7,4	8,0
90Quantil		0,0	-	-	-	17,8	14,6	8,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	08:45	963	12,6	14,2	88	2,4	2,0	3,0
23.03.2016	07:50	591	11,0	12,7	86	3,6	3,8	1,9
03.05.2016	09:00	868	10,9	11,4	96	8,5	2,9	2,3
22.06.2016	09:00	778	9,6	10,0	96	19,0	3,8	1,7
28.09.2016	07:50	954	8,6	10,3	84	28,0	2,8	1,1
09.11.2016	09:30	603	12,5	12,9	97	6,2	5,5	1,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		591	8,6	10,0	84	2,4	2,0	1,1
Max		963	12,6	14,2	97	28,0	5,5	3,0
Mittel		793	10,9	11,9	91	11,3	3,5	2,0
10Quantil		597	9,1	10,1	85	3,0	2,4	1,4
50Quantil		823	11,0	12,0	92	7,4	3,4	1,8
90Quantil		958	12,6	13,6	96	23,5	4,6	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Siebersteinsbach		unterhalb Roseburg					MST-Nr 410121	
OWK-Nr SAL17OW24-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 651161	H-Wert 5733165
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	08:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,3	2,10
23.03.2016	07:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,4	1,00
03.05.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30
22.06.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,3	1,20
28.09.2016	07:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,4	1,90
09.11.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	4,4	1,00
Max		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	9,3	2,10
Mittel		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	6,4	1,43
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	4,6	1,05
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	5,6	1,25
90Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	8,9	2,00
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
19.01.2016	08:45	2,10	< 0,03	< 0,01	0,02	18	240	16
23.03.2016	07:50	1,00	< 0,03	< 0,01	0,02	50	99	22
03.05.2016	09:00	1,30	0,03	0,01	0,02	17	210	13
22.06.2016	09:00	1,20	0,06	0,02	0,03	31	180	18
28.09.2016	07:50	1,90	< 0,03	< 0,01	0,04	11	300	14
09.11.2016	09:30	1,10	< 0,03	< 0,01	0,02	49	120	23
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,00	<0,03	<0,01	0,02	11	99	13
Max		2,10	0,06	0,02	0,04	50	300	23
Mittel		1,43	0,03	0,01	0,02	29	192	18
10Quantil		1,05	0,02	0,00	0,02	14	110	14
50Quantil		1,25	0,02	0,00	0,02	24	195	17
90Quantil		2,00	0,05	0,02	0,04	50	270	22
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	

2016 Siebersteinsbach		unterhalb Roseburg				MST-Nr 410121		
OWK-Nr SAL17OW24-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651161		H-Wert 5733165
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
19.01.2016	08:45	2,6	130	37,0	26,7	475	4,8	13,2
23.03.2016	07:50	1,5	65	19,0	13,5	240	2,4	6,4
03.05.2016	09:00	1,9	120	32,0	24,2	431	4,3	12,6
22.06.2016	09:00	2,3	100	28,0	20,4	363	3,7	10,4
28.09.2016	07:50	3,8	130	38,0	27,0	481	4,8	10,9
09.11.2016	09:30	1,8	63	19,0	13,2	235	2,4	5,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,5	63	19,0	13,2	235	2,4	5,6
Max		3,8	130	38,0	27,0	481	4,8	13,2
Mittel		2,3	101	28,8	20,8	371	3,7	9,8
10Quantil		1,6	64	19,0	13,4	238	2,4	6,0
50Quantil		2,1	110	30,0	22,3	397	4,0	10,6
90Quantil		3,2	130	37,5	26,8	478	4,8	12,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD GEL	FE	MN	NI GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	08:45	4,7	287	-	-	60	-	-
23.03.2016	07:50	2,3	140	0,45	< 0,020	60	20	< 0,5
03.05.2016	09:00	4,5	275	0,51	< 0,020	110	20	< 0,5
22.06.2016	09:00	3,7	226	0,90	< 0,020	320	40	0,6
28.09.2016	07:50	3,9	238	0,64	< 0,020	280	40	< 0,5
09.11.2016	09:30	2,0	122	0,89	< 0,020	190	20	0,9
Anzahl		6	6	5	5	6	5	5
Min		2,0	122	0,45	<0,020	60	20	<0,5
Max		4,7	287	0,90	<0,020	320	40	0,9
Mittel		3,5	215	0,68	<0,020	170	28	0,5
10Quantil		2,2	131	0,47	0,010	60	20	0,2
50Quantil		3,8	232	0,64	0,010	150	20	0,2
90Quantil		4,6	281	0,90	0,010	300	40	0,8
JD-UQN					<=1/2UQNch			-
ZHK-UQN					-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						n.eingeh.		

2016		Siebersteinsbach		unterhalb Roseburg		MST-Nr 410121	
OWK-Nr SAL17OW24-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 651161		H-Wert 5733165	
Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
19.01.2016	08:45	-	< 0,20	< 0,20	-		
23.03.2016	07:50	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
03.05.2016	09:00	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
22.06.2016	09:00	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
28.09.2016	07:50	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
09.11.2016	09:30	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
Anzahl		5	6	6	5		
Min		<0,5	<0,20	<0,20	<10		
Max		<0,5	<0,20	<0,20	<10		
Mittel		<0,5	<0,20	<0,20	<10		
10Quantil		0,2	0,10	0,10	5		
50Quantil		0,2	0,10	0,10	5		
90Quantil		0,2	0,10	0,10	5		
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-		
ZHK-UQN		-	-	-	-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016 Siebersteinsbach		Wegbrücke unterhalb Gr. Siebersteinteich				MST-Nr 410119		
OWK-Nr SAL17OW24-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651973		H-Wert 5732658
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
19.01.2016	08:15	0,0	ohne	klar	farblos	-8,0	1,6	7,5
23.03.2016	07:15	0,0	ohne	klar	farblos	5,0	5,8	7,8
03.05.2016	08:30	0,0	ohne	klar	farblos	15,5	8,6	7,7
22.06.2016	08:30	-	ohne	klar	farblos	19,0	17,1	7,8
28.09.2016	07:20	0,0	ohne	klar	farblos	15,0	13,2	7,3
09.11.2016	09:00	0,1	ohne	klar	farblos	2,0	5,9	7,9
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-8,0	1,6	7,3
Max		0,1	-	-	-	19,0	17,1	7,9
Mittel		0,0	-	-	-	8,1	8,7	7,7
10Quantil		0,0	-	-	-	-3,0	3,7	7,4
50Quantil		0,0	-	-	-	10,0	7,2	7,8
90Quantil		0,0	-	-	-	17,2	15,2	7,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	08:15	548	12,7	14,0	91	< 2,0	4,9	2,9
23.03.2016	07:15	464	11,2	12,5	89	4,1	4,8	2,6
03.05.2016	08:30	565	11,0	11,7	94	2,8	4,5	2,1
22.06.2016	08:30	494	9,4	9,6	98	3,0	4,5	2,0
28.09.2016	07:20	870	8,2	10,5	78	2,3	4,7	1,2
09.11.2016	09:00	463	12,0	12,5	96	6,2	5,9	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		463	8,2	9,6	78	<2,0	4,5	1,2
Max		870	12,7	14,0	98	6,2	5,9	3,0
Mittel		567	10,8	11,8	91	3,2	4,9	2,3
10Quantil		464	8,8	10,0	84	1,6	4,5	1,6
50Quantil		521	11,1	12,1	92	2,9	4,8	2,4
90Quantil		718	12,4	13,2	97	5,2	5,4	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Siebersteinsbach		Wegbrücke unterhalb Gr. Siebersteinsbach				MST-Nr 410119		
OWK-Nr SAL17OW24-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651973		H-Wert 5732658
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	08:15	0,10	0,08	0,0002	0,03	0,01	2,5	0,57
23.03.2016	07:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,7	0,62
03.05.2016	08:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	1,2	0,28
22.06.2016	08:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	1,4	0,31
28.09.2016	07:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	0,7	0,16
09.11.2016	09:00	0,06	0,05	0,0005	0,03	0,01	2,3	0,51
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0002	<0,03	<0,01	0,7	0,16
Max		0,10	0,08	0,0010	0,07	0,02	2,7	0,62
Mittel		0,04	0,03	0,0008	0,03	0,01	1,8	0,41
10Quantil		0,02	0,01	0,0004	0,02	0,00	1,0	0,22
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,01	1,8	0,41
90Quantil		0,08	0,06	0,0010	0,05	0,02	2,6	0,60
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
19.01.2016	08:15	0,66	0,03	0,01	0,02	78	48	28
23.03.2016	07:15	0,62	< 0,03	< 0,01	0,02	66	45	26
03.05.2016	08:30	0,28	0,03	0,01	0,02	85	41	30
22.06.2016	08:30	0,33	0,09	0,03	0,03	69	38	27
28.09.2016	07:20	0,16	< 0,03	< 0,01	0,01	140	130	43
09.11.2016	09:00	0,57	< 0,03	< 0,01	0,02	61	50	25
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,16	<0,03	<0,01	0,01	61	38	25
Max		0,66	0,09	0,03	0,03	140	130	43
Mittel		0,44	0,03	0,01	0,02	83	59	30
10Quantil		0,22	0,02	0,00	0,02	64	40	26
50Quantil		0,45	0,02	0,01	0,02	74	46	28
90Quantil		0,64	0,06	0,02	0,02	112	90	36
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Siebersteinsbach		Wegbrücke unterhalb Gr. Siebersteinteich				MST-Nr 410119		
OWK-Nr SAL17OW24-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 651973		H-Wert 5732658
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
19.01.2016	08:15	1,4	48	15,0	10,2	182	1,8	4,8
23.03.2016	07:15	1,2	39	12,0	8,2	146	1,5	3,6
03.05.2016	08:30	1,0	49	15,0	10,3	183	1,8	5,0
22.06.2016	08:30	1,3	45	13,0	9,3	166	1,7	5,3
28.09.2016	07:20	1,6	82	25,0	17,2	306	3,1	4,2
09.11.2016	09:00	1,3	40	12,0	8,4	150	1,5	3,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,0	39	12,0	8,2	146	1,5	3,6
Max		1,6	82	25,0	17,2	306	3,1	5,3
Mittel		1,3	50	15,3	10,6	189	1,9	4,5
10Quantil		1,1	40	12,0	8,3	148	1,5	3,8
50Quantil		1,3	46	14,0	9,8	174	1,7	4,5
90Quantil		1,5	66	20,0	13,8	245	2,5	5,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AS GEL	CD GEL	FE	MN	NI GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	08:15	1,7	104	-	-	70	-	-
23.03.2016	07:15	1,3	79	0,49	< 0,020	90	40	< 0,5
03.05.2016	08:30	1,8	110	0,55	< 0,020	< 50	40	< 0,5
22.06.2016	08:30	1,9	116	1,10	< 0,020	< 50	60	0,8
28.09.2016	07:20	1,5	92	0,49	< 0,020	60	40	1,0
09.11.2016	09:00	1,4	85	1,20	< 0,020	200	120	1,1
Anzahl		6	6	5	5	6	5	5
Min		1,3	79	0,49	<0,020	<50	40	<0,5
Max		1,9	116	1,20	<0,020	200	120	1,1
Mittel		1,6	98	0,77	<0,020	78	60	0,7
10Quantil		1,4	82	0,49	0,010	25	40	0,2
50Quantil		1,6	98	0,55	0,010	65	40	0,8
90Quantil		1,8	113	1,16	0,010	145	96	1,1
JD-UQN					<=1/2UQNch			-
ZHK-UQN					-			-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut						n.eingeh.		



2016		Siebersteinsbach		Wegbrücke unterhalb Gr. Siebersteinteich		MST-Nr 410119	
OWK-Nr SAL17OW24-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 651973		H-Wert 5732658	
Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
19.01.2016	08:15	-	< 0,20	< 0,20	-		
23.03.2016	07:15	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
03.05.2016	08:30	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
22.06.2016	08:30	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
28.09.2016	07:20	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
09.11.2016	09:00	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10		
Anzahl		5	6	6	5		
Min		<0,5	<0,20	<0,20	<10		
Max		<0,5	<0,20	<0,20	<10		
Mittel		<0,5	<0,20	<0,20	<10		
10Quantil		0,2	0,10	0,10	5		
50Quantil		0,2	0,10	0,10	5		
90Quantil		0,2	0,10	0,10	5		
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-		
ZHK-UQN		-	-	-	-		
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016 Silberbach		Wienrode, oh. TWA Wienrode				MST-Nr 410126		
OWK-Nr SAL17OW19-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 636489		H-Wert 5737004
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
26.01.2016	10:50	0,0	ohne	klar	farblos	10,0	6,8	7,6
08.03.2016	12:10	0,1	ohne	klar	farblos	5,0	4,5	7,5
30.05.2016	08:30	0,1	ohne	klar	farblos	19,0	11,4	7,2
19.07.2016	10:00	0,0	ohne	klar	farblos	22,4	15,2	7,7
14.09.2016	10:30	0,0	ohne	klar	farblos	23,0	14,3	7,5
15.11.2016	09:00	-	ohne	klar	farblos	3,0	5,6	7,4
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	3,0	4,5	7,2
Max		0,1	-	-	-	23,0	15,2	7,7
Mittel		0,0	-	-	-	13,7	9,6	7,5
10Quantil		0,0	-	-	-	4,0	5,0	7,3
50Quantil		0,0	-	-	-	14,5	9,1	7,5
90Quantil		0,1	-	-	-	22,7	14,8	7,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	10:50	454	12,5	12,2	102	12,0	6,2	2,8
08.03.2016	12:10	360	13,4	13,0	103	5,4	3,5	1,7
30.05.2016	08:30	367	9,9	10,9	91	7,9	4,0	2,1
19.07.2016	10:00	259	10,0	10,0	100	10,0	4,6	0,8
14.09.2016	10:30	235	9,5	10,2	93	12,0	4,9	1,7
15.11.2016	09:00	513	11,6	12,6	92	3,7	2,7	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		235	9,5	10,0	91	3,7	2,7	0,8
Max		513	13,4	13,0	103	12,0	6,2	3,1
Mittel		365	11,1	11,5	97	8,5	4,3	2,0
10Quantil		247	9,7	10,1	92	4,6	3,1	1,2
50Quantil		364	10,8	11,6	96	9,0	4,3	1,9
90Quantil		484	13,0	12,8	102	12,0	5,6	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Silberbach		Wienrode, oh. TWA Wienrode					MST-Nr 410126	
OWK-Nr SAL17OW19-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 636489	H-Wert 5737004
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	10:50	0,06	0,05	0,0003	0,03	0,01	34,0	7,60
08.03.2016	12:10	0,05	0,04	0,0001	0,03	0,01	17,0	3,80
30.05.2016	08:30	0,09	0,07	0,0002	0,10	0,03	9,3	2,10
19.07.2016	10:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,5	1,70
14.09.2016	10:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,1	1,60
15.11.2016	09:00	0,04	0,03	0,0001	< 0,03	< 0,01	17,0	3,90
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	7,1	1,60
Max		0,09	0,07	0,0010	0,10	0,03	34,0	7,60
Mittel		0,05	0,04	0,0005	0,03	0,01	15,3	3,45
10Quantil		0,02	0,01	0,0001	0,02	0,00	7,3	1,65
50Quantil		0,04	0,04	0,0002	0,02	0,01	13,2	2,95
90Quantil		0,08	0,06	0,0010	0,06	0,02	25,5	5,75
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
26.01.2016	10:50	7,66	0,06	0,02	0,05	46	39	22
08.03.2016	12:10	3,85	0,06	0,02	0,04	37	38	20
30.05.2016	08:30	2,20	0,12	0,04	0,07	35	34	19
19.07.2016	10:00	1,70	0,03	0,01	0,05	22	28	13
14.09.2016	10:30	1,60	< 0,03	< 0,01	0,04	20	26	11
15.11.2016	09:00	3,93	0,12	0,04	0,08	49	53	27
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,60	<0,03	<0,01	0,04	20	26	11
Max		7,66	0,12	0,04	0,08	49	53	27
Mittel		3,49	0,07	0,02	0,06	35	36	19
10Quantil		1,65	0,02	0,01	0,04	21	27	12
50Quantil		3,03	0,06	0,02	0,05	36	36	20
90Quantil		5,80	0,12	0,04	0,08	48	46	24
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Silberbach		Wienrode, oh. TWA Wienrode				MST-Nr 410126		
OWK-Nr SAL17OW19-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 636489	H-Wert 5737004	
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
26.01.2016	10:50	1,7	44	10,0	8,5	151	1,5	3,9
08.03.2016	12:10	1,5	35	8,2	6,8	121	1,2	3,4
30.05.2016	08:30	1,5	37	7,8	7,0	125	1,2	4,5
19.07.2016	10:00	1,4	26	5,2	4,8	85	0,9	2,7
14.09.2016	10:30	1,3	22	4,4	4,1	73	0,7	2,4
15.11.2016	09:00	2,3	57	12,0	10,7	190	1,9	5,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,3	22	4,4	4,1	73	0,7	2,4
Max		2,3	57	12,0	10,7	190	1,9	5,6
Mittel		1,6	37	7,9	7,0	124	1,2	3,8
10Quantil		1,4	24	4,8	4,4	79	0,8	2,6
50Quantil		1,5	36	8,0	6,9	123	1,2	3,6
90Quantil		2,0	50	11,0	9,6	171	1,7	5,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	10:50	1,4	85	120,00	< 10,00
08.03.2016	12:10	1,2	73	37,00	< 10,00
30.05.2016	08:30	1,6	98	45,00	< 10,00
19.07.2016	10:00	1,0	59	660,00	60,00
14.09.2016	10:30	0,9	53	740,00	90,00
15.11.2016	09:00	2,0	122	26,00	< 10,00
Anzahl		6	6	6	6
Min		0,9	53	26,00	<10,00
Max		2,0	122	740,00	90,00
Mittel		1,3	82	271,33	28,33
10Quantil		0,9	56	31,50	5,00
50Quantil		1,3	79	82,50	5,00
90Quantil		1,8	110	700,00	75,00
JD-UQN					-
ZHK-UQN					-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2016 Silberbach		vor Mündung , Höhe Sportplatz Thale				MST-Nr 410114		
OWK-Nr SAL17OW19-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 639950		H-Wert 5735941
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
26.01.2016	11:45	0,1	ohne	klar	farblos	11,5	6,3	7,1
08.03.2016	13:10	0,2	ohne	klar	farblos	6,0	4,6	7,6
14.09.2016	11:30	0,1	ohne	klar	farblos	24,0	15,2	7,9
15.11.2016	13:40	-	ohne	klar	farblos	4,0	4,0	7,8
Anzahl		3	-	-	-	4	4	4
Min		0,1	-	-	-	4,0	4,0	7,1
Max		0,2	-	-	-	24,0	15,2	7,9
Mittel		0,1	-	-	-	11,4	7,5	7,6
10Quantil		0,1	-	-	-	4,6	4,2	7,2
50Quantil		0,1	-	-	-	8,8	5,4	7,7
90Quantil		0,2	-	-	-	20,2	12,5	7,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	11:45	456	12,6	12,4	102	25,0	6,2	2,6
08.03.2016	13:10	355	14,1	12,9	109	7,0	4,2	1,8
14.09.2016	11:30	300	9,6	10,0	96	25,0	5,6	1,9
15.11.2016	13:40	472	11,3	13,1	86	2,4	4,7	3,8
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		300	9,6	10,0	86	2,4	4,2	1,8
Max		472	14,1	13,1	109	25,0	6,2	3,8
Mittel		396	11,9	12,1	98	14,8	5,2	2,5
10Quantil		316	10,1	10,7	89	3,8	4,4	1,8
50Quantil		406	12,0	12,6	99	16,0	5,2	2,2
90Quantil		467	13,6	13,0	107	25,0	6,0	3,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	11:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	23,0	5,10
08.03.2016	13:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	13,0	2,90
14.09.2016	11:30	0,04	0,03	0,0006	< 0,03	< 0,01	8,4	1,90
15.11.2016	13:40	0,03	0,02	0,0001	< 0,03	< 0,01	11,0	2,40
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	8,4	1,90
Max		0,04	0,03	0,0010	0,03	0,01	23,0	5,10
Mittel		<0,03	0,02	0,0007	<0,03	0,01	13,8	3,08
10Quantil		0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00	9,2	2,05
50Quantil		0,02	0,02	0,0008	0,02	0,00	12,0	2,65
90Quantil		0,04	0,03	0,0010	0,03	0,01	20,0	4,44
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2016 Silberbach		vor Mündung , Höhe Sportplatz Thale				MST-Nr 410114		
OWK-Nr SAL17OW19-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 639950		H-Wert 5735941
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
26.01.2016	11:45	5,11	0,03	0,01	0,07	42	43	21
08.03.2016	13:10	2,90	< 0,03	< 0,01	0,03	30	45	17
14.09.2016	11:30	1,93	0,06	0,02	0,08	23	35	13
15.11.2016	13:40	2,42	< 0,03	< 0,01	0,04	36	63	20
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,93	<0,03	<0,01	0,03	23	35	13
Max		5,11	0,06	0,02	0,08	42	63	21
Mittel		3,09	0,03	0,01	0,06	33	46	18
10Quantil		2,08	0,02	0,00	0,03	25	37	14
50Quantil		2,66	0,02	0,01	0,06	33	44	18
90Quantil		4,45	0,05	0,02	0,08	40	58	21
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

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
26.01.2016	11:45	1,7	43	9,7	8,3	148	1,5	4,2
08.03.2016	13:10	1,6	37	8,2	7,1	126	1,3	3,4
14.09.2016	11:30	1,5	30	6,1	5,6	100	1,0	3,6
15.11.2016	13:40	2,3	51	10,0	9,4	167	1,7	5,6
Anzahl		4	4	4	4	4	4	4
Min		1,5	30	6,1	5,6	100	1,0	3,4
Max		2,3	51	10,0	9,4	167	1,7	5,6
Mittel		1,8	40	8,5	7,6	135	1,4	4,2
10Quantil		1,5	32	6,7	6,0	108	1,1	3,5
50Quantil		1,6	40	9,0	7,7	137	1,4	3,9
90Quantil		2,1	49	9,9	9,1	161	1,6	5,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	11:45	1,5	92	480,00	50,00
08.03.2016	13:10	1,2	73	250,00	77,00
14.09.2016	11:30	1,3	79	640,00	120,00
15.11.2016	13:40	2,0	122	200,00	56,00
Anzahl		4	4	4	4
Min		1,2	73	200,00	50,00
Max		2,0	122	640,00	120,00
Mittel		1,5	92	392,50	75,75
10Quantil		1,2	75	215,00	51,80
50Quantil		1,4	85	365,00	66,50
90Quantil		1,8	113	592,00	107,10
JD-UQN					-
ZHK-UQN					-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2016 Silberbach		uh.TWA, uh.Wienrode				MST-Nr 410113		
OWK-Nr SAL17OW19-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 637651		H-Wert 5736621
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
26.01.2016	11:20	0,1	ohne	klar	farblos	10,5	5,9	7,4
08.03.2016	12:30	0,2	ohne	klar	farblos	6,0	4,7	7,5
30.05.2016	09:00	0,1	ohne	klar	farblos	19,0	12,4	7,4
19.07.2016	09:25	0,1	ohne	klar	farblos	20,2	12,1	7,8
14.09.2016	09:50	0,1	ohne	klar	farblos	21,0	11,8	7,7
15.11.2016	09:30	-	ohne	klar	farblos	3,0	4,0	7,7
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,1	-	-	-	3,0	4,0	7,4
Max		0,2	-	-	-	21,0	12,4	7,8
Mittel		0,1	-	-	-	13,3	8,5	7,6
10Quantil		0,1	-	-	-	4,5	4,4	7,4
50Quantil		0,1	-	-	-	14,8	8,9	7,6
90Quantil		0,1	-	-	-	20,6	12,2	7,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	11:20	401	12,8	12,5	102	16,0	6,5	2,5
08.03.2016	12:30	310	13,5	12,9	105	7,0	3,6	2,0
30.05.2016	09:00	308	10,3	10,6	97	16,0	4,9	2,3
19.07.2016	09:25	296	10,8	10,7	101	4,8	3,3	0,9
14.09.2016	09:50	279	10,1	10,8	94	6,0	3,7	2,0
15.11.2016	09:30	357	12,1	13,1	92	5,8	4,1	2,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		279	10,1	10,6	92	4,8	3,3	0,9
Max		401	13,5	13,1	105	16,0	6,5	2,8
Mittel		325	11,6	11,8	98	9,3	4,4	2,1
10Quantil		288	10,2	10,6	93	5,3	3,4	1,5
50Quantil		309	11,4	11,6	99	6,5	3,9	2,2
90Quantil		379	13,2	13,0	104	16,0	5,7	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Silberbach		uh.TWA, uh.Wienrode					MST-Nr 410113	
OWK-Nr SAL17OW19-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 637651	H-Wert 5736621
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
26.01.2016	11:20	0,08	0,06	0,0002	0,03	0,01	25,0	5,60
08.03.2016	12:30	0,04	0,03	0,0001	0,03	0,01	13,0	2,90
30.05.2016	09:00	0,05	0,04	0,0002	0,07	0,02	7,5	1,70
19.07.2016	09:25	0,03	0,02	0,0003	< 0,03	< 0,01	9,7	2,20
14.09.2016	09:50	0,03	0,02	0,0002	< 0,03	< 0,01	9,7	2,20
15.11.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	11,0	2,50
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	7,5	1,70
Max		0,08	0,06	0,0010	0,07	0,02	25,0	5,60
Mittel		0,04	0,03	0,0003	0,03	0,01	12,6	2,85
10Quantil		0,02	0,02	0,0002	0,02	0,00	8,6	1,95
50Quantil		0,04	0,02	0,0002	0,02	0,01	10,4	2,35
90Quantil		0,06	0,05	0,0006	0,05	0,02	19,0	4,25
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
26.01.2016	11:20	5,67	0,03	0,01	0,04	38	37	19
08.03.2016	12:30	2,94	0,03	0,01	0,03	30	36	16
30.05.2016	09:00	1,76	0,03	0,01	0,07	27	31	16
19.07.2016	09:25	2,22	0,09	0,03	0,05	27	27	15
14.09.2016	09:50	2,22	0,06	0,02	0,04	24	25	14
15.11.2016	09:30	2,50	< 0,03	< 0,01	0,05	32	40	18
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,76	<0,03	<0,01	0,03	24	25	14
Max		5,67	0,09	0,03	0,07	38	40	19
Mittel		2,88	0,04	0,01	0,05	30	33	16
10Quantil		1,99	0,02	0,01	0,04	26	26	14
50Quantil		2,36	0,03	0,01	0,04	28	34	16
90Quantil		4,30	0,08	0,02	0,06	35	38	18
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	



2016 Silberbach		uh.TWA, uh.Wienrode				MST-Nr 410113		
OWK-Nr SAL17OW19-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 637651		H-Wert 5736621
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
26.01.2016	11:20	1,8	39	8,9	7,5	134	1,3	3,6
08.03.2016	12:30	1,6	30	6,9	5,8	103	1,0	2,7
30.05.2016	09:00	1,5	31	6,5	5,8	103	1,0	3,6
19.07.2016	09:25	1,3	29	6,0	5,4	96	1,0	3,4
14.09.2016	09:50	1,3	27	5,4	5,0	89	0,9	3,1
15.11.2016	09:30	1,9	35	7,1	6,5	116	1,2	3,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,3	27	5,4	5,0	89	0,9	2,7
Max		1,9	39	8,9	7,5	134	1,3	3,6
Mittel		1,6	32	6,8	6,0	107	1,1	3,3
10Quantil		1,3	28	5,7	5,2	93	0,9	2,9
50Quantil		1,6	30	6,7	5,8	103	1,0	3,5
90Quantil		1,8	37	8,0	7,0	125	1,3	3,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l
26.01.2016	11:20	1,3	79	420,00	30,00
08.03.2016	12:30	1,0	60	330,00	39,00
30.05.2016	09:00	1,3	79	830,00	93,00
19.07.2016	09:25	1,2	73	38,00	< 10,00
14.09.2016	09:50	1,1	67	39,00	-
15.11.2016	09:30	1,3	79	650,00	77,00
Anzahl		6	6	6	5
Min		1,0	60	38,00	<10,00
Max		1,3	79	830,00	93,00
Mittel		1,2	73	384,50	48,80
10Quantil		1,0	63	38,50	15,00
50Quantil		1,2	76	375,00	39,00
90Quantil		1,3	79	740,00	86,60
JD-UQN					-
ZHK-UQN					-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2016Stollenauslauf zum Hagentalbacl Stollenauslauf Teich						MST-Nr 410122			
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646949		H-Wert 5731931	
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	
19.01.2016	09:50	-	ohne	klar	schw.gelb	-6,5	5,3	6,1	
23.03.2016	09:00	-	ohne	klar	schw.gelb	5,2	8,7	5,8	
03.05.2016	10:15	0,0	ohne	klar	farblos	16,0	11,4	5,4	
22.06.2016	10:10	-	ohne	klar	farblos	20,0	14,1	5,4	
28.09.2016	09:10	-	ohne	klar	farblos	15,0	11,8	4,3	
09.11.2016	11:00	0,0	ohne	klar	farblos	2,0	8,3	4,4	
Anzahl		2	-	-	-	6	6	6	
Min		-	-	-	-	-6,5	5,3	4,3	
Max		-	-	-	-	20,0	14,1	6,1	
Mittel		-	-	-	-	8,6	9,9	5,2	
10Quantil		-	-	-	-	-2,2	6,8	4,4	
50Quantil		-	-	-	-	10,1	10,0	5,4	
90Quantil		-	-	-	-	18,0	13,0	5,9	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut								n.eingeh.	

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	09:50	9500	11,9	12,7	94	9,2	0,9	2,7
23.03.2016	09:00	9210	10,8	11,6	93	14,0	1,1	2,2
03.05.2016	10:15	9420	10,3	10,9	95	5,5	0,7	2,4
22.06.2016	10:10	9090	9,8	10,2	96	4,2	0,8	2,6
28.09.2016	09:10	9720	9,5	10,8	88	7,6	0,7	1,3
09.11.2016	11:00	9850	11,3	11,8	96	6,8	1,0	1,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		9090	9,5	10,2	88	4,2	0,7	1,3
Max		9850	11,9	12,7	96	14,0	1,1	2,7
Mittel		9465	10,6	11,3	94	7,9	0,9	2,2
10Quantil		9150	9,6	10,5	90	4,8	0,7	1,6
50Quantil		9460	10,6	11,2	94	7,2	0,8	2,3
90Quantil		9785	11,6	12,2	96	11,6	1,0	2,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016		Stollenauslauf zum Hagentalbacl				Stollenauslauf Teich			MST-Nr 410122	
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646949			H-Wert 5731931	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
19.01.2016	09:50	0,09	0,07	0,0000	< 0,03	< 0,01	0,6	0,13		
23.03.2016	09:00	0,09	0,07	0,0000	< 0,03	< 0,01	0,8	0,17		
03.05.2016	10:15	0,08	0,06	0,0000	< 0,03	< 0,01	0,7	0,15		
22.06.2016	10:10	0,05	0,04	0,0000	< 0,03	< 0,01	0,6	0,13		
28.09.2016	09:10	0,06	0,05	0,0000	< 0,03	< 0,01	0,5	0,12		
09.11.2016	11:00	0,09	0,07	0,0000	< 0,03	< 0,01	0,7	0,16		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		0,05	0,04	0,0000	<0,03	<0,01	0,5	0,12		
Max		0,09	0,07	0,0000	<0,03	<0,01	0,8	0,17		
Mittel		0,08	0,06	0,0000	<0,03	<0,01	0,6	0,14		
10Quantil		0,06	0,04	0,0000	0,02	0,00	0,6	0,12		
50Quantil		0,08	0,06	0,0000	0,02	0,00	0,6	0,14		
90Quantil		0,09	0,07	0,0000	0,02	0,00	0,7	0,16		
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
19.01.2016	09:50	0,20	< 0,03	< 0,01	0,02	2900	72	560
23.03.2016	09:00	0,24	< 0,03	< 0,01	0,04	2900	72	570
03.05.2016	10:15	0,21	< 0,03	< 0,01	0,01	2800	77	560
22.06.2016	10:10	0,17	< 0,03	< 0,01	0,01	2800	79	570
28.09.2016	09:10	0,17	< 0,03	< 0,01	< 0,01	3100	72	590
09.11.2016	11:00	0,23	< 0,03	< 0,01	< 0,01	3000	68	610
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,17	<0,03	<0,01	<0,01	2800	68	560
Max		0,24	<0,03	<0,01	0,04	3100	79	610
Mittel		0,20	<0,03	<0,01	0,02	2917	73	577
10Quantil		0,17	0,02	0,00	0,00	2800	70	560
50Quantil		0,20	0,02	0,00	0,01	2900	72	570
90Quantil		0,24	0,02	0,00	0,03	3050	78	600
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	

2016		Stollenauslauf zum Hagentalbacl				Stollenauslauf Teich			MST-Nr 410122
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646949			H-Wert 5731931
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	
19.01.2016	09:50	9,6	1000	82,0	159,0	2830	28,3	0,2	
23.03.2016	09:00	9,6	1000	82,0	159,0	2830	28,3	0,2	
03.05.2016	10:15	9,2	1000	85,0	160,0	2848	28,4	0,2	
22.06.2016	10:10	9,0	1000	78,0	158,0	2812	28,2	0,1	
28.09.2016	09:10	9,5	1100	78,0	172,0	3062	30,7	0,0	
09.11.2016	11:00	9,8	1100	81,0	173,0	3079	30,8	0,0	
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	
Min		9,0	1000	78,0	158,0	2812	28,2	0,0	
Max		9,8	1100	85,0	173,0	3079	30,8	0,2	
Mittel		9,5	1033	81,0	163,5	2910	29,1	0,1	
10Quantil		9,1	1000	78,0	158,5	2821	28,2	0,0	
50Quantil		9,6	1000	81,5	159,5	2839	28,4	0,2	
90Quantil		9,7	1100	83,5	172,5	3070	30,8	0,2	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AG	AG GEL	AL	AL GEL	AS
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	09:50	0,1	4	-	-	1500,00	1400,00	-
23.03.2016	09:00	0,1	4	-	-	1400,00	1300,00	5,20
03.05.2016	10:15	0,1	4	0,02	-	2000,00	2000,00	3,30
22.06.2016	10:10	0,1	3	0,04	0,03	2200,00	2100,00	2,30
28.09.2016	09:10	0,0	0	0,02	0,02	1400,00	1300,00	3,40
09.11.2016	11:00	0,0	0	-	-	1200,00	1200,00	2,90
Anzahl		6	6	3	2	6	6	5
Min		0,0	0	0,02	-	1200,00	1200,00	2,30
Max		0,1	4	0,04	-	2200,00	2100,00	5,20
Mittel		0,0	3	0,02	-	1616,67	1550,00	3,42
10Quantil		0,0	0	0,02	-	1300,00	1250,00	2,54
50Quantil		0,1	3	0,02	-	1450,00	1350,00	3,30
90Quantil		0,1	4	0,03	-	2100,00	2050,00	4,48
JD-UQN					-		-	-
ZHK-UQN					-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Stollenauslauf zum Hagentalbacl				Stollenauslauf Teich			MST-Nr 410122
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646949			H-Wert 5731931
Datum	Uhrzeit	AS GEL	B	B GEL	BA	CD GEL	FE	FE GEL	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
19.01.2016	09:50	< 0,60	-	-	-	0,110	9980	-	
23.03.2016	09:00	< 0,60	370	360	440,00	0,098	9060	5820	
03.05.2016	10:15	< 0,60	390	380	470,00	0,180	7440	5830	
22.06.2016	10:10	< 0,60	370	360	460,00	0,160	6460	4920	
28.09.2016	09:10	0,67	420	400	480,00	0,110	6530	4160	
09.11.2016	11:00	0,65	400	390	470,00	0,099	5450	3760	
Anzahl		6	5	5	5	6	6	5	
Min		<0,60	370	360	440,00	0,098	5450	3760	
Max		0,67	420	400	480,00	0,180	9980	5830	
Mittel		<0,60	390	378	464,00	0,126	7487	4898	
10Quantil		0,30	370	360	448,00	0,098	5955	3920	
50Quantil		0,30	390	380	470,00	0,110	6985	4920	
90Quantil		0,66	412	396	476,00	0,170	9520	5826	
JD-UQN			-	-		>1/2UQNch			
ZHK-UQN			-	-		<=ZHK			
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut							n.eingeh.		

Datum	Uhrzeit	MN	MN GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	SE GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	09:50	4640	-	12,0	< 0,5	< 0,40	< 0,40	-
23.03.2016	09:00	4360	4360	9,9	< 0,5	< 0,40	< 0,40	< 1,60
03.05.2016	10:15	4650	4460	17,0	< 0,5	< 0,40	< 0,40	< 1,60
22.06.2016	10:10	4820	4640	16,0	< 0,5	< 0,40	< 0,40	< 1,60
28.09.2016	09:10	4440	4440	12,0	< 0,5	< 0,40	< 0,40	< 1,60
09.11.2016	11:00	4350	4350	11,0	< 0,5	< 0,40	< 0,40	< 1,60
Anzahl		6	5	6	6	6	6	5
Min		4350	4350	9,9	<0,5	<0,40	<0,40	<1,60
Max		4820	4640	17,0	<0,5	<0,40	<0,40	<1,60
Mittel		4543	4450	13,0	<0,5	<0,40	<0,40	<1,60
10Quantil		4355	4354	10,4	0,2	0,20	0,20	0,80
50Quantil		4540	4440	12,0	0,2	0,20	0,20	0,80
90Quantil		4735	4568	16,5	0,2	0,20	0,20	0,80
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016Stollenauslauf zum HagentalbaclStollenauslauf Teich						MST-Nr 410122	
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 646949	H-Wert 5731931
Datum	Uhrzeit	TL GEL	U	U GEL	V	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
19.01.2016	09:50	-	2,4	1,2	-	84	84
23.03.2016	09:00	0,46	3,5	2,3	< 0,6	56	55
03.05.2016	10:15	0,45	3,2	2,9	< 0,6	82	82
22.06.2016	10:10	0,46	3,2	3,1	< 0,6	84	83
28.09.2016	09:10	0,48	3,5	3,5	< 0,6	66	66
09.11.2016	11:00	0,47	3,3	3,2	< 0,6	61	58
Anzahl		5	6	6	5	6	6
Min		0,45	2,4	1,2	<0,6	56	55
Max		0,48	3,5	3,5	<0,6	84	84
Mittel		0,46	3,2	2,7	<0,6	72	71
10Quantil		0,45	2,8	1,8	0,3	58	56
50Quantil		0,46	3,2	3,0	0,3	74	74
90Quantil		0,48	3,5	3,4	0,3	84	84
JD-UQN		>2UQNök	-	-		-	-
ZHK-UQN		-	-	-		-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016		Ströbecker Fließ		Str-Br.Mahndorf-Veltensmühle		MST-Nr 411815		
OWK-Nr SAL17OW36-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 636030		H-Wert 5750954
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C
18.01.2016	11:15		0,0	ohne	klar	farblos	-12,5	0,9
08.03.2016	08:45		0,0	ohne	klar	farblos	-1,5	2,3
17.05.2016	08:00		0,0	ohne	klar	farblos	9,5	8,9
25.07.2016	08:15	Niedrigwasser	0,0	ohne	klar	farblos	19,6	17,6
13.09.2016	08:40	Niedrigwasser	0,0	ohne	schw.trüb	farblos	18,5	14,2
15.11.2016	08:30		0,0	ohne	klar	farblos	3,0	3,4
Anzahl		-	6	-	-	-	6	6
Min		-	0,0	-	-	-	-12,5	0,9
Max		-	0,0	-	-	-	19,6	17,6
Mittel		-	0,0	-	-	-	6,1	7,9
10Quantil		-	0,0	-	-	-	-7,0	1,6
50Quantil		-	0,0	-	-	-	6,2	6,2
90Quantil		-	0,0	-	-	-	19,0	15,9
JD-UQN		-						
ZHK-UQN		-						
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l
18.01.2016	11:15	8,2	1520	14,6	14,3	102	13,0	4,0
08.03.2016	08:45	8,3	1380	12,1	13,7	88	7,7	3,6
17.05.2016	08:00	8,4	1290	10,1	11,6	87	6,2	3,4
25.07.2016	08:15	8,3	1190	8,3	9,5	88	20,0	5,7
13.09.2016	08:40	7,7	1010	5,8	10,2	57	73,0	4,8
15.11.2016	08:30	8,3	1430	12,3	13,3	92	16,0	5,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		7,7	1010	5,8	9,5	57	6,2	3,4
Max		8,4	1520	14,6	14,3	102	73,0	5,7
Mittel		8,2	1303	10,5	12,1	86	22,7	4,5
10Quantil		8,0	1100	7,0	9,8	72	7,0	3,5
50Quantil		8,3	1335	11,1	12,4	88	14,5	4,4
90Quantil		8,4	1475	13,4	14,0	97	46,5	5,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.				eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.		n.eingeh.				eingeh.

2016		Ströbecker Fließ		Str-Br.Mahndorf-Veltensmühle		MST-Nr 411815		
OWK-Nr SAL17OW36-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 636030		H-Wert 5750954		
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	11:15	3,5	0,05	0,04	0,0005	0,07	0,02	43,0
08.03.2016	08:45	1,1	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	44,0
17.05.2016	08:00	2,2	0,09	0,07	0,0027	0,33	0,10	31,0
25.07.2016	08:15	2,3	0,06	0,05	0,0030	0,20	0,06	18,0
13.09.2016	08:40	2,4	0,04	0,03	0,0004	< 0,03	< 0,01	0,5
15.11.2016	08:30	3,1	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,10	0,03	33,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,1	<0,03	<0,02	0,0004	<0,03	<0,01	0,5
Max		3,5	0,09	0,07	0,0030	0,33	0,10	44,0
Mittel		2,4	0,05	0,04	0,0014	0,12	0,04	28,3
10Quantil		1,6	0,02	0,01	0,0004	0,02	0,01	9,3
50Quantil		2,3	0,04	0,04	0,0010	0,08	0,02	32,0
90Quantil		3,3	0,08	0,06	0,0029	0,26	0,08	43,5
JD-UQN				-			-	>1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
18.01.2016	11:15	9,70	9,76	0,18	0,06	0,10	97	280
08.03.2016	08:45	9,90	9,91	0,12	0,04	0,06	86	250
17.05.2016	08:00	7,10	7,27	0,25	0,08	0,10	83	240
25.07.2016	08:15	4,00	4,11	0,37	0,12	0,20	78	210
13.09.2016	08:40	0,12	0,15	0,15	0,05	0,18	68	210
15.11.2016	08:30	7,40	7,43	0,34	0,11	0,17	90	280
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,12	0,15	0,12	0,04	0,06	68	210
Max		9,90	9,91	0,37	0,12	0,20	97	280
Mittel		6,37	6,44	0,24	0,08	0,14	84	245
10Quantil		2,06	2,13	0,14	0,04	0,08	73	210
50Quantil		7,25	7,35	0,21	0,07	0,14	84	245
90Quantil		9,80	9,84	0,35	0,12	0,19	94	280
JD-UQN		>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.	n.eingeh.



2016 Ströbecker Fließ		Str-Br.Mahndorf-Veltensmühle				MST-Nr 411815		
OWK-Nr SAL17OW36-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 636030		H-Wert 5750954
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
18.01.2016	11:15	47	12,0	220	38,0	39,5	703	7,1
08.03.2016	08:45	40	10,0	200	37,0	36,5	650	6,5
17.05.2016	08:00	42	12,0	180	36,0	33,5	596	6,0
25.07.2016	08:15	43	16,0	160	33,0	30,0	534	5,4
13.09.2016	08:40	21	4,5	130	39,0	27,2	484	4,9
15.11.2016	08:30	47	16,0	200	35,0	36,1	643	6,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		21	4,5	130	33,0	27,2	484	4,8
Max		47	16,0	220	39,0	39,5	703	7,0
Mittel		40	11,8	182	36,3	33,8	602	6,0
10Quantil		30	7,2	145	34,0	28,6	509	5,1
50Quantil		42	12,0	190	36,5	34,8	619	6,2
90Quantil		47	16,0	210	38,5	38,0	676	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
18.01.2016	11:15	20,4	7,3	445
08.03.2016	08:45	18,5	6,6	403
17.05.2016	08:00	17,9	6,4	391
25.07.2016	08:15	16,5	5,9	360
13.09.2016	08:40	12,6	4,5	275
15.11.2016	08:30	19,3	6,9	421
Anzahl		6	6	6
Min		12,6	4,5	275
Max		20,4	7,3	445
Mittel		17,5	6,3	382
10Quantil		14,6	5,2	318
50Quantil		18,2	6,5	397
90Quantil		19,8	7,1	433
JD-UQN				
ZHK-UQN				
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016 Wellbach		oh. Mdg. in Quarmbach				MST-Nr 410098		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 647080		H-Wert 5734953
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	08:35	0,0	ohne	klar	farblos	9,0	5,5	7,7
14.03.2016	08:20	0,0	ohne	klar	farblos	1,6	2,9	8,1
18.05.2016	08:10	0,0	ohne	klar	farblos	14,0	9,4	7,8
18.07.2016	08:10	0,0	ohne	klar	farblos	18,0	12,8	7,9
15.09.2016	08:40	0,0	ohne	klar	farblos	17,5	12,9	7,9
08.11.2016	08:30	0,0	ohne	klar	farblos	3,0	6,9	7,9
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	1,6	2,9	7,7
Max		0,0	-	-	-	18,0	12,9	8,1
Mittel		0,0	-	-	-	10,5	8,4	7,9
10Quantil		0,0	-	-	-	2,3	4,2	7,8
50Quantil		0,0	-	-	-	11,5	8,2	7,9
90Quantil		0,0	-	-	-	17,8	12,8	8,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:35	677	12,3	12,6	97	3,7	3,5	3,1
14.03.2016	08:20	631	12,8	13,5	95	< 2,0	3,3	2,8
18.05.2016	08:10	876	8,8	11,4	77	2,2	2,1	2,0
18.07.2016	08:10	977	9,4	10,5	89	2,7	2,4	1,8
15.09.2016	08:40	1710	8,1	10,5	77	23,0	4,1	1,9
08.11.2016	08:30	746	11,2	12,2	92	< 2,0	3,0	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		631	8,1	10,5	77	<2,0	2,1	1,8
Max		1710	12,8	13,5	97	23,0	4,1	3,1
Mittel		936	10,4	11,8	88	5,6	3,1	2,4
10Quantil		654	8,4	10,5	77	1,0	2,2	1,8
50Quantil		811	10,3	11,8	90	2,4	3,2	2,4
90Quantil		1344	12,6	13,0	96	13,4	3,8	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016 Wellbach		oh. Mdg. in Quarmbach				MST-Nr 410098		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 647080		H-Wert 5734953
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:35	2,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,5
14.03.2016	08:20	2,7	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	8,9
18.05.2016	08:10	1,4	0,03	0,02	0,0002	< 0,03	< 0,01	6,6
18.07.2016	08:10	1,5	0,03	0,02	0,0003	< 0,03	< 0,01	6,2
15.09.2016	08:40	2,0	0,05	0,04	0,0007	0,03	0,01	4,1
08.11.2016	08:30	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,4	<0,03	<0,02	0,0002	<0,03	<0,01	4,1
Max		2,9	0,05	0,04	0,0010	<0,03	<0,01	8,9
Mittel		2,1	0,03	0,02	0,0007	<0,03	0,01	6,3
10Quantil		1,4	0,02	0,01	0,0003	0,02	0,00	4,2
50Quantil		2,2	0,02	0,02	0,0008	0,02	0,00	6,4
90Quantil		2,8	0,04	0,03	0,0010	0,02	0,01	8,2
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:35	1,70	1,70	0,09	0,03	0,04	79	87
14.03.2016	08:20	2,00	2,00	0,06	0,02	0,03	50	97
18.05.2016	08:10	1,50	1,52	0,18	0,06	0,07	68	130
18.07.2016	08:10	1,40	1,42	0,22	0,07	0,09	79	130
15.09.2016	08:40	0,92	0,97	0,34	0,11	0,19	300	170
08.11.2016	08:30	0,97	0,97	0,12	0,04	0,05	66	110
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,92	0,97	0,06	0,02	0,03	50	87
Max		2,00	2,00	0,34	0,11	0,19	300	170
Mittel		1,42	1,43	0,17	0,05	0,08	107	121
10Quantil		0,94	0,97	0,08	0,02	0,04	58	92
50Quantil		1,45	1,47	0,15	0,05	0,06	74	120
90Quantil		1,85	1,85	0,28	0,09	0,14	190	150
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016 Wellbach		oh. Mdg. in Quarmbach				MST-Nr 410098		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 647080		H-Wert 5734953
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
25.01.2016	08:35	40	2,2	68	15,0	13,0	231	2,3
14.03.2016	08:20	24	2,0	75	15,0	14,0	249	2,5
18.05.2016	08:10	23	2,5	130	18,0	22,3	397	4,0
18.07.2016	08:10	23	3,0	150	18,0	25,1	447	4,5
15.09.2016	08:40	64	4,0	220	24,0	36,3	646	6,5
08.11.2016	08:30	28	2,5	89	15,0	15,9	283	2,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		23	2,0	68	15,0	13,0	231	2,3
Max		64	4,0	220	24,0	36,3	646	6,5
Mittel		34	2,7	122	17,5	21,1	376	3,8
10Quantil		23	2,1	72	15,0	13,5	240	2,4
50Quantil		26	2,5	110	16,5	19,1	340	3,4
90Quantil		52	3,5	185	21,0	30,7	546	5,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:35	6,4	2,3	140	110,00	< 10,00	0,94	0,024
14.03.2016	08:20	7,3	2,6	159	22,00	< 10,00	0,91	0,030
18.05.2016	08:10	12,3	4,4	268	13,00	< 10,00	1,30	0,021
18.07.2016	08:10	11,5	4,1	250	15,00	< 10,00	1,40	< 0,020
15.09.2016	08:40	12,9	4,6	281	64,00	< 10,00	1,80	< 0,020
08.11.2016	08:30	8,4	3,0	183	32,00	< 10,00	1,30	0,037
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,4	2,3	140	13,00	<10,00	0,91	<0,020
Max		12,9	4,6	281	110,00	<10,00	1,80	0,037
Mittel		9,8	3,5	214	42,67	<10,00	1,28	0,022
10Quantil		6,8	2,4	150	14,00	5,00	0,92	0,010
50Quantil		10,0	3,6	216	27,00	5,00	1,30	0,022
90Quantil		12,6	4,5	274	87,00	5,00	1,60	0,034
JD-UQN						-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-		<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Wellbach		oh. Mdg. in Quarmbach				MST-Nr 410098		
OWK-Nr SAL17OW22-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 647080		H-Wert 5734953
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	U
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:35	80	20	0,6	0,4	< 0,20	< 0,20	0,8
14.03.2016	08:20	< 50	20	0,5	0,4	< 0,20	< 0,20	1,1
18.05.2016	08:10	< 50	100	1,0	0,8	< 0,20	< 0,20	2,5
18.07.2016	08:10	80	180	0,9	0,9	< 0,20	< 0,20	3,1
15.09.2016	08:40	280	430	1,0	0,9	< 0,20	< 0,20	3,0
08.11.2016	08:30	80	60	0,7	0,5	< 0,20	< 0,20	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<50	20	0,5	0,4	<0,20	<0,20	0,8
Max		280	430	1,0	0,9	<0,20	<0,20	3,1
Mittel		95	135	0,8	0,6	<0,20	<0,20	1,9
10Quantil		25	20	0,6	0,4	0,10	0,10	0,9
50Quantil		80	80	0,8	0,6	0,10	0,10	1,8
90Quantil		180	305	1,0	0,9	0,10	0,10	3,0
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	U GEL	ZN	ZN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:35	0,8	< 10	< 10
14.03.2016	08:20	1,1	< 10	< 10
18.05.2016	08:10	2,5	< 10	< 10
18.07.2016	08:10	3,1	< 10	< 10
15.09.2016	08:40	3,0	< 10	< 10
08.11.2016	08:30	1,0	< 10	< 10
Anzahl		6	6	6
Min		0,8	<10	<10
Max		3,1	<10	<10
Mittel		1,9	<10	<10
10Quantil		0,9	5	5
50Quantil		1,8	5	5
90Quantil		3,0	5	5
JD-UQN		-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-
Zust.sehr gut				
Zust/Pot gut				

2016		Wurmbach		zwischen Neinstedt und Stecklenberg			MST-Nr 410111	
OWK-Nr SAL17OW20-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 644345	H-Wert 5734175
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
19.01.2016	10:45	0,0	ohne	klar	farblos	-7,0	1,1	7,4
23.03.2016	10:10	0,0	ohne	klar	farblos	6,0	6,0	7,4
03.05.2016	11:15	0,0	ohne	klar	farblos	18,5	11,7	7,4
22.06.2016	11:15	-	ohne	klar	farblos	21,0	16,8	7,4
28.09.2016	10:40	0,0	ohne	klar	farblos	15,6	14,6	7,8
09.11.2016	12:30	0,0	ohne	klar	farblos	6,0	5,0	7,2
Anzahl		5	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-7,0	1,1	7,2
Max		0,0	-	-	-	21,0	16,8	7,8
Mittel		0,0	-	-	-	10,0	9,2	7,4
10Quantil		0,0	-	-	-	-0,5	3,0	7,3
50Quantil		0,0	-	-	-	10,8	8,8	7,4
90Quantil		0,0	-	-	-	19,8	15,7	7,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	10:45	729	13,0	14,2	91	< 2,0	3,8	3,6
23.03.2016	10:10	559	11,5	12,5	92	2,1	4,0	3,6
03.05.2016	11:15	644	10,7	10,8	99	3,2	4,2	3,7
22.06.2016	11:15	728	9,5	9,7	98	3,5	4,9	3,9
28.09.2016	10:40	1650	8,8	10,1	87	9,9	3,2	2,1
09.11.2016	12:30	432	12,3	12,8	96	6,2	6,1	6,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		432	8,8	9,6	87	<2,0	3,2	2,1
Max		1650	13,0	14,2	99	9,9	6,1	6,0
Mittel		790	11,0	11,7	94	4,3	4,4	3,8
10Quantil		496	9,2	9,9	89	1,6	3,5	2,8
50Quantil		686	11,1	11,6	94	3,4	4,1	3,6
90Quantil		1190	12,6	13,5	98	8,0	5,5	5,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016 Wurbach		zwischen Neinstedt und Stecklenberg				MST-Nr 410111		
OWK-Nr SAL17OW20-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 644345		H-Wert 5734175
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	10:45	2,2	0,09	0,07	0,0001	< 0,03	< 0,01	9,3
23.03.2016	10:10	2,8	0,52	0,40	0,0013	0,03	0,01	8,9
03.05.2016	11:15	2,1	0,17	0,13	0,0007	0,10	0,03	6,6
22.06.2016	11:15	1,8	0,05	0,04	0,0003	0,03	0,01	5,3
28.09.2016	10:40	1,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6
09.11.2016	12:30	2,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,5	<0,03	<0,02	0,0001	<0,03	<0,01	5,3
Max		2,8	0,52	0,40	0,0013	0,10	0,03	9,3
Mittel		2,1	0,14	0,11	0,0007	0,03	0,01	7,2
10Quantil		1,6	0,02	0,01	0,0002	0,02	0,00	5,8
50Quantil		2,2	0,07	0,06	0,0008	0,02	0,01	6,6
90Quantil		2,6	0,34	0,26	0,0011	0,06	0,02	9,1
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
19.01.2016	10:45	2,10	2,17	0,09	0,03	0,05	120	83
23.03.2016	10:10	2,00	2,41	0,09	0,03	0,05	84	75
03.05.2016	11:15	1,50	1,66	0,09	0,03	0,05	96	85
22.06.2016	11:15	1,20	1,25	0,12	0,04	0,07	100	88
28.09.2016	10:40	1,50	1,50	0,12	0,04	0,07	280	220
09.11.2016	12:30	1,40	1,40	< 0,03	< 0,01	0,02	61	61
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,20	1,25	<0,03	<0,01	0,02	61	61
Max		2,10	2,41	0,12	0,04	0,07	280	220
Mittel		1,62	1,73	0,09	0,03	0,05	124	102
10Quantil		1,30	1,32	0,05	0,02	0,04	72	68
50Quantil		1,50	1,58	0,09	0,03	0,05	98	84
90Quantil		2,05	2,29	0,12	0,04	0,07	200	154
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.

2016		Wurbach		zwischen Neinstedt und Stecklenberg			MST-Nr 410111	
OWK-Nr SAL17OW20-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 644345		H-Wert 5734175	
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
19.01.2016	10:45	48	2,3	63	8,4	10,8	192	1,9
23.03.2016	10:10	35	2,1	51	7,7	8,9	158	1,6
03.05.2016	11:15	41	2,1	61	8,2	10,4	185	1,9
22.06.2016	11:15	43	2,4	68	7,9	11,3	201	2,0
28.09.2016	10:40	100	5,1	180	18,0	29,3	522	5,2
09.11.2016	12:30	30	1,8	36	5,9	6,4	114	1,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		30	1,8	36	5,9	6,4	114	1,1
Max		100	5,1	180	18,0	29,3	522	5,2
Mittel		50	2,6	76	9,4	12,8	229	2,3
10Quantil		32	2,0	44	6,8	7,6	136	1,4
50Quantil		42	2,2	62	8,0	10,6	189	1,9
90Quantil		74	3,8	124	13,2	20,3	361	3,6
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
19.01.2016	10:45	2,8	1,0	61	1,40	0,087	1,2	0,6
23.03.2016	10:10	2,2	0,8	49	1,10	0,150	1,4	0,7
03.05.2016	11:15	3,1	1,1	67	1,60	0,075	1,2	0,6
22.06.2016	11:15	3,9	1,4	85	2,30	0,040	1,3	0,5
28.09.2016	10:40	9,2	3,3	201	4,00	0,036	< 0,5	< 0,5
09.11.2016	12:30	1,5	0,6	34	0,93	0,220	2,1	0,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,5	0,6	34	0,93	0,036	<0,5	<0,5
Max		9,2	3,3	201	4,00	0,220	2,1	0,7
Mittel		3,8	1,4	83	1,89	0,101	1,2	0,5
10Quantil		1,8	0,7	41	1,02	0,038	0,7	0,4
50Quantil		3,0	1,0	64	1,50	0,081	1,2	0,6
90Quantil		6,5	2,3	143	3,15	0,185	1,8	0,7
JD-UQN						>1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN						<=ZHK	-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016 Wurbach		zwischen Neinstedt und Stecklenberg		MST-Nr 410111	
OWK-Nr SAL17OW20-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach		R-Wert 644345	H-Wert 5734175
Datum	Uhrzeit	PB GEL	PB GEL BIO		
		µg/l	µg/l		
19.01.2016	10:45	< 0,20	< 0,20		
23.03.2016	10:10	< 0,20	< 0,20		
03.05.2016	11:15	< 0,20	< 0,20		
22.06.2016	11:15	< 0,20	< 0,20		
28.09.2016	10:40	< 0,20	< 0,20		
09.11.2016	12:30	< 0,20	< 0,20		
Anzahl		6	6		
Min		<0,20	<0,20		
Max		<0,20	<0,20		
Mittel		<0,20	<0,20		
10Quantil		0,10	0,10		
50Quantil		0,10	0,10		
90Quantil		0,10	0,10		
JD-UQN		-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-		
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2016 Zapfenbach		unterhalb KA Blankenburg				MST-Nr 410135		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 638213		H-Wert 5739847
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	10:10	0,1	ohne	klar	farblos	11,0	9,1	8,0
04.04.2016	09:25	0,1	ohne	klar	farblos	13,1	12,0	8,0
20.06.2016	10:50	0,1	ohne	klar	farblos	19,5	16,5	8,0
09.08.2016	09:30	0,0	ohne	klar	farblos	15,5	16,0	8,1
03.11.2016	09:10	0,1	ohne	klar	farblos	1,0	7,2	7,9
13.12.2016	09:00	0,1	ohne	klar	farblos	4,0	8,2	8,5
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	1,0	7,2	7,9
Max		0,1	-	-	-	19,5	16,5	8,5
Mittel		0,1	-	-	-	10,7	11,5	8,1
10Quantil		0,0	-	-	-	2,5	7,7	8,0
50Quantil		0,1	-	-	-	12,0	10,6	8,0
90Quantil		0,1	-	-	-	17,5	16,2	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:10	956	12,3	11,5	107	8,1	4,8	6,6
04.04.2016	09:25	780	10,7	10,7	100	5,3	4,6	3,4
20.06.2016	10:50	741	10,4	9,7	107	4,9	4,9	2,9
09.08.2016	09:30	807	8,8	9,8	90	4,7	4,7	2,3
03.11.2016	09:10	758	10,5	12,1	87	8,4	5,5	2,7
13.12.2016	09:00	738	12,1	11,8	103	6,2	1,3	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		738	8,8	9,7	87	4,7	1,3	1,0
Max		956	12,3	12,1	107	8,4	5,5	6,6
Mittel		797	10,8	10,9	99	6,3	4,3	3,2
10Quantil		740	9,6	9,8	88	4,8	3,0	1,6
50Quantil		769	10,6	11,1	102	5,8	4,8	2,8
90Quantil		882	12,2	12,0	107	8,2	5,2	5,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Zapfenbach		unterhalb KA Blankenburg				MST-Nr 410135		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 638213		H-Wert 5739847
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:10	1,40	1,10	0,0176	0,16	0,05	3,6	0,82
04.04.2016	09:25	0,44	0,34	0,0068	0,13	0,04	2,5	0,57
20.06.2016	10:50	0,09	0,07	0,0020	0,03	0,01	0,8	0,18
09.08.2016	09:30	0,13	0,10	0,0034	0,07	0,02	1,0	0,23
03.11.2016	09:10	0,22	0,17	0,0019	0,07	0,02	1,4	0,32
13.12.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	1,2	0,27
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	0,8	0,18
Max		1,40	1,10	0,0176	0,16	0,05	3,6	0,82
Mittel		0,38	0,30	0,0054	0,08	0,02	1,7	0,40
10Quantil		0,05	0,04	0,0014	0,02	0,01	0,9	0,20
50Quantil		0,18	0,14	0,0027	0,07	0,02	1,3	0,30
90Quantil		0,92	0,72	0,0122	0,15	0,04	3,0	0,70
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	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:10	1,97	1,04	0,34	0,45	120	110	78
04.04.2016	09:25	0,95	0,49	0,16	0,24	65	120	49
20.06.2016	10:50	0,26	1,72	0,56	0,68	57	110	44
09.08.2016	09:30	0,35	1,07	0,35	0,43	71	120	53
03.11.2016	09:10	0,51	1,10	0,36	0,46	67	110	48
13.12.2016	09:00	0,27	0,03	0,01	0,02	33	140	21
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,26	0,03	0,01	0,02	33	110	21
Max		1,97	1,72	0,56	0,68	120	140	78
Mittel		0,72	0,91	0,30	0,38	69	118	49
10Quantil		0,26	0,26	0,08	0,13	45	110	32
50Quantil		0,43	1,06	0,34	0,44	66	115	48
90Quantil		1,46	1,41	0,46	0,57	96	130	66
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.	

2016 Zapfenbach		unterhalb KA Blankenburg				MST-Nr 410135		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 638213		H-Wert 5739847
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
02.02.2016	10:10	9,3	82	15,0	14,9	265	2,7	9,2
04.04.2016	09:25	7,8	87	15,0	15,6	278	2,8	10,1
20.06.2016	10:50	9,2	80	13,0	14,2	253	2,5	9,2
09.08.2016	09:30	10,0	85	14,0	15,1	269	2,7	10,4
03.11.2016	09:10	11,0	79	13,0	14,1	251	2,5	9,0
13.12.2016	09:00	1,5	100	16,0	17,7	315	3,2	10,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,5	79	13,0	14,1	251	2,5	9,0
Max		11,0	100	16,0	17,7	315	3,2	10,6
Mittel		8,1	86	14,3	15,3	272	2,7	9,8
10Quantil		4,6	80	13,0	14,2	252	2,5	9,1
50Quantil		9,2	84	14,5	15,0	267	2,7	9,6
90Quantil		10,5	94	15,5	16,6	296	3,0	10,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)
		mmol/l	mg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:10	3,3	201	10,0	3,40	2,0	3,0	5,0
04.04.2016	09:25	3,6	220	6,0	1,30	< 1,0	< 1,0	1,0
20.06.2016	10:50	3,3	201	6,0	3,40	2,0	4,0	4,0
09.08.2016	09:30	3,7	226	7,0	3,10	2,0	3,0	4,0
03.11.2016	09:10	3,2	195	6,0	2,40	2,0	2,0	3,0
13.12.2016	09:00	3,8	232	8,0	4,50	3,0	5,0	6,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,2	195	6,0	1,30	<1,0	<1,0	1,0
Max		3,8	232	10,0	4,50	3,0	5,0	6,0
Mittel		3,5	212	7,2	3,02	1,9	2,9	3,8
10Quantil		3,2	198	6,0	1,85	1,2	1,2	2,0
50Quantil		3,4	210	6,5	3,25	2,0	3,0	4,0
90Quantil		3,8	229	9,0	3,95	2,5	4,5	5,5
JD-UQN				>UQNch	>2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Zapfenbach		unterhalb KA Blankenburg				MST-Nr 410135		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 638213		H-Wert 5739847
Datum	Uhrzeit	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:10	3,0	2,0	5,0	13,4	< 1,0	< 10,0	2,0
04.04.2016	09:25	1,0	< 1,0	0,0	2,3	< 1,0	< 10,0	< 1,0
20.06.2016	10:50	3,0	1,0	6,0	13,4	< 1,0	< 10,0	2,0
09.08.2016	09:30	3,0	1,0	5,0	12,1	< 1,0	< 10,0	2,0
03.11.2016	09:10	2,0	1,0	4,0	9,4	< 1,0	< 10,0	2,0
13.12.2016	09:00	4,0	2,0	8,0	18,5	< 1,0	< 10,0	3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,0	<1,0	0,0	2,3	<1,0	<10,0	<1,0
Max		4,0	2,0	8,0	18,5	<1,0	<10,0	3,0
Mittel		2,7	1,2	4,7	11,5	<1,0	<10,0	1,9
10Quantil		1,5	0,8	2,0	5,8	0,5	5,0	1,2
50Quantil		3,0	1,0	5,0	12,8	0,5	5,0	2,0
90Quantil		3,5	2,0	7,0	16,0	0,5	5,0	2,5
JD-UQN		-	-	-		<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	<=ZHK	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:10	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	< 20	7,0
04.04.2016	09:25	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
20.06.2016	10:50	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0
09.08.2016	09:30	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	5,0
03.11.2016	09:10	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	5,0
13.12.2016	09:00	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	< 20	6,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		<20,0	3,0	<1,0	<5,0	<20	7,0
Mittel		<20,0	2,1	<1,0	<5,0	<20	4,8
10Quantil		10,0	1,2	0,5	2,5	10	2,8
50Quantil		10,0	2,0	0,5	2,5	10	5,0
90Quantil		10,0	3,0	0,5	2,5	10	6,5
JD-UQN		<=1/2UQNöK			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-			-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016 Zapfenbach		oberhalb KA Blankenburg				MST-Nr 410134		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 637914		H-Wert 5739970
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	09:40	0,0	ohne	klar	farblos	11,0	9,3	8,3
04.04.2016	08:55	0,0	ohne	klar	farblos	13,1	11,4	8,3
20.06.2016	10:20	0,0	ohne	klar	farblos	19,5	14,4	8,2
09.08.2016	09:00	0,0	ohne	klar	farblos	15,5	13,8	8,4
03.11.2016	08:00	0,0	ohne	klar	farblos	1,0	6,8	8,3
13.12.2016	09:30	0,0	ohne	klar	farblos	4,0	7,3	8,1
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	1,0	6,8	8,1
Max		0,0	-	-	-	19,5	14,4	8,4
Mittel		0,0	-	-	-	10,7	10,5	8,3
10Quantil		0,0	-	-	-	2,5	7,0	8,1
50Quantil		0,0	-	-	-	12,0	10,4	8,3
90Quantil		0,0	-	-	-	17,5	14,1	8,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:40	761	12,8	11,5	112	10,0	1,7	1,2
04.04.2016	08:55	717	10,9	10,9	100	6,6	1,3	2,0
20.06.2016	10:20	724	10,8	10,2	106	5,3	1,3	1,4
09.08.2016	09:00	744	10,0	10,3	97	5,3	1,2	2,3
03.11.2016	08:00	733	13,2	12,2	108	9,4	1,2	2,3
13.12.2016	09:30	839	10,9	12,1	90	4,3	5,4	4,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		717	10,0	10,2	90	4,3	1,2	1,2
Max		839	13,2	12,2	112	10,0	5,4	4,6
Mittel		753	11,4	11,2	102	6,8	2,0	2,3
10Quantil		720	10,4	10,2	94	4,8	1,2	1,3
50Quantil		738	10,9	11,2	103	5,9	1,3	2,2
90Quantil		800	13,0	12,1	110	9,7	3,6	3,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Zapfenbach		oberhalb KA Blankenburg					MST-Nr 410134	
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 637914	H-Wert 5739970
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	09:40	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	1,0	0,22
04.04.2016	08:55	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	0,6	0,13
20.06.2016	10:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	0,7	0,16
09.08.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	0,9	0,21
03.11.2016	08:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10
13.12.2016	09:30	1,50	1,20	0,0206	0,13	0,04	4,4	1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10
Max		1,50	1,20	0,0206	0,13	0,04	4,4	1,00
Mittel		0,26	0,21	0,0043	0,03	0,01	1,3	0,30
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	0,4	0,09
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	0,8	0,18
90Quantil		0,76	0,60	0,0108	0,07	0,02	2,7	0,61
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.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
02.02.2016	09:40	0,22	< 0,03	< 0,01	0,02	38	140	24
04.04.2016	08:55	0,13	< 0,03	< 0,01	0,01	34	140	21
20.06.2016	10:20	0,16	< 0,03	< 0,01	0,02	33	140	21
09.08.2016	09:00	0,21	0,03	0,01	0,02	34	140	21
03.11.2016	08:00	< 0,10	< 0,03	< 0,01	0,02	32	140	21
13.12.2016	09:30	2,24	0,64	0,21	0,30	71	120	53
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	<0,03	<0,01	0,01	32	120	21
Max		2,24	0,64	0,21	0,30	71	140	53
Mittel		0,50	0,12	0,04	0,06	40	137	27
10Quantil		0,09	0,02	0,00	0,02	32	130	21
50Quantil		0,18	0,02	0,00	0,02	34	140	21
90Quantil		1,23	0,34	0,11	0,16	54	140	38
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Zapfenbach		oberhalb KA Blankenburg				MST-Nr 410134		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 637914		H-Wert 5739970
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
02.02.2016	09:40	1,7	110	18,0	19,5	347	3,5	10,4
04.04.2016	08:55	1,2	110	18,0	19,5	347	3,5	11,2
20.06.2016	10:20	1,4	100	17,0	17,9	319	3,2	10,4
09.08.2016	09:00	1,3	110	17,0	19,3	344	3,4	11,2
03.11.2016	08:00	1,5	110	16,0	19,1	340	3,4	11,2
13.12.2016	09:30	10,0	85	14,0	15,1	269	2,7	10,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,2	85	14,0	15,1	269	2,7	10,4
Max		10,0	110	18,0	19,5	347	3,5	11,2
Mittel		2,8	104	16,7	18,4	328	3,3	10,8
10Quantil		1,2	92	15,0	16,5	294	2,9	10,4
50Quantil		1,4	110	17,0	19,2	342	3,4	10,8
90Quantil		5,9	110	18,0	19,5	347	3,5	11,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)
		mmol/l	mg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:40	3,7	226	10,0	4,40	3,0	4,0	6,0
04.04.2016	08:55	4,0	244	5,0	2,00	1,0	2,0	2,0
20.06.2016	10:20	3,7	226	11,0	4,20	3,0	4,0	6,0
09.08.2016	09:00	4,0	244	5,0	2,70	2,0	3,0	3,0
03.11.2016	08:00	4,0	244	10,0	4,70	3,0	5,0	6,0
13.12.2016	09:30	3,7	226	4,0	1,60	< 1,0	2,0	2,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,7	226	4,0	1,60	<1,0	2,0	2,0
Max		4,0	244	11,0	4,70	3,0	5,0	6,0
Mittel		3,8	235	7,5	3,27	2,1	3,3	4,2
10Quantil		3,7	226	4,5	1,80	0,8	2,0	2,0
50Quantil		3,8	235	7,5	3,45	2,5	3,5	4,5
90Quantil		4,0	244	10,5	4,55	3,0	4,5	6,0
JD-UQN				>UQNch	>2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016 Zapfenbach		oberhalb KA Blankenburg				MST-Nr 410134		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 637914		H-Wert 5739970
Datum	Uhrzeit	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:40	4,0	2,0	7,0	17,4	< 1,0	< 10,0	3,0
04.04.2016	08:55	2,0	< 1,0	3,0	7,0	< 1,0	< 10,0	1,0
20.06.2016	10:20	4,0	2,0	7,0	17,2	< 1,0	< 10,0	3,0
09.08.2016	09:00	2,0	1,0	5,0	10,7	< 1,0	< 10,0	2,0
03.11.2016	08:00	4,0	2,0	8,0	18,7	< 1,0	< 10,0	3,0
13.12.2016	09:30	2,0	< 1,0	2,0	5,6	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,0	<1,0	2,0	5,6	<1,0	<10,0	<1,0
Max		4,0	2,0	8,0	18,7	<1,0	<10,0	3,0
Mittel		3,0	1,3	5,3	12,8	<1,0	<10,0	2,1
10Quantil		2,0	0,5	2,5	6,3	0,5	5,0	0,8
50Quantil		3,0	1,5	6,0	14,0	0,5	5,0	2,5
90Quantil		4,0	2,0	7,5	18,0	0,5	5,0	3,0
JD-UQN		-	-	-		<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	<=ZHK	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	09:40	< 20,0	4,0	< 1,0	< 5,0	< 20	8,0
04.04.2016	08:55	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	3,0
20.06.2016	10:20	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	< 20	7,0
09.08.2016	09:00	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0
03.11.2016	08:00	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	< 20	7,0
13.12.2016	09:30	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		<20,0	2,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		<20,0	4,0	<1,0	<5,0	<20	8,0
Mittel		<20,0	2,7	<1,0	<5,0	<20	5,1
10Quantil		10,0	2,0	0,5	2,5	10	2,2
50Quantil		10,0	2,5	0,5	2,5	10	5,5
90Quantil		10,0	3,5	0,5	2,5	10	7,5
JD-UQN		<=1/2UQNöK			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-			-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016 Zapfenbach		oberhalb Mündung Mühlengraben (Nördl. Quedlinbg)				MST-Nr 410131		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 648284		H-Wert 5741687
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
02.02.2016	10:45	0,1	ohne	klar	farblos	12,5	8,3	8,0
04.04.2016	10:10	0,2	ohne	klar	farblos	15,5	11,4	8,1
20.06.2016	11:15	0,3	ohne	klar	farblos	20,0	14,2	8,1
09.08.2016	10:15	0,1	ohne	klar	farblos	16,0	16,3	8,3
03.11.2016	09:50	0,2	ohne	klar	farblos	0,5	6,3	8,1
13.12.2016	10:15	0,1	ohne	klar	farblos	5,5	6,8	8,1
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,1	-	-	-	0,5	6,3	8,0
Max		0,3	-	-	-	20,0	16,3	8,3
Mittel		0,2	-	-	-	11,7	10,5	8,1
10Quantil		0,1	-	-	-	3,0	6,6	8,0
50Quantil		0,2	-	-	-	14,0	9,9	8,1
90Quantil		0,3	-	-	-	18,0	15,2	8,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:45	1130	12,8	11,8	109	12,0	6,6	2,7
04.04.2016	10:10	909	11,0	10,9	101	8,3	4,9	2,0
20.06.2016	11:15	772	11,3	10,2	111	7,6	4,3	1,8
09.08.2016	10:15	761	9,4	9,8	96	2,8	3,6	2,0
03.11.2016	09:50	820	11,6	12,4	94	10,0	4,7	2,3
13.12.2016	10:15	870	11,8	12,2	97	8,6	6,1	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		761	9,4	9,8	94	2,8	3,6	1,8
Max		1130	12,8	12,4	111	12,0	6,6	2,9
Mittel		877	11,3	11,2	101	8,2	5,0	2,3
10Quantil		766	10,2	10,0	95	5,2	4,0	1,9
50Quantil		845	11,4	11,4	99	8,4	4,8	2,2
90Quantil		1020	12,3	12,3	110	11,0	6,4	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Zapfenbach		oberhalb Mündung Mühlengraben (Nördl. Quedlinbg)					MST-Nr 410131	
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach					R-Wert 648284 H-Wert 5741687	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
02.02.2016	10:45	0,15	0,12	0,0018	0,16	0,05	19,0	4,30
04.04.2016	10:10	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	16,0	3,60
20.06.2016	11:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,03	0,01	12,0	2,60
09.08.2016	10:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	12,0	2,70
03.11.2016	09:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,07	0,02	13,0	2,90
13.12.2016	10:15	0,40	0,31	0,0053	0,30	0,09	15,0	3,40
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	12,0	2,60
Max		0,40	0,31	0,0053	0,30	0,09	19,0	4,30
Mittel		0,10	0,08	0,0018	0,11	0,03	14,5	3,25
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,01	12,0	2,65
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,07	0,02	14,0	3,15
90Quantil		0,28	0,22	0,0035	0,23	0,07	17,5	3,95
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
02.02.2016	10:45	4,47	0,37	0,12	0,21	72	250	44
04.04.2016	10:10	3,62	0,25	0,08	0,15	48	210	33
20.06.2016	11:15	2,61	0,68	0,22	0,29	40	140	28
09.08.2016	10:15	2,70	0,58	0,19	0,23	48	130	33
03.11.2016	09:50	2,92	0,37	0,12	0,17	43	160	30
13.12.2016	10:15	3,80	0,31	0,10	0,18	56	150	41
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,61	0,24	0,08	0,15	40	130	28
Max		4,47	0,68	0,22	0,29	72	250	44
Mittel		3,35	0,42	0,14	0,20	51	173	35
10Quantil		2,66	0,28	0,09	0,16	42	135	29
50Quantil		3,27	0,37	0,12	0,20	48	155	33
90Quantil		4,14	0,63	0,20	0,26	64	230	42
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.	

2016 Zapfenbach		oberhalb Mündung Mühlengraben (Nördl. Quedlinbg)				MST-Nr 410131		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 648284 H-Wert 5741687		
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
02.02.2016	10:45	7,1	150	27,0	27,2	484	4,9	11,8
04.04.2016	10:10	6,2	130	22,0	23,3	415	4,2	10,6
20.06.2016	11:15	6,4	100	17,0	17,9	319	3,2	10,4
09.08.2016	10:15	6,6	93	15,0	16,5	294	2,9	10,4
03.11.2016	09:50	7,2	110	17,0	19,3	344	3,4	10,4
13.12.2016	10:15	8,9	100	16,0	17,7	315	3,2	10,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6,2	93	15,0	16,5	294	2,9	10,4
Max		8,9	150	27,0	27,2	484	4,8	11,8
Mittel		7,1	114	19,0	20,3	362	3,6	10,7
10Quantil		6,3	96	15,5	17,1	304	3,0	10,4
50Quantil		6,8	105	17,0	18,6	331	3,3	10,5
90Quantil		8,0	140	24,5	25,2	449	4,5	11,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GH)PE	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)
		mmol/l	mg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:45	4,2	256	5,0	1,20	< 1,0	1,0	0,0
04.04.2016	10:10	3,8	232	5,0	1,50	< 1,0	2,0	2,0
20.06.2016	11:15	3,7	226	5,0	2,00	1,0	2,0	2,0
09.08.2016	10:15	3,7	226	2,0	0,62	< 1,0	< 1,0	0,0
03.11.2016	09:50	3,7	226	5,0	1,50	< 1,0	2,0	2,0
13.12.2016	10:15	3,8	232	4,0	1,30	< 1,0	1,0	1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,7	226	2,0	0,62	<1,0	<1,0	0,0
Max		4,2	256	5,0	2,00	<1,0	2,0	2,0
Mittel		3,8	233	4,3	1,35	<1,0	1,4	1,2
10Quantil		3,7	226	3,0	0,91	0,5	0,8	0,0
50Quantil		3,8	229	5,0	1,40	0,5	1,5	1,5
90Quantil		4,0	244	5,0	1,75	0,8	2,0	2,0
JD-UQN				>1/2UQNch	>2UQNch	-	-	-
ZHK-UQN				<=ZHK	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Zapfenbach		oberhalb Mündung Mühlengraben (Nördl. Quedlinbg)				MST-Nr 410131		
OWK-Nr SAL17OW26-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 648284		H-Wert 5741687
Datum	Uhrzeit	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN	ACENAPHT	BZ(A)AN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:45	< 1,0	< 1,0	1,0	2,2	< 1,0	< 10,0	< 1,0
04.04.2016	10:10	2,0	< 1,0	2,0	5,5	< 1,0	< 10,0	1,0
20.06.2016	11:15	2,0	< 1,0	3,0	7,0	< 1,0	< 10,0	1,0
09.08.2016	10:15	< 1,0	< 1,0	0,0	0,6	< 1,0	< 10,0	< 1,0
03.11.2016	09:50	2,0	< 1,0	2,0	5,5	< 1,0	< 10,0	1,0
13.12.2016	10:15	1,0	< 1,0	1,0	3,3	< 1,0	< 10,0	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	<1,0	0,0	0,6	<1,0	<10,0	<1,0
Max		2,0	<1,0	3,0	7,0	<1,0	<10,0	<1,0
Mittel		1,3	<1,0	1,5	4,0	<1,0	<10,0	<1,0
10Quantil		0,5	0,5	0,5	1,4	0,5	5,0	0,5
50Quantil		1,5	0,5	1,5	4,4	0,5	5,0	0,8
90Quantil		2,0	0,5	2,5	6,2	0,5	5,0	1,0
JD-UQN		-	-	-		<=1/2UQNch	-	-
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-		-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI	PYREN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
02.02.2016	10:45	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
04.04.2016	10:10	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0
20.06.2016	11:15	< 20,0	2,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0
09.08.2016	10:15	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
03.11.2016	09:50	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	4,0
13.12.2016	10:15	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20	< 3,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6
Min		<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
Max		<20,0	2,0	<1,0	<5,0	<20	4,0
Mittel		<20,0	1,0	<1,0	<5,0	<20	<3,0
10Quantil		10,0	0,5	0,5	2,5	10	1,5
50Quantil		10,0	1,0	0,5	2,5	10	2,8
90Quantil		10,0	1,5	0,5	2,5	10	4,0
JD-UQN		<=1/2UQNöK			-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-			-	-	-
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016 Zillierbach		oberhalb Wernigerode, unterhalb TW Aufbereitung				MST-Nr 411813		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 624326		H-Wert 5741166
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	11:00	0,2	ohne	klar	farblos	4,0	3,7	7,5
15.03.2016	11:30	0,1	ohne	klar	farblos	1,5	4,0	7,1
02.05.2016	12:15	0,1	ohne	klar	farblos	14,5	9,1	8,0
26.07.2016	10:10	0,0	ohne	klar	farblos	20,5	14,2	8,3
26.09.2016	10:15	0,0	ohne	klar	farblos	15,0	12,4	8,3
14.11.2016	10:00	0,1	ohne	klar	farblos	-3,5	4,3	7,8
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-3,5	3,7	7,1
Max		0,2	-	-	-	20,5	14,2	8,3
Mittel		0,1	-	-	-	8,7	8,0	7,8
10Quantil		0,0	-	-	-	-1,0	3,8	7,3
50Quantil		0,1	-	-	-	9,2	6,7	7,9
90Quantil		0,1	-	-	-	17,8	13,3	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	AOX	ABF-ST	TOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	µg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	11:00	255	13,1	13,2	99	15,0	16,0	6,3
15.03.2016	11:30	357	13,7	13,1	104	< 10,0	3,4	2,9
02.05.2016	12:15	412	11,0	11,5	95	14,0	< 2,0	2,2
26.07.2016	10:10	460	9,8	10,2	96	10,0	< 2,0	2,2
26.09.2016	10:15	467	10,0	10,6	94	11,0	< 2,0	2,1
14.11.2016	10:00	338	13,1	13,0	101	< 10,0	< 2,0	2,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		255	9,8	10,2	94	<10,0	<2,0	2,1
Max		467	13,7	13,2	104	15,0	16,0	6,3
Mittel		382	11,8	11,9	98	10,0	3,9	3,0
10Quantil		296	9,9	10,4	94	5,0	1,0	2,2
50Quantil		384	12,0	12,2	98	10,5	1,0	2,2
90Quantil		464	13,4	13,2	102	14,5	9,7	4,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.					eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.					eingeh.

2016 Zillierbach		oberhalb Wernigerode, unterhalb TW Aufbereitung				MST-Nr 411813		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 624326		H-Wert 5741166
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	11:00	2,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	13,0
15.03.2016	11:30	2,5	0,04	0,03	0,0000	< 0,03	< 0,01	8,4
02.05.2016	12:15	1,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,8
26.07.2016	10:10	1,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,1
26.09.2016	10:15	2,0	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,7
14.11.2016	10:00	2,4	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,0	<0,03	<0,02	0,0000	<0,03	<0,01	3,7
Max		2,6	0,04	0,03	0,0010	<0,03	<0,01	13,0
Mittel		2,1	<0,03	<0,02	0,0008	<0,03	<0,01	7,4
10Quantil		1,4	0,02	0,01	0,0005	0,02	0,00	3,9
50Quantil		2,2	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	7,1
90Quantil		2,6	0,03	0,02	0,0010	0,02	0,00	11,4
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	11:00	2,90	2,90	< 0,03	< 0,01	0,03	9	35
15.03.2016	11:30	1,90	1,93	< 0,03	< 0,01	< 0,01	12	56
02.05.2016	12:15	1,30	1,30	< 0,03	< 0,01	< 0,01	16	72
26.07.2016	10:10	0,93	0,93	< 0,03	< 0,01	< 0,01	16	73
26.09.2016	10:15	0,83	0,83	< 0,03	< 0,01	< 0,01	17	75
14.11.2016	10:00	2,20	2,20	< 0,03	< 0,01	< 0,01	10	48
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,83	0,83	<0,03	<0,01	<0,01	9	35
Max		2,90	2,90	<0,03	<0,01	0,03	17	75
Mittel		1,68	1,68	<0,03	<0,01	0,01	13	60
10Quantil		0,88	0,88	0,02	0,00	0,00	9	42
50Quantil		1,60	1,62	0,02	0,00	0,00	14	64
90Quantil		2,55	2,55	0,02	0,00	0,02	16	74
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Zillierbach		oberhalb Wernigerode, unterhalb TW Aufbereitung				MST-Nr 411813		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 624326		H-Wert 5741166
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
25.01.2016	11:00	6	0,9	33	6,3	6,1	109	1,1
15.03.2016	11:30	8	1,1	50	8,0	8,8	157	1,6
02.05.2016	12:15	9	0,9	58	8,5	10,1	180	1,8
26.07.2016	10:10	10	1,1	65	8,3	11,0	196	2,0
26.09.2016	10:15	10	1,2	67	8,2	11,3	201	2,0
14.11.2016	10:00	7	0,8	45	6,4	7,8	139	1,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		6	0,8	33	6,3	6,1	109	1,1
Max		10	1,2	67	8,5	11,3	201	2,0
Mittel		8	1,0	53	7,6	9,2	163	1,6
10Quantil		6	0,8	39	6,4	7,0	124	1,2
50Quantil		8	1,0	54	8,1	9,4	168	1,7
90Quantil		10	1,2	66	8,4	11,2	198	2,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	11:00	3,4	1,2	73	360,00	63,00	< 0,30	< 0,020
15.03.2016	11:30	5,3	1,9	116	160,00	85,00	< 0,30	< 0,020
02.05.2016	12:15	6,2	2,2	134	130,00	80,00	< 0,30	< 0,020
26.07.2016	10:10	7,3	2,6	159	53,00	38,00	0,33	< 0,020
26.09.2016	10:15	7,3	2,6	159	50,00	37,00	0,38	< 0,020
14.11.2016	10:00	5,3	1,9	116	52,00	32,00	< 0,30	< 0,020
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		3,4	1,2	73	50,00	32,00	<0,30	<0,020
Max		7,3	2,6	159	360,00	85,00	0,38	<0,020
Mittel		5,8	2,1	126	134,17	55,83	<0,30	<0,020
10Quantil		4,4	1,5	95	51,00	34,50	0,15	0,010
50Quantil		5,8	2,0	125	91,50	50,50	0,15	0,010
90Quantil		7,3	2,6	159	260,00	82,50	0,36	0,010
JD-UQN						-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016 Zillierbach		oberhalb Wernigerode, unterhalb TW Aufbereitung				MST-Nr 411813		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 624326		H-Wert 5741166
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	11:00	150	-	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	-
15.03.2016	11:30	< 50	10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
02.05.2016	12:15	< 50	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
26.07.2016	10:10	< 50	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
26.09.2016	10:15	< 50	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
14.11.2016	10:00	< 50	< 10	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
Anzahl		6	5	6	6	6	6	5
Min		<50	<10	<0,5	<0,5	<0,20	<0,20	<10
Max		150	10	<0,5	<0,5	<0,20	<0,20	<10
Mittel		<50	<10	<0,5	<0,5	<0,20	<0,20	<10
10Quantil		25	5	0,2	0,2	0,10	0,10	5
50Quantil		25	5	0,2	0,2	0,10	0,10	5
90Quantil		88	8	0,2	0,2	0,10	0,10	5
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

2016 Zillierbach		Zulauf Zillierbachtalsperre, Brücke an Stauwurzel				MST-Nr 411812		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 621773		H-Wert 5738279
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	08:40	0,2	ohne	klar	schw.gelb	4,0	0,2	7,1
15.03.2016	08:50	0,1	ohne	klar	farblos	1,5	1,5	6,0
02.05.2016	10:50	0,0	ohne	klar	farblos	13,0	6,1	7,1
26.07.2016	08:00	0,0	ohne	klar	farblos	19,0	16,4	7,4
26.09.2016	07:50	0,0	ohne	klar	farblos	14,0	12,2	7,3
14.11.2016	07:45	0,0	ohne	klar	farblos	-4,0	2,4	6,7
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-4,0	0,2	6,0
Max		0,2	-	-	-	19,0	16,4	7,4
Mittel		0,1	-	-	-	7,9	6,5	6,9
10Quantil		0,0	-	-	-	-1,2	0,8	6,4
50Quantil		0,0	-	-	-	8,5	4,2	7,1
90Quantil		0,2	-	-	-	16,5	14,3	7,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:40	104	13,5	14,6	93	26,0	12,0	8,4
15.03.2016	08:50	135	14,1	14,1	100	< 2,0	4,3	4,0
02.05.2016	10:50	129	11,5	12,4	93	6,3	2,6	1,9
26.07.2016	08:00	148	9,0	9,7	92	3,4	6,8	6,7
26.09.2016	07:50	163	10,1	10,7	94	< 2,0	3,4	3,3
14.11.2016	07:45	165	13,5	13,7	98	< 2,0	4,7	4,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		104	9,0	9,7	92	<2,0	2,6	1,9
Max		165	14,1	14,6	100	26,0	12,0	8,4
Mittel		141	12,0	12,5	95	6,4	5,6	4,8
10Quantil		116	9,6	10,2	92	1,0	3,0	2,6
50Quantil		142	12,5	13,0	94	2,2	4,5	4,2
90Quantil		164	13,8	14,4	99	16,2	9,4	7,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	

2016 Zillierbach		Zulauf Zillierbachtalsperre, Brücke an Stauwurzel				MST-Nr 411812		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 621773		H-Wert 5738279
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:40	2,7	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,3
15.03.2016	08:50	2,5	0,04	0,03	0,0000	< 0,03	< 0,01	5,3
02.05.2016	10:50	1,4	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,4
26.07.2016	08:00	1,3	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,1
26.09.2016	07:50	1,4	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	2,1
14.11.2016	07:45	3,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,3	<0,03	<0,02	0,0000	<0,03	<0,01	2,1
Max		3,6	0,04	0,03	0,0010	<0,03	<0,01	5,3
Mittel		2,2	<0,03	<0,02	0,0008	<0,03	<0,01	3,9
10Quantil		1,4	0,02	0,01	0,0005	0,02	0,00	2,2
50Quantil		2,0	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	4,2
90Quantil		3,2	0,03	0,02	0,0010	0,02	0,00	5,3
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	08:40	1,20	1,20	< 0,03	< 0,01	0,04	8	11
15.03.2016	08:50	1,20	1,23	< 0,03	< 0,01	< 0,01	9	15
02.05.2016	10:50	0,54	0,54	< 0,03	< 0,01	0,01	5	30
26.07.2016	08:00	0,71	0,71	< 0,03	< 0,01	0,02	6	12
26.09.2016	07:50	0,48	0,48	< 0,03	< 0,01	0,01	6	16
14.11.2016	07:45	1,20	1,20	< 0,03	< 0,01	< 0,01	11	17
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,48	0,48	<0,03	<0,01	<0,01	5	11
Max		1,20	1,23	<0,03	<0,01	0,04	11	30
Mittel		0,89	0,89	<0,03	<0,01	0,02	8	17
10Quantil		0,51	0,51	0,02	0,00	0,00	6	12
50Quantil		0,96	0,96	0,02	0,00	0,01	7	16
90Quantil		1,20	1,21	0,02	0,00	0,03	10	24
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Zillierbach		Zulauf Zillierbachtalsperre, Brücke an Stauwurzel				MST-Nr 411812		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 621773		H-Wert 5738279
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
25.01.2016	08:40	5	0,8	10	2,2	1,9	34	0,3
15.03.2016	08:50	6	0,7	13	2,8	2,5	45	0,4
02.05.2016	10:50	5	0,6	9	4,6	2,4	43	0,4
26.07.2016	08:00	5	0,8	18	2,7	3,1	55	0,6
26.09.2016	07:50	5	0,8	20	3,1	3,5	62	0,6
14.11.2016	07:45	7	0,7	15	2,7	2,7	48	0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5	0,6	9	2,2	1,9	34	0,3
Max		7	0,8	20	4,6	3,5	62	0,6
Mittel		6	0,7	14	3,0	2,7	48	0,5
10Quantil		5	0,6	10	2,4	2,2	38	0,4
50Quantil		5	0,8	14	2,8	2,6	46	0,5
90Quantil		6	0,8	19	3,8	3,3	59	0,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AG GEL	AL	AL GEL	AS GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:40	0,8	0,3	18	-	480,00	200,00	0,73
15.03.2016	08:50	1,3	0,5	28	-	88,00	57,00	0,41
02.05.2016	10:50	1,0	0,4	23	< 0,01	69,00	13,00	< 0,30
26.07.2016	08:00	2,6	0,9	57	0,02	330,00	52,00	0,86
26.09.2016	07:50	2,7	1,0	60	< 0,01	25,00	11,00	0,62
14.11.2016	07:45	1,5	0,5	33	0,06	74,00	48,00	0,43
Anzahl		6	6	6	4	6	6	6
Min		0,8	0,3	18	<0,01	25,00	11,00	<0,30
Max		2,7	1,0	60	0,06	480,00	200,00	0,86
Mittel		1,6	0,6	36	0,02	177,67	63,50	0,53
10Quantil		0,9	0,3	20	0,00	47,00	12,00	0,28
50Quantil		1,4	0,5	30	0,01	81,00	50,00	0,52
90Quantil		2,7	1,0	58	0,05	405,00	128,50	0,80
JD-UQN					>1/2UQNök		-	-
ZHK-UQN					-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Zillierbach		Zulauf Zillierbachtalsperre, Brücke an Stauwurzel				MST-Nr 411812		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 621773	H-Wert 5738279	
Datum	Uhrzeit	B GEL	BE GEL	CD GEL	FE	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:40	< 30	0,17	0,088	430	0,9	0,2	0,90
15.03.2016	08:50	< 30	0,09	0,063	70	0,8	0,2	0,31
02.05.2016	10:50	< 30	0,04	0,021	70	1,8	0,7	< 0,20
26.07.2016	08:00	< 30	0,09	0,063	300	0,8	0,2	0,46
26.09.2016	07:50	< 30	0,03	0,028	< 50	0,6	0,3	< 0,20
14.11.2016	07:45	< 30	0,08	0,054	80	1,0	0,3	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<30	0,03	0,021	<50	0,6	0,2	<0,20
Max		<30	0,17	0,088	430	1,8	0,7	0,90
Mittel		<30	0,08	0,053	162	1,0	0,3	0,33
10Quantil		15	0,04	0,024	48	0,7	0,2	0,10
50Quantil		15	0,08	0,058	75	0,9	0,3	0,20
90Quantil		15	0,13	0,076	365	1,4	0,5	0,68
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch		-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK		-	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut					n.eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PB GEL BIO	SE GEL	TL GEL	U GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	08:40	0,11	< 0,80	< 0,03	0,1
15.03.2016	08:50	0,08	< 0,80	< 0,03	0,1
02.05.2016	10:50	< 0,20	< 0,80	< 0,03	< 0,1
26.07.2016	08:00	0,07	< 0,80	< 0,03	0,1
26.09.2016	07:50	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1
14.11.2016	07:45	< 0,20	< 0,80	< 0,03	0,1
Anzahl		6	6	6	6
Min		0,07	<0,80	<0,03	<0,1
Max		<0,20	<0,80	<0,03	0,1
Mittel		0,09	<0,80	<0,03	0,1
10Quantil		0,07	0,40	0,02	0,0
50Quantil		0,10	0,40	0,02	0,1
90Quantil		0,10	0,40	0,02	0,1
JD-UQN		<=1/2UQNch	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	-
ZHK-UQN		-	-	-	-
Zust.sehr gut					
Zust/Pot gut					

2016 Zillierbach		uh. TWA Zillierbach-TS				MST-Nr 411811		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622905		H-Wert 5739827
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	10:30	0,1	ohne	klar	schw.gelb	4,0	3,8	7,2
15.03.2016	10:40	0,0	ohne	klar	schw.gelb	1,5	2,9	6,6
02.05.2016	11:40	0,0	ohne	schw.trüb	schw.gelb	14,5	8,1	7,6
26.07.2016	09:40	0,0	ohne	klar	farblos	20,4	12,0	7,8
26.09.2016	09:30	0,0	ohne	klar	farblos	15,0	13,7	8,0
14.11.2016	09:25	0,0	ohne	klar	farblos	-3,5	4,5	7,5
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-3,5	2,9	6,6
Max		0,1	-	-	-	20,4	13,7	8,0
Mittel		0,0	-	-	-	8,6	7,5	7,4
10Quantil		0,0	-	-	-	-1,0	3,4	6,9
50Quantil		0,0	-	-	-	9,2	6,3	7,6
90Quantil		0,0	-	-	-	17,7	12,8	7,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	AOX	ABF-ST	TOC
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	µg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	10:30	181	13,0	13,2	98	19,0	19,0	10,0
15.03.2016	10:40	160	14,2	13,5	105	22,0	16,0	8,6
02.05.2016	11:40	208	11,3	11,8	96	33,0	34,0	10,0
26.07.2016	09:40	192	10,3	10,7	96	32,0	6,5	8,6
26.09.2016	09:30	222	9,4	10,3	91	29,0	4,1	4,6
14.11.2016	09:25	202	12,5	13,0	96	30,0	12,0	9,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		160	9,4	10,3	91	19,0	4,1	4,6
Max		222	14,2	13,5	105	33,0	34,0	10,0
Mittel		194	11,8	12,1	97	27,5	15,3	8,5
10Quantil		170	9,9	10,5	94	20,5	5,3	6,6
50Quantil		197	11,9	12,4	96	29,5	14,0	8,8
90Quantil		215	13,6	13,4	102	32,5	26,5	10,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.					n.eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.					n.eingeh.

2016 Zillierbach		uh. TWA Zillierbach-TS				MST-Nr 411811		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622905		H-Wert 5739827
Datum	Uhrzeit	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	10:30	2,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	16,0
15.03.2016	10:40	2,6	0,04	0,03	0,0000	< 0,03	< 0,01	8,0
02.05.2016	11:40	2,9	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6
26.07.2016	09:40	1,8	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,9
26.09.2016	09:30	1,6	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,4
14.11.2016	09:25	3,5	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,3
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,6	<0,03	<0,02	0,0000	<0,03	<0,01	3,4
Max		3,5	0,04	0,03	0,0010	<0,03	<0,01	16,0
Mittel		2,5	<0,03	<0,02	0,0008	<0,03	<0,01	8,0
10Quantil		1,7	0,02	0,01	0,0005	0,02	0,00	4,2
50Quantil		2,7	0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	7,3
90Quantil		3,2	0,03	0,02	0,0010	0,02	0,00	12,6
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	10:30	3,70	3,70	< 0,03	< 0,01	0,03	11	21
15.03.2016	10:40	1,80	1,83	< 0,03	< 0,01	0,02	9	19
02.05.2016	11:40	1,50	1,50	< 0,03	< 0,01	0,03	12	20
26.07.2016	09:40	1,10	1,10	< 0,03	< 0,01	0,02	11	16
26.09.2016	09:30	0,77	0,77	< 0,03	< 0,01	0,01	11	18
14.11.2016	09:25	2,10	2,10	< 0,03	< 0,01	0,02	8	25
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,77	0,77	<0,03	<0,01	0,01	8	16
Max		3,70	3,70	<0,03	<0,01	0,03	12	25
Mittel		1,83	1,83	<0,03	<0,01	0,02	10	20
10Quantil		0,94	0,94	0,02	0,00	0,02	9	17
50Quantil		1,65	1,66	0,02	0,00	0,02	11	20
90Quantil		2,90	2,90	0,02	0,00	0,03	12	23
JD-UQN		<=1/2UQNch				-		
ZHK-UQN		-				-		
Zust.sehr gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut				eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Zillierbach		uh. TWA Zillierbach-TS				MST-Nr 411811		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622905		H-Wert 5739827
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
25.01.2016	10:30	6	0,8	19	5,3	3,9	69	0,7
15.03.2016	10:40	5	0,8	18	4,0	3,4	61	0,6
02.05.2016	11:40	5	0,5	26	3,8	4,5	80	0,8
26.07.2016	09:40	5	0,6	23	3,2	4,0	71	0,7
26.09.2016	09:30	6	1,1	29	3,5	4,9	87	0,9
14.11.2016	09:25	5	0,6	25	4,8	4,6	82	0,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		5	0,5	18	3,2	3,4	61	0,6
Max		6	1,1	29	5,3	4,9	87	0,9
Mittel		5	0,7	23	4,1	4,2	75	0,8
10Quantil		5	0,6	18	3,4	3,6	65	0,7
50Quantil		5	0,7	24	3,9	4,2	76	0,8
90Quantil		6	1,0	28	5,0	4,8	85	0,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	10:30	1,7	0,6	36	1600,00	110,00	< 0,30	< 0,020
15.03.2016	10:40	1,9	0,7	42	2400,00	230,00	0,31	0,028
02.05.2016	11:40	3,1	1,1	67	4200,00	220,00	0,35	0,030
26.07.2016	09:40	3,1	1,1	67	1000,00	240,00	0,46	0,026
26.09.2016	09:30	3,9	1,4	85	220,00	77,00	0,49	< 0,020
14.11.2016	09:25	3,1	1,1	67	2000,00	230,00	0,36	< 0,020
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,7	0,6	36	220,00	77,00	<0,30	<0,020
Max		3,9	1,4	85	4200,00	240,00	0,49	0,030
Mittel		2,8	1,0	61	1903,33	184,50	0,35	<0,020
10Quantil		1,8	0,6	39	610,00	93,50	0,23	0,010
50Quantil		3,1	1,1	67	1800,00	225,00	0,36	0,018
90Quantil		3,5	1,2	76	3300,00	235,00	0,48	0,029
JD-UQN						-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN						-		<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016 Zillierbach		uh. TWA Zillierbach-TS				MST-Nr 411811		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622905		H-Wert 5739827
Datum	Uhrzeit	FE	MN	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	ZN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	10:30	190	70	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	10
15.03.2016	10:40	230	30	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	12
02.05.2016	11:40	250	90	0,8	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
26.07.2016	09:40	50	40	1,0	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
26.09.2016	09:30	< 50	70	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
14.11.2016	09:25	150	210	0,6	< 0,5	< 0,20	< 0,20	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<50	30	0,6	<0,5	<0,20	<0,20	<10
Max		250	210	1,0	<0,5	<0,20	<0,20	12
Mittel		149	85	0,7	<0,5	<0,20	<0,20	<10
10Quantil		38	35	0,6	0,2	0,10	0,10	5
50Quantil		170	70	0,7	0,2	0,10	0,10	5
90Quantil		240	150	0,8	0,2	0,10	0,10	11
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

2016 Zillierbach		oberhalb Mündung Holtemme				MST-Nr 411809		
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622643		H-Wert 5744003
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	11:30	0,3	ohne	klar	farblos	14,0	4,0	7,9
15.03.2016	12:10	0,1	ohne	klar	farblos	4,0	4,5	7,7
02.05.2016	12:45	0,1	ohne	klar	farblos	17,5	12,4	8,7
26.07.2016	11:00	0,1	ohne	klar	farblos	20,5	16,7	8,4
26.09.2016	11:00	0,0	ohne	klar	farblos	15,5	14,0	8,5
14.11.2016	10:45	0,1	ohne	klar	farblos	-3,5	2,9	8,0
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-3,5	2,9	7,7
Max		0,3	-	-	-	20,5	16,7	8,7
Mittel		0,1	-	-	-	11,3	9,1	8,2
10Quantil		0,0	-	-	-	0,2	3,4	7,8
50Quantil		0,1	-	-	-	14,8	8,4	8,2
90Quantil		0,2	-	-	-	19,0	15,4	8,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	11:30	473	13,2	13,1	101	23,0	6,3	2,8
15.03.2016	12:10	458	14,1	13,0	109	4,8	3,3	2,8
02.05.2016	12:45	497	11,4	10,6	107	< 2,0	2,2	2,3
26.07.2016	11:00	571	9,5	9,7	98	< 2,0	1,8	1,3
26.09.2016	11:00	574	9,9	10,3	96	2,0	1,9	1,3
14.11.2016	10:45	430	13,4	13,5	99	< 2,0	2,2	3,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		430	9,5	9,7	96	<2,0	1,8	1,3
Max		574	14,1	13,5	109	23,0	6,3	3,1
Mittel		500	11,9	11,7	102	5,5	3,0	2,3
10Quantil		444	9,7	10,0	97	1,0	1,8	1,3
50Quantil		485	12,3	11,8	100	1,5	2,2	2,6
90Quantil		572	13,8	13,3	108	13,9	4,8	3,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Zillierbach		oberhalb Mündung Holtemme					MST-Nr 411809	
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach					R-Wert 622643	H-Wert 5744003
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	11:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	11,0	2,50
15.03.2016	12:10	0,10	0,08	0,0005	< 0,03	< 0,01	9,7	2,20
02.05.2016	12:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40
26.07.2016	11:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	7,5	1,70
26.09.2016	11:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	6,6	1,50
14.11.2016	10:45	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	9,7	2,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0005	<0,03	<0,01	6,2	1,40
Max		0,10	0,08	0,0010	<0,03	<0,01	11,0	2,50
Mittel		0,03	0,02	0,0009	<0,03	<0,01	8,5	1,92
10Quantil		0,02	0,01	0,0007	0,02	0,00	6,4	1,45
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	8,6	1,95
90Quantil		0,06	0,05	0,0010	0,02	0,00	10,4	2,35
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
25.01.2016	11:30	2,50	< 0,03	< 0,01	0,04	51	40	27
15.03.2016	12:10	2,28	0,03	0,01	0,02	28	53	17
02.05.2016	12:45	1,40	< 0,03	< 0,01	0,01	30	60	17
26.07.2016	11:00	1,70	0,06	0,02	0,03	32	66	19
26.09.2016	11:00	1,50	0,06	0,02	0,03	34	68	21
14.11.2016	10:45	2,20	< 0,03	< 0,01	< 0,01	21	49	14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,40	<0,03	<0,01	<0,01	21	40	14
Max		2,50	0,06	0,02	0,04	51	68	27
Mittel		1,93	0,03	0,01	0,02	33	56	19
10Quantil		1,45	0,02	0,00	0,01	24	44	16
50Quantil		1,95	0,02	0,01	0,02	31	56	18
90Quantil		2,39	0,06	0,02	0,04	42	67	24
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016		Zillierbach		oberhalb Mündung Holtemme			MST-Nr 411809	
OWK-Nr SAL17OW34-00				FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 622643	H-Wert 5744003
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
25.01.2016	11:30	1,3	47	9,1	8,7	155	1,6	5,0
15.03.2016	12:10	1,4	59	9,4	10,4	185	1,9	6,7
02.05.2016	12:45	1,2	66	10,0	11,5	205	2,1	7,8
26.07.2016	11:00	1,9	76	9,6	12,8	228	2,3	9,5
26.09.2016	11:00	1,8	78	9,9	13,2	235	2,4	9,5
14.11.2016	10:45	1,2	54	7,6	9,3	166	1,7	6,7
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,2	47	7,6	8,7	155	1,6	5,0
Max		1,9	78	10,0	13,2	235	2,4	9,5
Mittel		1,5	63	9,3	11,0	196	2,0	7,5
10Quantil		1,2	50	8,4	9,0	160	1,6	5,8
50Quantil		1,4	62	9,5	11,0	195	2,0	7,2
90Quantil		1,8	77	10,0	13,0	231	2,3	9,5
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	CD GEL	NI GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	11:30	1,8	110	220,00	30,00	< 0,30	< 0,020	< 0,5
15.03.2016	12:10	2,4	146	110,00	40,00	< 0,30	< 0,020	< 0,5
02.05.2016	12:45	2,8	171	86,00	78,00	0,30	< 0,020	< 0,5
26.07.2016	11:00	3,4	207	20,00	14,00	0,39	< 0,020	< 0,5
26.09.2016	11:00	3,4	207	24,00	14,00	0,38	< 0,020	< 0,5
14.11.2016	10:45	2,4	146	21,00	17,00	< 0,30	< 0,020	< 0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		1,8	110	20,00	14,00	<0,30	<0,020	<0,5
Max		3,4	207	220,00	78,00	0,39	<0,020	<0,5
Mittel		2,7	164	80,17	32,17	<0,30	<0,020	<0,5
10Quantil		2,1	128	20,50	14,00	0,15	0,010	0,2
50Quantil		2,6	158	55,00	23,50	0,22	0,010	0,2
90Quantil		3,4	207	165,00	59,00	0,38	0,010	0,2
JD-UQN					-		<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN					-		-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Zillierbach		oberhalb Mündung Holtemme			MST-Nr 411809	
OWK-Nr SAL17OW34-00		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach			R-Wert 622643	H-Wert 5744003
Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO		
		µg/l	µg/l	µg/l		
25.01.2016	11:30	< 0,5	< 0,20	< 0,20		
15.03.2016	12:10	< 0,5	< 0,20	< 0,20		
02.05.2016	12:45	< 0,5	< 0,20	< 0,20		
26.07.2016	11:00	< 0,5	< 0,20	< 0,20		
26.09.2016	11:00	< 0,5	< 0,20	< 0,20		
14.11.2016	10:45	< 0,5	< 0,20	< 0,20		
Anzahl		6	6	6		
Min		<0,5	<0,20	<0,20		
Max		<0,5	<0,20	<0,20		
Mittel		<0,5	<0,20	<0,20		
10Quantil		0,2	0,10	0,10		
50Quantil		0,2	0,10	0,10		
90Quantil		0,2	0,10	0,10		
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-		
Zust.sehr gut						
Zust/Pot gut						

2016 Zillierbach-TS - Zufluss aus Süder oberhalb Einmündung in Zillierbachtalsperre						MST-Nr 411808		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 621848		H-Wert 5738208
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	09:30	0,0	ohne	klar	farblos	4,0	3,0	6,9
15.03.2016	09:30	0,0	ohne	klar	farblos	1,5	2,3	6,3
02.05.2016	10:25	0,0	ohne	klar	schw.gelb	13,5	6,1	6,6
26.07.2016	08:30	0,0	ohne	klar	farblos	19,0	14,6	7,2
26.09.2016	08:40	0,0	ohne	klar	farblos	14,2	12,3	7,5
14.11.2016	08:20	0,0	ohne	klar	farblos	-4,0	3,4	6,8
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-4,0	2,3	6,3
Max		0,0	-	-	-	19,0	14,6	7,5
Mittel		0,0	-	-	-	8,0	7,0	6,9
10Quantil		0,0	-	-	-	-1,2	2,6	6,4
50Quantil		0,0	-	-	-	8,8	4,8	6,8
90Quantil		0,0	-	-	-	16,6	13,4	7,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	09:30	111	12,2	13,5	90	8,7	4,8	1,8
15.03.2016	09:30	115	13,9	13,7	101	< 2,0	2,5	2,9
02.05.2016	10:25	96	11,9	12,4	96	4,3	11,0	1,9
26.07.2016	08:30	138	9,4	10,1	93	3,4	3,1	1,8
26.09.2016	08:40	151	9,9	10,7	93	10,0	2,7	1,5
14.11.2016	08:20	125	12,8	13,3	96	5,5	2,8	2,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		96	9,4	10,1	90	<2,0	2,5	1,5
Max		151	13,9	13,7	101	10,0	11,0	2,9
Mittel		123	11,7	12,3	95	5,5	4,5	2,1
10Quantil		104	9,6	10,4	92	2,2	2,6	1,6
50Quantil		120	12,0	12,8	94	4,9	3,0	1,8
90Quantil		144	13,4	13,6	98	9,4	7,9	2,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Zillierbach-TS - Zufluss aus Süder oberhalb Einmündung in Zillierbachtalsperre						MST-Nr 411808		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 621848		H-Wert 5738208
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	5,8	1,30
15.03.2016	09:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,2	0,94
02.05.2016	10:25	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	3,6	0,82
26.07.2016	08:30	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10
26.09.2016	08:40	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	1,0	0,22
14.11.2016	08:20	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	4,2	0,95
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	1,0	0,22
Max		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	5,8	1,30
Mittel		<0,03	<0,02	0,0010	<0,03	<0,01	3,9	0,89
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	2,3	0,52
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	4,2	0,94
90Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	5,4	1,20
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
25.01.2016	09:30	1,30	< 0,03	< 0,01	0,02	5	24	4
15.03.2016	09:30	0,94	< 0,03	< 0,01	0,01	5	27	4
02.05.2016	10:25	0,82	< 0,03	< 0,01	0,01	6	12	4
26.07.2016	08:30	1,10	< 0,03	< 0,01	0,01	5	26	6
26.09.2016	08:40	0,22	< 0,03	< 0,01	0,01	5	32	6
14.11.2016	08:20	0,95	< 0,03	< 0,01	0,01	5	28	4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,22	<0,03	<0,01	0,01	5	12	4
Max		1,30	<0,03	<0,01	0,02	6	32	6
Mittel		0,89	<0,03	<0,01	0,01	5	25	5
10Quantil		0,52	0,02	0,00	0,01	5	18	4
50Quantil		0,94	0,02	0,00	0,01	5	26	4
90Quantil		1,20	0,02	0,00	0,02	5	30	6
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Zillierbach-TS - Zufluss aus Süder oberhalb Einmündung in Zillierbachtalsperre						MST-Nr 411808		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 621848		H-Wert 5738208
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
25.01.2016	09:30	0,9	9	4,2	2,3	41	0,4	0,6
15.03.2016	09:30	0,9	9	4,6	2,4	43	0,4	0,7
02.05.2016	10:25	< 0,5	9	1,6	1,7	30	0,3	1,0
26.07.2016	08:30	0,7	11	5,3	2,8	50	0,5	1,6
26.09.2016	08:40	0,8	12	5,8	3,0	53	0,5	1,6
14.11.2016	08:20	0,7	10	4,1	2,3	41	0,4	0,8
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,5	9	1,6	1,7	30	0,3	0,6
Max		0,9	12	5,8	3,0	53	0,5	1,6
Mittel		0,7	10	4,3	2,4	43	0,4	1,0
10Quantil		0,5	9	2,8	2,0	36	0,4	0,6
50Quantil		0,8	10	4,4	2,3	42	0,4	0,9
90Quantil		0,9	12	5,6	2,9	52	0,5	1,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	BE GEL	CD GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	09:30	0,2	14	120,00	41,00	< 0,30	0,08	0,052
15.03.2016	09:30	0,3	16	76,00	24,00	< 0,30	0,07	0,038
02.05.2016	10:25	0,4	22	270,00	240,00	0,92	0,27	0,085
26.07.2016	08:30	0,6	35	57,00	< 10,00	< 0,30	< 0,03	0,023
26.09.2016	08:40	0,6	35	54,00	< 10,00	< 0,30	< 0,03	< 0,020
14.11.2016	08:20	0,3	18	59,00	16,00	< 0,30	0,04	0,021
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,2	14	54,00	<10,00	<0,30	<0,03	<0,020
Max		0,6	35	270,00	240,00	0,92	0,27	0,085
Mittel		0,4	24	106,00	55,17	<0,30	0,08	0,038
10Quantil		0,2	15	55,50	5,00	0,15	0,02	0,016
50Quantil		0,3	20	67,50	20,00	0,15	0,06	0,030
90Quantil		0,6	35	195,00	140,50	0,54	0,18	0,068
JD-UQN					-		-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-		-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2016 Zillierbach-TS - Zufluss aus Süder oberhalb Einmündung in Zillierbachtalsperre							MST-Nr 411808
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 621848	H-Wert 5738208
Datum	Uhrzeit	FE	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
25.01.2016	09:30	90	4,1	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
15.03.2016	09:30	< 50	3,4	< 0,5	0,23	< 0,23	
02.05.2016	10:25	280	0,7	< 0,5	1,00	< 1,00	
26.07.2016	08:30	50	2,0	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
26.09.2016	08:40	60	1,4	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
14.11.2016	08:20	< 50	2,3	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
Anzahl		6	6	6	6	6	
Min		<50	0,7	<0,5	<0,20	<0,20	
Max		280	4,1	<0,5	1,00	<1,00	
Mittel		88	2,3	<0,5	0,27	<0,20	
10Quantil		25	1,1	0,2	0,10	0,10	
50Quantil		55	2,2	0,2	0,10	0,10	
90Quantil		185	3,8	0,2	0,62	0,31	
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-	-	-	-	
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut		n.eingeh.					

2016 Zillierbach-TS - Zufluss Kunstkop oberhalb Einmündung in Zillierbachtalsperre						MST-Nr 411814		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622235		H-Wert 5739035
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
25.01.2016	10:00	0,0	ohne	klar	farblos	4,0	3,1	6,9
15.03.2016	10:10	0,0	ohne	klar	farblos	1,0	2,2	6,3
02.05.2016	11:15	0,0	ohne	klar	farblos	13,0	7,8	7,6
26.07.2016	09:00	0,0	ohne	klar	farblos	20,0	15,6	7,8
26.09.2016	09:00	0,0	ohne	klar	farblos	15,0	12,7	8,0
14.11.2016	08:50	0,0	ohne	klar	farblos	-4,0	3,6	7,2
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,0	-	-	-	-4,0	2,2	6,3
Max		0,0	-	-	-	20,0	15,6	8,0
Mittel		0,0	-	-	-	8,2	7,5	7,3
10Quantil		0,0	-	-	-	-1,5	2,7	6,6
50Quantil		0,0	-	-	-	8,5	5,7	7,4
90Quantil		0,0	-	-	-	17,5	14,2	7,9
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7
		µS/cm	mg/l	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	10:00	175	14,5	13,5	108	20,0	9,7	2,7
15.03.2016	10:10	190	14,2	13,8	103	2,6	3,8	2,6
02.05.2016	11:15	236	11,1	11,9	93	12,0	4,3	2,1
26.07.2016	09:00	289	9,2	9,9	93	7,6	3,6	1,9
26.09.2016	09:00	296	9,5	10,6	90	12,0	4,7	1,8
14.11.2016	08:50	221	13,0	13,3	98	3,7	4,1	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		175	9,2	9,9	90	2,6	3,6	1,8
Max		296	14,5	13,8	108	20,0	9,7	2,7
Mittel		234	11,9	12,2	98	9,6	5,0	2,3
10Quantil		182	9,4	10,2	92	3,2	3,7	1,8
50Quantil		228	12,0	12,6	96	9,8	4,2	2,3
90Quantil		292	14,4	13,6	106	16,0	7,2	2,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2016 Zillierbach-TS - Zufluss Kunstkop oberhalb Einmündung in Zillierbachtalsperre						MST-Nr 411814		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622235		H-Wert 5739035
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.01.2016	10:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	29,0	6,50
15.03.2016	10:10	0,05	0,04	0,0000	< 0,03	< 0,01	15,0	3,50
02.05.2016	11:15	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	12,0	2,70
26.07.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	12,0	2,60
26.09.2016	09:00	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	12,0	2,70
14.11.2016	08:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,03	< 0,01	23,0	5,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,03	<0,02	0,0000	<0,03	<0,01	12,0	2,60
Max		0,05	0,04	0,0010	<0,03	<0,01	29,0	6,50
Mittel		<0,03	0,02	0,0008	<0,03	<0,01	17,2	3,87
10Quantil		0,02	0,01	0,0005	0,02	0,00	12,0	2,65
50Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,02	0,00	13,5	3,10
90Quantil		0,03	0,02	0,0010	0,02	0,00	26,0	5,85
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	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
25.01.2016	10:00	6,50	< 0,03	< 0,01	0,04	5	21	4
15.03.2016	10:10	3,54	< 0,03	< 0,01	0,01	5	28	4
02.05.2016	11:15	2,70	< 0,03	< 0,01	0,02	6	37	4
26.07.2016	09:00	2,60	< 0,03	< 0,01	0,03	6	41	5
26.09.2016	09:00	2,70	< 0,03	< 0,01	0,03	6	43	5
14.11.2016	08:50	5,20	< 0,03	< 0,01	0,01	5	30	4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		2,60	<0,03	<0,01	0,01	5	21	4
Max		6,50	<0,03	<0,01	0,04	6	43	5
Mittel		3,87	<0,03	<0,01	0,02	6	33	4
10Quantil		2,65	0,02	0,00	0,01	5	24	4
50Quantil		3,12	0,02	0,00	0,02	6	34	4
90Quantil		5,85	0,02	0,00	0,04	6	42	5
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2016 Zillierbach-TS - Zufluss Kunstkop oberhalb Einmündung in Zillierbachtalsperre						MST-Nr 411814		
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622235		H-Wert 5739035
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
25.01.2016	10:00	0,6	17	6,4	3,9	69	0,7	1,3
15.03.2016	10:10	0,6	20	7,8	4,6	82	0,8	2,3
02.05.2016	11:15	< 0,5	24	9,3	5,5	98	1,0	3,1
26.07.2016	09:00	0,5	32	12,0	7,2	128	1,3	4,8
26.09.2016	09:00	0,9	34	13,0	7,8	139	1,4	4,8
14.11.2016	08:50	< 0,5	23	7,9	5,0	89	0,9	2,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,5	17	6,4	3,9	69	0,7	1,3
Max		0,9	34	13,0	7,8	139	1,4	4,8
Mittel		0,5	25	9,4	5,7	101	1,0	3,1
10Quantil		0,2	18	7,1	4,2	76	0,8	1,8
50Quantil		0,6	24	8,6	5,2	93	0,9	2,8
90Quantil		0,8	33	12,5	7,5	134	1,3	4,8
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3	AL	AL GEL	AS GEL	BE GEL	CD GEL
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.01.2016	10:00	0,5	29	270,00	47,00	< 0,30	0,07	0,066
15.03.2016	10:10	0,8	51	100,00	26,00	< 0,30	0,04	0,060
02.05.2016	11:15	1,1	67	95,00	19,00	< 0,30	< 0,03	0,052
26.07.2016	09:00	1,7	104	59,00	10,00	< 0,30	< 0,03	0,044
26.09.2016	09:00	1,7	104	69,00	< 10,00	< 0,30	< 0,03	0,030
14.11.2016	08:50	0,9	56	53,00	14,00	< 0,30	< 0,03	0,046
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,5	29	53,00	<10,00	<0,30	<0,03	0,030
Max		1,7	104	270,00	47,00	<0,30	0,07	0,066
Mittel		1,1	68	107,67	20,17	<0,30	0,03	0,050
10Quantil		0,7	40	56,00	7,50	0,15	0,02	0,037
50Quantil		1,0	61	82,00	16,50	0,15	0,02	0,049
90Quantil		1,7	104	185,00	36,50	0,15	0,06	0,063
JD-UQN					-		-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN					-		-	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Zillierbach-TS - Zufluss Kunstkop oberhalb Einmündung in Zillierbachtalsperre							MST-Nr 411814
OWK-Nr SAL17OW32-11		FG-Typ 5 - grobmat.silikat.Mittelgebirgsbach				R-Wert 622235	H-Wert 5739035
Datum	Uhrzeit	FE	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
25.01.2016	10:00	190	1,8	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
15.03.2016	10:10	70	1,1	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
02.05.2016	11:15	70	0,8	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
26.07.2016	09:00	60	0,6	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
26.09.2016	09:00	110	< 0,5	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
14.11.2016	08:50	< 50	1,0	< 0,5	< 0,20	< 0,20	
Anzahl		6	6	6	6	6	
Min		<50	<0,5	<0,5	<0,20	<0,20	
Max		190	1,8	<0,5	<0,20	<0,20	
Mittel		88	0,9	<0,5	<0,20	<0,20	
10Quantil		42	0,4	0,2	0,10	0,10	
50Quantil		70	0,9	0,2	0,10	0,10	
90Quantil		150	1,5	0,2	0,10	0,10	
JD-UQN			-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-	-	-	-	
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut		n.eingeh.					