

2016		Biberbach		Thalwinkel (Pegel)		MST-Nr 313195		
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 682203		H-Wert 5677784		
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
14.01.2016	09:15	0,2	ohne	schw.trüb	schw.braun	0,5	4,1	8,1
02.03.2016	10:50	0,2	ohne	klar	farblos	6,0	4,8	8,4
12.05.2016	10:45	0,1	ohne	klar	farblos	22,0	13,9	8,2
07.07.2016	09:00	0,1	ohne	klar	farblos	16,5	14,0	8,2
01.09.2016	09:40	0,1	ohne	klar	farblos	18,0	15,0	8,3
09.11.2016	10:15	0,1	ohne	klar	farblos	1,0	6,1	8,1
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,1	-	-	-	0,5	4,1	8,1
Max		0,2	-	-	-	22,0	15,0	8,4
Mittel		0,1	-	-	-	10,7	9,6	8,2
10Quantil		0,1	-	-	-	0,8	4,4	8,1
50Quantil		0,1	-	-	-	11,2	10,0	8,2
90Quantil		0,2	-	-	-	20,0	14,5	8,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	09:15	1040	11,0	84	27,0	5,8	4,5	0,21
02.03.2016	10:50	1150	10,8	84	9,4	3,4	3,1	0,12
12.05.2016	10:45	1000	9,6	93	10,0	3,0	3,0	0,09
07.07.2016	09:00	1010	9,7	95	13,0	3,7	2,4	0,09
01.09.2016	09:40	1040	10,0	100	15,0	4,2	2,5	0,10
09.11.2016	10:15	978	11,7	94	4,1	4,3	3,3	0,14
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		978	9,6	84	4,1	3,0	2,4	0,09
Max		1150	11,7	100	27,0	5,8	4,5	0,21
Mittel		1036	10,5	92	13,1	4,1	3,1	0,12
10Quantil		989	9,6	84	6,8	3,2	2,4	0,09
50Quantil		1025	10,4	94	11,5	4,0	3,0	0,11
90Quantil		1095	11,4	98	21,0	5,0	3,9	0,18
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016 Biberbach		Thalwinkel (Pegel)				MST-Nr 313195		
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 682203		H-Wert 5677784
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
14.01.2016	09:15	0,16	0,0022	0,16	0,05	38,0	8,50	8,71
02.03.2016	10:50	0,09	0,0026	0,10	0,03	40,0	9,00	9,12
12.05.2016	10:45	0,07	0,0026	0,20	0,06	31,0	7,00	7,13
07.07.2016	09:00	0,07	0,0026	0,26	0,08	33,0	7,40	7,55
01.09.2016	09:40	0,08	0,0039	0,36	0,11	34,0	7,60	7,79
09.11.2016	10:15	0,11	0,0017	0,16	0,05	28,0	6,40	6,56
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,07	0,0017	0,10	0,03	28,0	6,40	6,56
Max		0,16	0,0039	0,36	0,11	40,0	9,00	9,12
Mittel		0,10	0,0026	0,21	0,06	34,0	7,65	7,81
10Quantil		0,07	0,0020	0,13	0,04	29,5	6,70	6,84
50Quantil		0,08	0,0026	0,18	0,06	33,5	7,50	7,67
90Quantil		0,14	0,0033	0,31	0,10	39,0	8,75	8,91
JD-UQN		-			-	>1/2UQNch	>1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	09:15	0,55	0,18	0,24	68	190	27	6,8
02.03.2016	10:50	0,31	0,10	0,15	79	220	31	6,6
12.05.2016	10:45	0,46	0,15	0,17	53	230	17	5,7
07.07.2016	09:00	0,37	0,12	0,17	50	250	15	5,4
01.09.2016	09:40	0,34	0,11	0,17	47	270	14	5,2
09.11.2016	10:15	0,40	0,13	0,16	55	230	19	6,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,31	0,10	0,15	47	190	14	5,2
Max		0,55	0,18	0,24	79	270	31	6,8
Mittel		0,40	0,13	0,18	59	232	20	6,0
10Quantil		0,32	0,11	0,16	48	205	14	5,3
50Quantil		0,38	0,12	0,17	54	230	18	6,2
90Quantil		0,51	0,16	0,20	74	260	29	6,7
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		

2016 Biberbach		Thalwinkel (Pegel)				MST-Nr 313195		
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 682203		H-Wert 5677784
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
14.01.2016	09:15	140	28,0	26,0	463	4,6	12,6	4,5
02.03.2016	10:50	160	32,0	29,8	530	5,3	13,4	4,8
12.05.2016	10:45	160	33,0	30,0	534	5,4	11,5	4,1
07.07.2016	09:00	160	32,0	29,8	530	5,3	12,3	4,4
01.09.2016	09:40	160	32,0	29,8	530	5,3	11,8	4,2
09.11.2016	10:15	140	28,0	26,0	463	4,6	11,5	4,1
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		140	28,0	26,0	463	4,6	11,5	4,1
Max		160	33,0	30,0	534	5,4	13,4	4,8
Mittel		153	30,8	28,6	508	5,1	12,2	4,4
10Quantil		140	28,0	26,0	463	4,6	11,5	4,1
50Quantil		160	32,0	29,8	530	5,3	12,0	4,3
90Quantil		160	32,5	29,9	532	5,3	13,0	4,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3
		mg/l
14.01.2016	09:15	275
02.03.2016	10:50	293
12.05.2016	10:45	250
07.07.2016	09:00	268
01.09.2016	09:40	256
09.11.2016	10:15	250
Anzahl		6
Min		250
Max		293
Mittel		265
10Quantil		250
50Quantil		262
90Quantil		284
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2016		Biberbach		Tröbsdorf		MST-Nr 311230		
OWK-Nr SAL12OW04-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 684051		H-Wert 5680071
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
14.01.2016	08:55	0,2	ohne	schw.trüb	schw.braun	0,5	3,8	8,2
02.03.2016	11:15	0,2	ohne	klar	farblos	7,0	4,3	8,5
12.05.2016	10:25	0,1	ohne	klar	farblos	21,5	14,3	8,4
07.07.2016	08:30	0,1	ohne	klar	farblos	14,5	14,2	8,4
01.09.2016	09:05	0,1	ohne	klar	farblos	18,0	14,7	8,4
09.11.2016	10:50	0,1	ohne	klar	farblos	2,0	5,4	8,3
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6
Min		0,1	-	-	-	0,5	3,8	8,2
Max		0,2	-	-	-	21,5	14,7	8,5
Mittel		0,1	-	-	-	10,6	9,4	8,4
10Quantil		0,1	-	-	-	1,2	4,0	8,2
50Quantil		0,1	-	-	-	10,8	9,8	8,4
90Quantil		0,2	-	-	-	19,8	14,5	8,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4
		µS/cm	mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	08:55	972	11,3	86	40,0	6,6	4,4	0,15
02.03.2016	11:15	1240	11,3	87	13,0	3,6	3,2	0,05
12.05.2016	10:25	1010	10,0	98	16,0	2,5	3,1	0,05
07.07.2016	08:30	1000	9,5	93	11,0	4,3	2,3	< 0,03
01.09.2016	09:05	1020	9,6	95	20,0	3,1	2,2	< 0,03
09.11.2016	10:50	1000	10,6	84	12,0	4,7	3,4	0,04
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		972	9,5	84	11,0	2,5	2,2	<0,03
Max		1240	11,3	98	40,0	6,6	4,4	0,15
Mittel		1040	10,4	90	18,7	4,1	3,1	0,05
10Quantil		986	9,6	85	11,5	2,8	2,2	0,02
50Quantil		1005	10,3	90	14,5	4,0	3,2	0,04
90Quantil		1130	11,3	96	30,0	5,6	3,9	0,10
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Biberbach		Tröbsdorf		MST-Nr 311230		
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 684051	H-Wert 5680071	
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
14.01.2016	08:55	0,12	0,0020	0,16	0,05	30,0	6,80	6,97
02.03.2016	11:15	0,04	0,0013	0,10	0,03	39,0	8,80	8,87
12.05.2016	10:25	0,04	0,0023	0,16	0,05	30,0	6,70	6,79
07.07.2016	08:30	< 0,02	0,0010	0,13	0,04	31,0	7,00	7,04
01.09.2016	09:05	< 0,02	0,0010	0,13	0,04	33,0	7,50	7,54
09.11.2016	10:50	0,03	0,0007	0,13	0,04	30,0	6,80	6,87
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	0,0007	0,10	0,03	30,0	6,70	6,79
Max		0,12	0,0023	0,16	0,05	39,0	8,80	8,87
Mittel		0,04	0,0014	0,13	0,04	32,2	7,27	7,35
10Quantil		0,01	0,0008	0,11	0,04	30,0	6,75	6,83
50Quantil		0,04	0,0012	0,13	0,04	30,5	6,90	7,00
90Quantil		0,08	0,0021	0,16	0,05	36,0	8,15	8,20
JD-UQN		-			-	>1/2UQNch	>1/2UQNch	
ZHK-UQN		-			-	-	-	
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			

Datum	Uhrzeit	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	08:55	0,46	0,15	0,22	71	180	32	6,3
02.03.2016	11:15	0,31	0,10	0,16	99	240	42	6,7
12.05.2016	10:25	0,46	0,15	0,19	53	230	19	6,1
07.07.2016	08:30	0,43	0,14	0,18	51	250	16	5,9
01.09.2016	09:05	0,43	0,14	0,20	48	260	15	5,7
09.11.2016	10:50	0,43	0,14	0,19	61	220	20	7,6
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,31	0,10	0,16	48	180	15	5,7
Max		0,46	0,15	0,22	99	260	42	7,6
Mittel		0,42	0,14	0,19	64	230	24	6,4
10Quantil		0,37	0,12	0,17	50	200	16	5,8
50Quantil		0,43	0,14	0,19	57	235	20	6,2
90Quantil		0,46	0,15	0,21	85	255	37	7,2
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		

2016		Biberbach		Tröbsdorf		MST-Nr 311230		
OWK-Nr SAL12OW04-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 684051		H-Wert 5680071
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l
14.01.2016	08:55	130	25,0	24,0	427	4,3	10,4	3,7
02.03.2016	11:15	170	33,0	31,4	559	5,6	13,4	4,8
12.05.2016	10:25	170	34,0	31,6	562	5,6	11,8	4,2
07.07.2016	08:30	160	32,0	29,8	530	5,3	11,8	4,2
01.09.2016	09:05	160	32,0	29,8	530	5,3	11,5	4,1
09.11.2016	10:50	140	29,0	26,3	468	4,7	12,3	4,4
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		130	25,0	24,0	427	4,3	10,4	3,7
Max		170	34,0	31,6	562	5,6	13,4	4,8
Mittel		155	30,8	28,8	513	5,1	11,9	4,2
10Quantil		135	27,0	25,2	448	4,5	11,0	3,9
50Quantil		160	32,0	29,8	530	5,3	11,8	4,2
90Quantil		170	33,5	31,5	561	5,6	12,8	4,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HCO3	AS GEL	CD GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO
		mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.01.2016	08:55	226	0,56	< 0,020	0,9	< 0,5	< 0,20	< 0,20
02.03.2016	11:15	293	0,55	< 0,020	1,0	< 0,5	< 0,20	< 0,20
12.05.2016	10:25	256	0,73	< 0,020	0,9	< 0,5	< 0,20	< 0,20
07.07.2016	08:30	256	0,68	< 0,020	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20
01.09.2016	09:05	250	0,72	< 0,020	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20
09.11.2016	10:50	268	0,75	< 0,020	1,2	< 0,5	< 0,20	< 0,20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		226	0,55	<0,020	0,6	<0,5	<0,20	<0,20
Max		293	0,75	<0,020	1,2	<0,5	<0,20	<0,20
Mittel		258	0,66	<0,020	0,9	<0,5	<0,20	<0,20
10Quantil		238	0,56	0,010	0,7	0,2	0,10	0,10
50Quantil		256	0,70	0,010	0,9	0,2	0,10	0,10
90Quantil		280	0,74	0,010	1,1	0,2	0,10	0,10
JD-UQN				<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Flutkanal		oberhalb Straße Memleben				MST-Nr 313587		
OWK-Nr SAL12OW07-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge				R-Wert 673163		H-Wert 5682508
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
10.02.2016	11:25	ohne	schw.trüb	farblos	7,0	6,0	8,0	2690
14.04.2016	10:45	ohne	klar	farblos	10,0	12,6	7,9	2700
19.05.2016	10:00	ohne	klar	farblos	16,0	12,7	8,2	2660
13.06.2016	09:40	ohne	klar	farblos	17,0	19,2	7,8	2160
20.07.2016	10:05	ohne	klar	farblos	27,5	21,9	8,0	2270
09.08.2016	09:05	ohne	klar	schw.braun	17,0	20,3	8,1	1990
20.09.2016	10:00	ohne	klar	farblos	12,5	15,2	7,8	2190
18.10.2016	10:50	ohne	klar	farblos	11,0	11,6	8,0	1320
15.12.2016	11:40	ohne	klar	farblos	3,0	6,1	7,9	2740
Anzahl		-	-	-	9	9	9	9
Min		-	-	-	3,0	6,0	7,8	1320
Max		-	-	-	27,5	21,9	8,2	2740
Mittel		-	-	-	13,4	14,0	8,0	2302
10Quantil		-	-	-	6,2	6,1	7,8	1856
50Quantil		-	-	-	12,5	12,7	8,0	2270
90Quantil		-	-	-	19,1	20,6	8,1	2708
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC	ZS7
		mg/l	%	/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2016	11:25	10,4	83	0,4	7,8	4,6	3,9	3,5
14.04.2016	10:45	11,9	112	0,5	4,1	4,1	3,5	2,7
19.05.2016	10:00	10,3	97	0,5	9,8	6,2	3,8	4,1
13.06.2016	09:40	4,6	50	1,0	3,2	5,4	5,0	-
20.07.2016	10:05	8,2	94	0,8	< 2,0	4,6	4,3	1,9
09.08.2016	09:05	6,4	71	0,7	13,0	5,1	3,6	3,4
20.09.2016	10:00	6,4	64	0,6	< 2,0	4,2	4,1	2,0
18.10.2016	10:50	9,2	85	0,7	< 2,0	3,0	2,6	1,8
15.12.2016	11:40	8,6	69	0,5	5,1	3,9	3,4	2,7
Anzahl		9	9	9	9	9	9	8
Min		4,6	50	0,4	<2,0	3,0	2,6	1,8
Max		11,9	112	1,0	13,0	6,2	5,0	4,1
Mittel		8,4	81	0,6	5,1	4,6	3,8	2,8
10Quantil		6,0	61	0,5	1,0	3,7	3,2	1,9
50Quantil		8,6	83	0,6	4,1	4,6	3,8	2,7
90Quantil		10,7	100	0,8	10,4	5,6	4,4	3,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.				eingeh.		eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.				eingeh.		eingeh.

2016 Flutkanal		oberhalb Straße Memleben				MST-Nr 313587		
OWK-Nr SAL12OW07-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge				R-Wert 673163		H-Wert 5682508
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
10.02.2016	11:25	0,39	0,30	0,0038	0,13	0,04	12,0	2,80
14.04.2016	10:45	0,15	0,12	0,0021	0,10	0,03	6,6	1,50
19.05.2016	10:00	0,18	0,14	0,0047	0,13	0,04	3,7	0,84
13.06.2016	09:40	0,12	0,09	0,0019	0,10	0,03	0,5	0,12
20.07.2016	10:05	0,21	0,16	0,0066	< 0,07	< 0,02	< 0,4	< 0,10
09.08.2016	09:05	< 0,03	< 0,02	0,0010	< 0,07	< 0,02	8,0	1,80
20.09.2016	10:00	0,32	0,25	0,0040	0,36	0,11	6,6	1,50
18.10.2016	10:50	< 0,03	< 0,02	0,0010	0,10	0,03	12,0	2,80
15.12.2016	11:40	0,22	0,17	0,0017	0,20	0,06	11,0	2,40
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		<0,03	<0,02	0,0010	<0,07	<0,02	<0,4	<0,10
Max		0,39	0,30	0,0066	0,36	0,11	12,0	2,80
Mittel		0,18	0,14	0,0030	0,13	0,04	6,7	1,53
10Quantil		0,02	0,01	0,0010	0,03	0,01	0,5	0,11
50Quantil		0,18	0,14	0,0021	0,10	0,03	6,6	1,50
90Quantil		0,33	0,26	0,0051	0,23	0,07	12,0	2,80
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch
ZHK-UQN			-			-	-	-
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2016	11:25	3,14	3,3	0,31	0,10	0,22	440	420
14.04.2016	10:45	1,65	2,1	0,28	0,09	0,12	500	410
19.05.2016	10:00	1,02	1,6	0,49	0,16	0,25	460	440
13.06.2016	09:40	0,24	0,7	1,26	0,41	0,49	360	380
20.07.2016	10:05	0,16	0,5	0,86	0,28	0,32	340	450
09.08.2016	09:05	1,80	2,5	0,15	0,05	0,16	270	450
20.09.2016	10:00	1,86	2,2	0,80	0,26	0,31	310	440
18.10.2016	10:50	2,83	3,0	0,34	0,11	0,12	240	410
15.12.2016	11:40	2,63	3,0	0,34	0,11	0,16	430	510
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		0,16	0,5	0,15	0,05	0,12	240	380
Max		3,14	3,3	1,26	0,41	0,49	500	510
Mittel		1,70	2,1	0,54	0,17	0,24	372	434
10Quantil		0,22	0,7	0,25	0,08	0,12	264	404
50Quantil		1,80	2,2	0,34	0,11	0,22	360	440
90Quantil		2,89	3,1	0,94	0,31	0,35	468	462
JD-UQN						-		
ZHK-UQN						-		
Zust.sehr gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut				n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2016 Flutkanal		oberhalb Straße Memleben				MST-Nr 313587		
OWK-Nr SAL12OW07-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge				R-Wert 673163		H-Wert 5682508
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
10.02.2016	11:25	240	19,0	230	60,0	46,0	819	8,2
14.04.2016	10:45	290	20,0	220	62,0	45,1	803	8,0
19.05.2016	10:00	270	20,0	220	63,0	45,3	806	8,1
13.06.2016	09:40	210	17,0	180	50,0	36,7	653	6,6
20.07.2016	10:05	190	21,0	210	59,0	43,0	765	7,7
09.08.2016	09:05	140	18,0	210	54,0	41,8	744	7,5
20.09.2016	10:00	170	19,0	210	55,0	42,1	749	7,5
18.10.2016	10:50	120	15,0	200	47,0	38,8	691	6,9
15.12.2016	11:40	230	20,0	240	61,0	47,6	847	8,5
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		120	15,0	180	47,0	36,7	653	6,6
Max		290	21,0	240	63,0	47,6	847	8,5
Mittel		207	18,8	213	56,8	42,9	764	7,7
10Quantil		136	16,6	196	49,4	38,4	683	6,8
50Quantil		210	19,0	210	59,0	43,0	765	7,7
90Quantil		274	20,2	232	62,2	46,3	824	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	CD GEL	NI GEL
		°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2016	11:25	17,1	6,1	372	11,0	0,71	< 0,020	0,7
14.04.2016	10:45	16,5	5,9	360	3,8	0,84	< 0,020	0,8
19.05.2016	10:00	13,7	4,9	299	1,8	1,10	< 0,020	0,9
13.06.2016	09:40	12,0	4,3	262	2,8	2,10	< 0,020	1,1
20.07.2016	10:05	12,6	4,5	275	5,9	1,60	< 0,020	0,9
09.08.2016	09:05	12,9	4,6	281	6,7	1,10	< 0,020	1,2
20.09.2016	10:00	13,7	4,9	299	11,0	1,60	< 0,020	1,1
18.10.2016	10:50	12,9	4,6	281	9,4	0,87	< 0,020	1,0
15.12.2016	11:40	16,8	6,0	366	9,7	0,64	< 0,020	0,8
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		12,0	4,3	262	1,8	0,64	<0,020	0,7
Max		17,1	6,1	372	11,0	2,10	<0,020	1,2
Mittel		14,2	5,1	311	6,9	1,17	<0,020	0,9
10Quantil		12,5	4,5	272	2,6	0,70	0,010	0,8
50Quantil		13,7	4,9	299	6,7	1,10	0,010	0,9
90Quantil		16,9	6,0	367	11,0	1,70	0,010	1,1
JD-UQN							<=1/2UQNch	-
ZHK-UQN							-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Flutkanal		oberhalb Straße Memleben		MST-Nr 313587	
OWK-Nr SAL12OW07-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 673163		H-Wert 5682508	
Datum	Uhrzeit	NI GEL BIO µg/l	PB GEL µg/l	PB GEL BIO µg/l	CHLOROPHL µg/l	PHAEOPIGM µg/l	
10.02.2016	11:25	0,5	< 0,20	< 0,20	-	-	
14.04.2016	10:45	0,6	< 0,20	< 0,20	27,0	10,0	
19.05.2016	10:00	0,5	< 0,20	< 0,20	40,0	11,0	
13.06.2016	09:40	0,6	< 0,20	< 0,20	4,0	16,0	
20.07.2016	10:05	0,5	< 0,20	< 0,20	1,0	3,0	
09.08.2016	09:05	0,8	< 0,20	< 0,20	76,0	20,0	
20.09.2016	10:00	0,6	< 0,20	< 0,20	2,0	3,0	
18.10.2016	10:50	0,9	< 0,20	< 0,20	-	-	
15.12.2016	11:40	0,6	< 0,20	< 0,20	-	-	
Anzahl		9	9	9	6	6	
Min		0,4	<0,20	<0,20	1,0	3,0	
Max		0,9	<0,20	<0,20	76,0	20,0	
Mittel		0,6	<0,20	<0,20	25,0	10,5	
10Quantil		0,5	0,10	0,10	1,5	3,0	
50Quantil		0,6	0,10	0,10	15,5	10,5	
90Quantil		0,9	0,10	0,10	58,0	18,0	
JD-UQN		<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN		<=ZHK	-	-			
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016		Gutschbach		unterhalb Steinbach		MST-Nr 312905		
OWK-Nr SAL12OW04-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 680441		H-Wert 5674599
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
14.01.2016	10:05	ohne	schw.trüb	farblos	1,0	2,7	8,2	816
02.03.2016	09:55	ohne	klar	farblos	5,0	3,8	8,3	912
12.05.2016	00:00	ohne	klar	farblos	23,0	15,6	8,3	824
07.07.2016	10:15	ohne	schw.trüb	schw.braun	17,5	15,0	8,2	820
01.09.2016	10:10	ohne	schw.trüb	schw.braun	18,0	14,0	8,2	816
09.11.2016	09:20	ohne	klar	farblos	-0,5	4,1	8,2	809
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-0,5	2,7	8,2	809
Max		-	-	-	23,0	15,6	8,3	912
Mittel		-	-	-	10,7	9,2	8,2	833
10Quantil		-	-	-	0,2	3,2	8,2	812
50Quantil		-	-	-	11,2	9,0	8,2	818
90Quantil		-	-	-	20,5	15,3	8,3	868
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	10:05	11,7	86	17,0	5,3	4,8	0,44	0,34
02.03.2016	09:55	10,8	82	19,0	4,4	3,0	0,08	0,06
12.05.2016	00:00	9,4	95	15,0	4,1	3,9	0,24	0,19
07.07.2016	10:15	9,1	91	33,0	3,1	2,3	0,05	0,04
01.09.2016	10:10	9,8	95	42,0	7,4	2,8	0,06	0,05
09.11.2016	09:20	13,2	101	2,8	6,0	3,7	0,04	0,03
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		9,1	82	2,8	3,1	2,3	0,04	0,03
Max		13,2	101	42,0	7,4	4,8	0,44	0,34
Mittel		10,7	92	21,5	5,0	3,4	0,15	0,12
10Quantil		9,2	84	8,9	3,6	2,6	0,04	0,04
50Quantil		10,3	93	18,0	4,8	3,4	0,07	0,06
90Quantil		12,4	98	37,5	6,7	4,4	0,34	0,26
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2016		Gutschbach		unterhalb Steinbach			MST-Nr 312905	
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 680441		H-Wert 5674599	
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	10:05	0,0053	0,20	0,06	39,0	8,90	9,30	0,64
02.03.2016	09:55	0,0013	0,07	0,02	43,0	9,80	9,88	0,31
12.05.2016	00:00	0,0100	0,23	0,07	35,0	8,00	8,26	0,40
07.07.2016	10:15	0,0016	0,16	0,05	37,0	8,30	8,39	0,49
01.09.2016	10:10	0,0018	0,07	0,02	37,0	8,30	8,37	0,52
09.11.2016	09:20	0,0005	0,13	0,04	33,0	7,40	7,47	0,43
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0005	0,07	0,02	33,0	7,40	7,47	0,31
Max		0,0100	0,23	0,07	43,0	9,80	9,88	0,64
Mittel		0,0034	0,14	0,04	37,3	8,45	8,61	0,47
10Quantil		0,0009	0,07	0,02	34,0	7,70	7,86	0,35
50Quantil		0,0017	0,15	0,04	37,0	8,30	8,38	0,46
90Quantil		0,0076	0,22	0,06	41,0	9,35	9,59	0,58
JD-UQN				-	>1/2UQNch	>1/2UQNch		
ZHK-UQN				-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	10:05	0,21	0,24	39	130	17	6,0	110
02.03.2016	09:55	0,10	0,16	57	150	24	5,4	120
12.05.2016	00:00	0,13	0,17	42	150	16	5,8	120
07.07.2016	10:15	0,16	0,21	42	160	16	5,5	120
01.09.2016	10:10	0,17	0,27	41	160	15	5,5	120
09.11.2016	09:20	0,14	0,18	40	140	15	6,7	110
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,10	0,16	39	130	15	5,4	110
Max		0,21	0,27	57	160	24	6,7	120
Mittel		0,15	0,20	44	148	17	5,8	117
10Quantil		0,12	0,16	40	135	15	5,4	110
50Quantil		0,15	0,20	42	150	16	5,6	120
90Quantil		0,19	0,26	50	160	20	6,4	120
JD-UQN			-					
ZHK-UQN			-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2016		Gutschbach		unterhalb Steinbach		MST-Nr 312905		
OWK-Nr SAL12OW04-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 680441		H-Wert 5674599
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
14.01.2016	10:05	23,0	20,7	368	3,7	10,4	3,7	226
02.03.2016	09:55	26,0	22,8	406	4,1	11,5	4,1	250
12.05.2016	00:00	26,0	22,8	406	4,1	12,0	4,3	262
07.07.2016	10:15	26,0	22,8	406	4,1	10,9	3,9	238
01.09.2016	10:10	26,0	22,8	406	4,1	10,9	3,9	238
09.11.2016	09:20	24,0	20,9	372	3,7	11,5	4,1	250
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		23,0	20,7	368	3,7	10,4	3,7	226
Max		26,0	22,8	406	4,1	12,0	4,3	262
Mittel		25,2	22,1	394	3,9	11,2	4,0	244
10Quantil		23,5	20,8	370	3,7	10,6	3,8	232
50Quantil		26,0	22,8	406	4,1	11,2	4,0	244
90Quantil		26,0	22,8	406	4,1	11,8	4,2	256
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Saubach		oberhalb Bad Bibra		MST-Nr 312689		
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 679822		H-Wert 5675785
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
14.01.2016	09:35	ohne	klar	farblos	0,0	3,0	8,4	1020
02.03.2016	10:20	ohne	klar	farblos	6,0	4,1	8,3	1210
12.05.2016	11:10	ohne	klar	farblos	22,5	14,3	8,3	981
07.07.2016	09:40	ohne	schw.trüb	farblos	17,0	13,6	8,2	874
01.09.2016	11:00	ohne	klar	farblos	21,0	14,5	8,2	894
09.11.2016	09:50	ohne	klar	farblos	0,0	5,0	8,1	856
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	0,0	3,0	8,1	856
Max		-	-	-	22,5	14,5	8,4	1210
Mittel		-	-	-	11,1	9,1	8,3	972
10Quantil		-	-	-	0,0	3,6	8,1	865
50Quantil		-	-	-	11,5	9,3	8,2	938
90Quantil		-	-	-	21,8	14,4	8,4	1115
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	09:35	11,7	87	9,9	4,1	4,1	0,32	0,25
02.03.2016	10:20	11,0	84	3,7	3,6	3,4	0,21	0,16
12.05.2016	11:10	10,1	99	12,0	3,8	3,6	0,06	0,05
07.07.2016	09:40	8,5	82	18,0	6,2	2,1	0,04	0,03
01.09.2016	11:00	9,1	90	23,0	2,5	1,9	< 0,03	< 0,02
09.11.2016	09:50	9,7	76	2,6	4,3	2,6	0,14	0,11
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		8,5	76	2,6	2,5	1,9	<0,03	<0,02
Max		11,7	99	23,0	6,2	4,1	0,32	0,25
Mittel		10,0	86	11,5	4,1	2,9	0,13	0,10
10Quantil		8,8	79	3,2	3,0	2,0	0,03	0,02
50Quantil		9,9	86	11,0	4,0	3,0	0,10	0,08
90Quantil		11,4	94	20,5	5,2	3,8	0,26	0,20
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.

2016		Saubach		oberhalb Bad Bibra			MST-Nr 312689	
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach			R-Wert 679822		H-Wert 5675785	
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	09:35	0,0061	0,16	0,05	36,0	8,10	8,40	0,77
02.03.2016	10:20	0,0034	0,16	0,05	40,0	9,00	9,21	0,55
12.05.2016	11:10	0,0023	0,16	0,05	25,0	5,60	5,70	1,17
07.07.2016	09:40	0,0011	0,07	0,02	19,0	4,30	4,35	0,52
01.09.2016	11:00	0,0010	< 0,07	< 0,02	22,0	5,00	5,00	0,64
09.11.2016	09:50	0,0016	0,16	0,05	25,0	5,60	5,76	0,64
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0010	<0,07	<0,02	19,0	4,30	4,35	0,52
Max		0,0061	0,16	0,05	40,0	9,00	9,21	1,17
Mittel		0,0026	0,12	0,04	27,8	6,27	6,40	0,72
10Quantil		0,0010	0,05	0,02	20,5	4,65	4,68	0,54
50Quantil		0,0019	0,16	0,05	25,0	5,60	5,73	0,64
90Quantil		0,0048	0,16	0,05	38,0	8,55	8,80	0,97
JD-UQN				-	>1/2UQNch	>1/2UQNch		
ZHK-UQN				-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.				n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	09:35	0,25	0,30	86	130	36	9,6	130
02.03.2016	10:20	0,18	0,23	120	150	53	9,1	150
12.05.2016	11:10	0,38	0,45	85	140	26	8,5	140
07.07.2016	09:40	0,17	0,27	68	140	18	7,4	120
01.09.2016	11:00	0,21	0,24	61	150	15	7,2	120
09.11.2016	09:50	0,21	0,25	72	130	26	9,8	110
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,17	0,23	61	130	15	7,2	110
Max		0,38	0,45	120	150	53	9,8	150
Mittel		0,23	0,29	82	140	29	8,6	128
10Quantil		0,18	0,24	64	130	16	7,3	115
50Quantil		0,21	0,26	78	140	26	8,8	125
90Quantil		0,32	0,38	103	150	44	9,7	145
JD-UQN			-					
ZHK-UQN			-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2016		Saubach		oberhalb Bad Bibra		MST-Nr 312689		
OWK-Nr SAL12OW04-00				FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 679822		H-Wert 5675785
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
14.01.2016	09:35	25,0	24,0	427	4,3	12,6	4,5	275
02.03.2016	10:20	30,0	27,9	497	5,0	14,6	5,2	317
12.05.2016	11:10	32,0	27,0	481	4,8	12,6	4,5	275
07.07.2016	09:40	31,0	23,9	425	4,3	13,2	4,7	287
01.09.2016	11:00	32,0	24,2	431	4,3	12,6	4,5	275
09.11.2016	09:50	24,0	20,9	372	3,7	11,8	4,2	256
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		24,0	20,9	372	3,7	11,8	4,2	256
Max		32,0	27,9	497	5,0	14,6	5,2	317
Mittel		29,0	24,7	439	4,4	12,9	4,6	281
10Quantil		24,5	22,4	399	4,0	12,2	4,4	266
50Quantil		30,5	24,1	429	4,3	12,6	4,5	275
90Quantil		32,0	27,4	489	4,9	13,9	5,0	302
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Steinbach (Biberbach)		oberhalb Bad Bibra		MST-Nr 312699		
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 680274		H-Wert 5675253
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
14.01.2016	09:50	ohne	schw.trüb	schw.braun	1,0	3,7	7,9	884
02.03.2016	09:35	ohne	klar	farblos	5,0	4,7	8,1	932
12.05.2016	11:45	ohne	klar	farblos	22,5	15,3	8,2	855
07.07.2016	10:00	ohne	schw.trüb	schw.braun	17,0	14,2	8,2	851
01.09.2016	10:30	ohne	schw.trüb	farblos	20,0	15,1	8,4	864
09.11.2016	09:30	ohne	klar	farblos	-0,5	6,0	8,2	801
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6
Min		-	-	-	-0,5	3,7	7,9	801
Max		-	-	-	22,5	15,3	8,4	932
Mittel		-	-	-	10,8	9,8	8,2	864
10Quantil		-	-	-	0,2	4,2	8,0	826
50Quantil		-	-	-	11,0	10,1	8,2	860
90Quantil		-	-	-	21,2	15,2	8,3	908
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut							eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	ABF-ST	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	09:50	11,2	85	43,0	6,0	3,1	0,05	0,04
02.03.2016	09:35	10,5	81	21,0	3,5	3,5	0,04	0,03
12.05.2016	11:45	9,4	94	34,0	4,7	3,6	0,04	0,03
07.07.2016	10:00	9,4	92	36,0	5,4	1,9	0,03	0,02
01.09.2016	10:30	9,6	96	35,0	5,4	2,3	0,03	0,02
09.11.2016	09:30	11,7	94	13,0	4,8	3,0	< 0,03	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		9,4	81	13,0	3,5	1,9	<0,03	<0,02
Max		11,7	96	43,0	6,0	3,6	0,05	0,04
Mittel		10,3	90	30,3	5,0	2,9	0,03	0,03
10Quantil		9,4	83	17,0	4,1	2,1	0,02	0,02
50Quantil		10,0	93	34,5	5,1	3,0	0,04	0,02
90Quantil		11,4	95	39,5	5,7	3,6	0,04	0,04
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2016		Steinbach (Biberbach)	oberhalb Bad Bibra				MST-Nr 312699	
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach				R-Wert 680274	H-Wert 5675253	
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	PO4
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	09:50	0,0003	0,07	0,02	43,0	9,80	9,86	0,31
02.03.2016	09:35	0,0004	< 0,07	< 0,02	49,0	11,00	11,00	0,25
12.05.2016	11:45	0,0012	0,10	0,03	42,0	9,40	9,46	0,15
07.07.2016	10:00	0,0007	0,07	0,02	42,0	9,40	9,44	0,31
01.09.2016	10:30	0,0012	0,07	0,02	44,0	9,90	9,94	0,28
09.11.2016	09:30	0,0010	0,07	0,02	37,0	8,40	8,42	0,25
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,0003	<0,07	<0,02	37,0	8,40	8,42	0,15
Max		0,0012	0,10	0,03	49,0	11,00	11,00	0,31
Mittel		0,0008	0,07	0,02	42,8	9,65	9,69	0,26
10Quantil		0,0004	0,05	0,02	39,5	8,90	8,93	0,20
50Quantil		0,0009	0,07	0,02	42,5	9,60	9,66	0,26
90Quantil		0,0012	0,08	0,02	46,5	10,45	10,47	0,31
JD-UQN				-	>1/2UQNch	>1/2UQNch		
ZHK-UQN				-	-	-		
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.				n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.				n.eingeh.

Datum	Uhrzeit	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA	K	CA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	09:50	0,10	0,17	44	170	14	4,3	130
02.03.2016	09:35	0,08	0,17	47	180	14	4,5	140
12.05.2016	11:45	0,05	0,11	43	180	13	4,7	140
07.07.2016	10:00	0,10	0,15	43	180	13	4,9	140
01.09.2016	10:30	0,09	0,16	43	180	12	4,6	130
09.11.2016	09:30	0,08	0,13	41	170	11	4,8	110
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		0,05	0,11	41	170	11	4,3	110
Max		0,10	0,17	47	180	14	4,9	140
Mittel		0,08	0,15	44	177	13	4,6	132
10Quantil		0,06	0,12	42	170	12	4,4	120
50Quantil		0,08	0,16	43	180	13	4,6	135
90Quantil		0,10	0,17	46	180	14	4,8	140
JD-UQN			-					
ZHK-UQN			-					
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.			

2016		Steinbach (Biberbach)		oberhalb Bad Bibra		MST-Nr 312699		
OWK-Nr SAL12OW04-00		FG-Typ 6 - feinmat.karbon.Mittelgebirgsbach		R-Wert 680274		H-Wert 5675253		
Datum	Uhrzeit	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3
		mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l
14.01.2016	09:50	24,0	23,7	422	4,2	10,1	3,6	220
02.03.2016	09:35	27,0	25,8	459	4,6	10,9	3,9	238
12.05.2016	11:45	28,0	26,0	463	4,6	10,4	3,7	226
07.07.2016	10:00	28,0	26,0	463	4,6	10,4	3,7	226
01.09.2016	10:30	25,0	24,0	427	4,3	10,4	3,7	226
09.11.2016	09:30	22,0	20,5	365	3,7	9,5	3,4	207
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		22,0	20,5	365	3,6	9,5	3,4	207
Max		28,0	26,0	463	4,6	10,9	3,9	238
Mittel		25,7	24,3	433	4,3	10,3	3,7	224
10Quantil		23,0	22,1	393	3,9	9,8	3,5	214
50Quantil		26,0	24,9	443	4,4	10,4	3,7	226
90Quantil		28,0	26,0	463	4,6	10,6	3,8	232
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016 Unstrut		Memleben, unterhalb Flutkanal				MST-Nr 313589		
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge				R-Wert 674070		H-Wert 5682506
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
10.02.2016	11:45	49,9	ohne	schw.trüb	farblos	8,0	5,6	8,2
14.04.2016	10:30	25,4	ohne	klar	farblos	9,5	11,7	8,4
19.05.2016	10:20	14,1	ohne	klar	farblos	18,0	13,2	8,4
13.06.2016	09:20	17,6	ohne	klar	farblos	17,0	18,3	8,1
20.07.2016	09:45	11,0	ohne	klar	farblos	25,5	20,7	8,3
09.08.2016	09:25	9,4	ohne	klar	farblos	17,5	20,0	8,3
20.09.2016	09:35	11,9	ohne	klar	farblos	12,0	16,2	7,9
18.10.2016	09:35	17,3	ohne	klar	farblos	10,5	11,5	8,1
15.12.2016	00:00	13,0	ohne	klar	farblos	3,0	6,5	8,2
Anzahl		9	-	-	-	9	9	9
Min		9,4	-	-	-	3,0	5,6	7,9
Max		49,9	-	-	-	25,5	20,7	8,4
Mittel		18,8	-	-	-	13,4	13,7	8,2
10Quantil		10,7	-	-	-	7,0	6,3	8,1
50Quantil		14,1	-	-	-	12,0	13,2	8,2
90Quantil		30,3	-	-	-	19,5	20,1	8,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	%	/m	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2016	11:45	1690	11,7	93	0,3	22,0	4,8	2,6
14.04.2016	10:30	2300	12,3	114	0,3	8,5	3,1	2,4
19.05.2016	10:20	2350	10,2	98	0,2	7,9	4,7	2,8
13.06.2016	09:20	2150	6,6	71	0,5	5,2	3,5	2,6
20.07.2016	09:45	2340	8,5	96	0,4	6,2	4,3	2,8
09.08.2016	09:25	2360	5,9	65	0,7	10,0	3,7	3,1
20.09.2016	09:35	2070	8,0	82	0,5	13,0	4,7	3,4
18.10.2016	09:35	1840	9,7	89	0,5	6,6	3,5	2,9
15.12.2016	00:00	2570	11,1	90	0,3	4,0	2,9	2,5
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		1690	5,9	65	0,2	4,0	2,9	2,4
Max		2570	12,3	114	0,7	22,0	4,8	3,4
Mittel		2186	9,3	89	0,4	9,3	3,9	2,8
10Quantil		1810	6,5	70	0,3	5,0	3,1	2,5
50Quantil		2300	9,7	90	0,4	7,9	3,7	2,8
90Quantil		2402	11,8	101	0,5	14,8	4,7	3,2
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	

2016 Unstrut		Memleben, unterhalb Flutkanal				MST-Nr 313589		
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge				R-Wert 674070		H-Wert 5682506
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
10.02.2016	11:45	3,3	0,19	0,15	0,0030	0,10	0,03	19,0
14.04.2016	10:30	2,3	0,05	0,04	0,0020	0,07	0,02	20,0
19.05.2016	10:20	3,4	0,05	0,04	0,0021	0,10	0,03	14,0
13.06.2016	09:20	-	0,09	0,07	0,0027	0,07	0,02	12,0
20.07.2016	09:45	2,5	0,05	0,04	0,0030	0,07	0,02	8,9
09.08.2016	09:25	3,2	0,05	0,04	0,0028	0,07	0,02	7,1
20.09.2016	09:35	3,6	0,14	0,11	0,0024	0,13	0,04	8,0
18.10.2016	09:35	2,8	0,17	0,13	0,0033	0,13	0,04	10,0
15.12.2016	00:00	1,9	0,08	0,06	0,0013	0,13	0,04	18,0
Anzahl		8	9	9	9	9	9	9
Min		1,9	0,05	0,04	0,0013	0,07	0,02	7,1
Max		3,6	0,19	0,15	0,0033	0,13	0,04	20,0
Mittel		2,9	0,10	0,08	0,0025	0,09	0,03	13,0
10Quantil		2,2	0,05	0,04	0,0018	0,07	0,02	7,8
50Quantil		3,0	0,08	0,06	0,0027	0,10	0,03	12,0
90Quantil		3,5	0,17	0,13	0,0030	0,13	0,04	19,2
JD-UQN				-			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN				-			-	-
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10.02.2016	11:45	4,30	4,48	4,7	0,25	0,08	0,18	250
14.04.2016	10:30	4,60	4,66	4,6	0,18	0,06	0,08	390
19.05.2016	10:20	3,10	3,17	3,6	0,12	0,04	0,09	370
13.06.2016	09:20	2,80	2,89	3,2	0,40	0,13	0,18	340
20.07.2016	09:45	2,00	2,06	2,5	0,22	0,07	0,11	360
09.08.2016	09:25	1,60	1,66	2,5	0,25	0,08	0,16	390
20.09.2016	09:35	1,80	1,95	2,5	0,49	0,16	0,21	310
18.10.2016	09:35	2,30	2,47	2,9	0,28	0,09	0,12	240
15.12.2016	00:00	4,00	4,10	4,4	0,31	0,10	0,12	400
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		1,60	1,66	2,5	0,12	0,04	0,08	240
Max		4,60	4,66	4,7	0,49	0,16	0,21	400
Mittel		2,94	3,05	3,4	0,28	0,09	0,14	339
10Quantil		1,76	1,89	2,5	0,17	0,06	0,09	248
50Quantil		2,80	2,89	3,2	0,24	0,08	0,12	360
90Quantil		4,36	4,52	4,6	0,42	0,14	0,19	392
JD-UQN		<=1/2UQNch					-	
ZHK-UQN		-					-	
Zust.sehr gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2016 Unstrut		Memleben, unterhalb Flutkanal				MST-Nr 313589		
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge				R-Wert 674070		H-Wert 5682506
Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l
10.02.2016	11:45	260	140	14,0	140	37,0	28,1	500
14.04.2016	10:30	410	220	20,0	210	52,0	41,4	737
19.05.2016	10:20	450	210	18,0	220	53,0	43,0	765
13.06.2016	09:20	420	200	16,0	200	47,0	38,8	691
20.07.2016	09:45	470	210	17,0	220	53,0	43,0	765
09.08.2016	09:25	460	210	17,0	210	48,0	40,5	721
20.09.2016	09:35	420	170	16,0	190	45,0	37,0	659
18.10.2016	09:35	430	140	12,0	200	39,0	37,0	659
15.12.2016	00:00	500	210	17,0	230	55,0	44,9	799
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		260	140	12,0	140	37,0	28,1	500
Max		500	220	20,0	230	55,0	44,9	799
Mittel		424	190	16,3	202	47,7	39,3	700
10Quantil		380	140	13,6	180	38,6	35,2	627
50Quantil		430	210	17,0	210	48,0	40,5	721
90Quantil		476	212	18,4	222	53,4	43,4	772
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.						
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	CD GEL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
10.02.2016	11:45	5,0	10,6	3,8	232	10,0	0,77	< 0,020
14.04.2016	10:30	7,4	13,7	4,9	299	5,6	0,79	< 0,020
19.05.2016	10:20	7,7	11,2	4,0	244	3,8	0,92	< 0,020
13.06.2016	09:20	6,9	12,3	4,4	268	7,8	1,20	< 0,020
20.07.2016	09:45	7,7	12,0	4,3	262	7,2	1,20	< 0,020
09.08.2016	09:25	7,2	12,6	4,5	275	6,8	1,30	< 0,020
20.09.2016	09:35	6,6	10,4	3,7	226	12,0	1,60	< 0,020
18.10.2016	09:35	6,6	10,1	3,6	220	11,0	0,95	< 0,020
15.12.2016	00:00	8,0	12,3	4,4	268	9,4	0,79	< 0,020
Anzahl		9	9	9	9	9	9	9
Min		5,0	10,1	3,6	220	3,8	0,77	<0,020
Max		8,0	13,7	4,9	299	12,0	1,60	<0,020
Mittel		7,0	11,7	4,2	255	8,2	1,06	<0,020
10Quantil		6,3	10,3	3,7	225	5,2	0,79	0,010
50Quantil		7,2	12,0	4,3	262	7,8	0,95	0,010
90Quantil		7,7	12,8	4,6	280	11,2	1,36	0,010
JD-UQN								<=1/2UQNch
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Unstrut		Memleben, unterhalb Flutkanal		MST-Nr 313589	
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 674070		H-Wert 5682506	
Datum	Uhrzeit	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
10.02.2016	11:45	0,7	0,7	< 0,20	< 0,20	-	-
14.04.2016	10:30	0,8	0,8	< 0,20	< 0,20	10,0	4,0
19.05.2016	10:20	0,9	0,9	< 0,20	< 0,20	26,0	6,0
13.06.2016	09:20	1,1	1,1	< 0,20	< 0,20	2,0	3,0
20.07.2016	09:45	1,1	1,1	< 0,20	< 0,20	19,0	14,0
09.08.2016	09:25	1,1	1,1	< 0,20	< 0,20	44,0	16,0
20.09.2016	09:35	1,4	1,0	< 0,20	< 0,20	22,0	11,0
18.10.2016	09:35	0,9	0,7	< 0,20	< 0,20	-	-
15.12.2016	00:00	0,8	0,8	< 0,20	< 0,20	-	-
Anzahl		9	9	9	9	6	6
Min		0,7	0,7	<0,20	<0,20	2,0	3,0
Max		1,4	1,1	<0,20	<0,20	44,0	16,0
Mittel		1,0	0,9	<0,20	<0,20	20,5	9,0
10Quantil		0,8	0,7	0,10	0,10	6,0	3,5
50Quantil		0,9	0,9	0,10	0,10	20,5	8,5
90Quantil		1,2	1,1	0,10	0,10	35,0	15,0
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	<=ZHK	-			
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2016		Unstrut		Freyburg		MST-Nr 310140		
OWK-Nr SAL12OW01-00				FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 693424		H-Wert 5676771
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
14.01.2016	08:30	38,2	ohne	schw.trüb	schw.braun	0,0	4,4	8,0
10.02.2016	12:35	54,1	ohne	schw.trüb	schw.braun	8,0	5,8	8,2
02.03.2016	08:20	50,0	ohne	klar	farblos	4,0	3,9	8,2
14.04.2016	08:30	27,4	ohne	klar	farblos	9,5	12,1	8,3
12.05.2016	08:30	18,5	ohne	klar	farblos	17,0	18,1	8,4
13.06.2016	08:30	15,3	ohne	klar	farblos	18,0	19,4	8,0
07.07.2016	08:00	11,3	ohne	klar	farblos	13,5	19,1	8,2
09.08.2016	08:00	10,9	ohne	klar	farblos	17,5	20,2	8,1
01.09.2016	08:25	11,4	ohne	klar	farblos	17,0	19,8	8,1
18.10.2016	08:35	20,0	ohne	klar	farblos	11,0	11,4	8,1
09.11.2016	08:10	15,4	ohne	klar	farblos	-2,0	7,0	8,0
15.12.2016	10:35	14,0	ohne	klar	farblos	3,0	6,4	8,1
Anzahl		12	-	-	-	12	12	12
Min		10,9	-	-	-	-2,0	3,9	8,0
Max		54,1	-	-	-	18,0	20,2	8,4
Mittel		23,9	-	-	-	9,7	12,3	8,1
10Quantil		11,3	-	-	-	0,3	4,5	8,0
50Quantil		17,0	-	-	-	10,2	11,8	8,1
90Quantil		48,8	-	-	-	17,4	19,8	8,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								eingeh.

Datum	Uhrzeit	LEITF	O2	O2-SAETT	SAK 436	ABF-ST	TOC	DOC
		µS/cm	mg/l	%	/m	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	08:30	1960	10,9	84	0,4	41,0	5,4	3,4
10.02.2016	12:35	1650	11,8	94	0,3	31,0	4,4	2,5
02.03.2016	08:20	1720	11,2	85	0,3	15,0	3,6	-
14.04.2016	08:30	2290	12,4	116	0,3	5,8	2,9	2,3
12.05.2016	08:30	2290	10,7	114	0,4	21,0	6,2	3,0
13.06.2016	08:30	2150	6,3	69	0,4	7,3	3,5	2,8
07.07.2016	08:00	2320	7,8	85	0,4	5,7	3,4	2,7
09.08.2016	08:00	2320	7,4	82	0,4	3,2	3,3	3,3
01.09.2016	08:25	2420	8,3	92	0,2	6,1	3,1	2,5
18.10.2016	08:35	1840	10,0	92	0,3	9,2	3,4	2,7
09.11.2016	08:10	2210	8,3	68	0,5	3,8	3,4	2,8
15.12.2016	10:35	2600	11,0	89	0,2	7,1	2,7	2,5
Anzahl		12	12	12	12	12	12	11
Min		1650	6,3	68	0,2	3,2	2,7	2,3
Max		2600	12,4	116	0,5	41,0	6,2	3,4
Mittel		2148	9,7	89	0,3	13,0	3,8	2,8
10Quantil		1732	7,4	70	0,2	4,0	2,9	2,5
50Quantil		2250	10,4	87	0,4	7,2	3,4	2,7
90Quantil		2410	11,7	112	0,4	30,0	5,3	3,3
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	

2016 Unstrut		Freyburg				MST-Nr 310140		
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge				R-Wert 693424		H-Wert 5676771
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
14.01.2016	08:30	3,7	0,19	0,15	0,0016	0,16	0,05	23,0
10.02.2016	12:35	3,4	0,15	0,12	0,0024	0,10	0,03	20,0
02.03.2016	08:20	3,5	0,06	0,05	0,0008	0,07	0,02	20,0
14.04.2016	08:30	2,2	0,05	0,04	0,0016	< 0,07	< 0,02	20,0
12.05.2016	08:30	5,8	0,04	0,03	0,0022	0,07	0,02	11,0
13.06.2016	08:30	-	0,09	0,07	0,0024	0,10	0,03	12,0
07.07.2016	08:00	0,7	0,04	0,03	0,0016	< 0,07	< 0,02	12,0
09.08.2016	08:00	1,2	0,03	0,02	0,0009	0,07	0,02	11,0
01.09.2016	08:25	1,8	0,06	0,05	0,0022	0,07	0,02	11,0
18.10.2016	08:35	2,2	0,12	0,09	0,0021	0,10	0,03	12,0
09.11.2016	08:10	2,5	0,32	0,25	0,0034	0,23	0,07	16,0
15.12.2016	10:35	2,2	0,06	0,05	0,0008	0,13	0,04	19,0
Anzahl		11	12	12	12	12	12	12
Min		0,7	0,03	0,02	0,0008	<0,07	<0,02	11,0
Max		5,8	0,32	0,25	0,0034	0,23	0,07	23,0
Mittel		2,7	0,10	0,08	0,0018	0,10	0,03	15,6
10Quantil		1,2	0,04	0,03	0,0009	0,04	0,01	11,0
50Quantil		2,2	0,06	0,05	0,0019	0,08	0,02	14,0
90Quantil		3,7	0,19	0,15	0,0024	0,16	0,05	20,0
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	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	CL
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
14.01.2016	08:30	5,10	5,30	5,8	0,40	0,13	0,21	270
10.02.2016	12:35	4,50	4,65	4,8	0,25	0,08	0,17	240
02.03.2016	08:20	4,50	4,57	4,8	0,15	0,05	0,11	250
14.04.2016	08:30	4,60	4,64	4,7	0,22	0,07	0,10	380
12.05.2016	08:30	2,50	2,55	3,3	< 0,03	< 0,01	0,05	370
13.06.2016	08:30	2,80	2,90	3,3	0,46	0,15	0,21	350
07.07.2016	08:00	2,70	2,73	3,1	0,46	0,15	0,18	380
09.08.2016	08:00	2,50	2,54	2,8	0,43	0,14	0,17	380
01.09.2016	08:25	2,50	2,57	2,9	0,37	0,12	0,17	380
18.10.2016	08:35	2,60	2,72	3,0	0,25	0,08	0,12	250
09.11.2016	08:10	3,60	3,92	3,9	0,49	0,16	0,19	360
15.12.2016	10:35	4,30	4,39	4,8	0,28	0,09	0,12	410
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		2,50	2,54	2,8	<0,03	<0,01	0,05	240
Max		5,10	5,30	5,8	0,49	0,16	0,21	410
Mittel		3,52	3,62	3,9	0,31	0,10	0,15	335
10Quantil		2,50	2,55	2,9	0,16	0,05	0,10	250
50Quantil		3,20	3,41	3,6	0,32	0,10	0,17	365
90Quantil		4,59	4,65	4,8	0,46	0,15	0,21	380
JD-UQN		<=1/2UQNch					-	
ZHK-UQN		-					-	
Zust.sehr gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut					n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.

2016		Unstrut		Freyburg		MST-Nr 310140		
OWK-Nr SAL12OW01-00				FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 693424		H-Wert 5676771
Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	CACO3
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mg/l
14.01.2016	08:30	360	140	14,0	180	43,0	35,1	625
10.02.2016	12:35	270	130	14,0	140	37,0	28,1	500
02.03.2016	08:20	280	130	14,0	150	39,0	30,0	534
14.04.2016	08:30	390	210	21,0	200	51,0	39,7	707
12.05.2016	08:30	450	230	18,0	220	57,0	43,9	781
13.06.2016	08:30	410	200	17,0	190	47,0	37,4	666
07.07.2016	08:00	460	210	18,0	210	52,0	41,4	737
09.08.2016	08:00	470	210	17,0	220	51,0	42,5	757
01.09.2016	08:25	510	220	18,0	230	56,0	45,1	803
18.10.2016	08:35	430	140	12,0	190	40,0	35,8	637
09.11.2016	08:10	430	190	19,0	200	49,0	39,3	700
15.12.2016	10:35	520	210	17,0	240	57,0	46,7	831
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		270	130	12,0	140	37,0	28,1	500
Max		520	230	21,0	240	57,0	46,7	831
Mittel		415	185	16,6	198	48,2	38,8	690
10Quantil		288	131	14,0	153	39,1	30,5	543
50Quantil		430	205	17,0	200	50,0	39,5	703
90Quantil		506	219	18,9	229	56,9	45,0	801
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut		n.eingeh.						
Zust/Pot gut		n.eingeh.						

Datum	Uhrzeit	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL	AS GEL	CD GEL
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l
14.01.2016	08:30	6,3	12,0	4,3	262	9,2	0,94	< 0,020
10.02.2016	12:35	5,0	10,1	3,6	220	11,0	0,83	< 0,020
02.03.2016	08:20	5,4	10,1	3,6	220	8,9	0,78	< 0,020
14.04.2016	08:30	7,1	13,4	4,8	293	5,9	0,82	< 0,020
12.05.2016	08:30	7,8	10,4	3,7	226	< 0,2	0,94	< 0,020
13.06.2016	08:30	6,7	11,2	4,0	244	7,7	1,40	< 0,020
07.07.2016	08:00	7,4	13,2	4,7	287	7,2	1,30	< 0,020
09.08.2016	08:00	7,6	11,8	4,2	256	7,8	1,30	< 0,020
01.09.2016	08:25	8,0	12,6	4,5	275	7,9	1,30	< 0,020
18.10.2016	08:35	6,4	10,6	3,8	232	11,0	0,90	< 0,020
09.11.2016	08:10	7,0	12,3	4,4	268	9,6	0,95	< 0,020
15.12.2016	10:35	8,3	13,4	4,8	293	9,2	0,76	< 0,020
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		5,0	10,1	3,6	220	<0,2	0,76	<0,020
Max		8,3	13,4	4,8	293	11,0	1,40	<0,020
Mittel		6,9	11,8	4,2	256	8,0	1,02	<0,020
10Quantil		5,4	10,1	3,6	221	6,0	0,78	0,010
50Quantil		7,0	11,9	4,2	259	8,4	0,94	0,010
90Quantil		8,0	13,4	4,8	292	10,9	1,30	0,010
JD-UQN								<=1/2UQNch
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Unstrut		Freyburg		MST-Nr 310140		
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 693424		H-Wert 5676771		
Datum	Uhrzeit	HG GEL	NI GEL	NI GEL BIO	PB GEL	PB GEL BIO	CHLOROPHL	PHAEOPIGM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14.01.2016	08:30	< 0,010	0,9	0,6	< 0,20	< 0,20	-	-
10.02.2016	12:35	< 0,010	0,7	0,7	< 0,20	< 0,20	-	-
02.03.2016	08:20	< 0,010	0,7	< 0,5	< 0,20	< 0,20	-	-
14.04.2016	08:30	< 0,010	0,8	0,8	< 0,20	< 0,20	3,0	6,0
12.05.2016	08:30	< 0,010	1,0	1,0	< 0,20	< 0,20	110,0	29,0
13.06.2016	08:30	< 0,010	1,1	0,8	< 0,20	< 0,20	14,0	< 1,0
07.07.2016	08:00	< 0,010	1,0	0,8	< 0,20	< 0,20	1,0	1,0
09.08.2016	08:00	< 0,010	1,1	0,8	< 0,20	< 0,20	2,0	1,0
01.09.2016	08:25	< 0,010	1,2	1,2	0,22	0,09	1,0	2,0
18.10.2016	08:35	< 0,010	1,0	0,7	< 0,20	< 0,20	2,0	2,0
09.11.2016	08:10	< 0,010	1,1	0,8	< 0,20	< 0,20	-	-
15.12.2016	10:35	< 0,010	0,8	0,8	< 0,20	< 0,20	-	-
Anzahl		12	12	12	12	12	7	7
Min		<0,010	0,7	<0,5	<0,20	0,09	1,0	<1,0
Max		<0,010	1,2	1,2	0,22	<0,20	110,0	29,0
Mittel		<0,010	0,9	0,8	<0,20	0,10	19,0	5,9
10Quantil		0,005	0,7	0,6	0,10	0,10	1,0	0,8
50Quantil		0,005	1,0	0,8	0,10	0,10	2,0	2,0
90Quantil		0,005	1,1	1,0	0,10	0,10	52,4	15,2
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	HEPTACL	THEPCLEPO	CHEPCLEPO	HBCDD	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.01.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
10.02.2016	12:35	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 5,0	12,0	3,80	2,0
02.03.2016	08:20	-	-	-	-	-	-	-
14.04.2016	08:30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 5,0	4,0	1,20	< 1,0
12.05.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
13.06.2016	08:30	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 5,0	4,0	1,50	< 1,0
07.07.2016	08:00	-	-	-	-	-	-	-
09.08.2016	08:00	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 5,0	< 2,0	0,49	< 1,0
01.09.2016	08:25	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2016	08:35	< 0,001	< 0,001	< 0,001	8,0	4,0	0,89	< 1,0
09.11.2016	08:10	-	-	-	-	-	-	-
15.12.2016	10:35	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 5,0	3,0	0,70	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,001	<0,001	<0,001	<5,0	<2,0	0,49	<1,0
Max		<0,030	<0,030	<0,030	8,0	12,0	3,80	2,0
Mittel		0,003	0,003	0,003	<5,0	4,7	1,43	<1,0
10Quantil		0,000	0,000	0,000	2,5	2,0	0,60	0,5
50Quantil		0,000	0,000	0,000	2,5	4,0	1,04	0,5
90Quantil		0,008	0,008	0,008	5,2	8,0	2,65	1,2
JD-UQN		iO (BG)	iO (BG)	iO (BG)	>2UQNch	>1/2UQNch	>2UQNch	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK	<=ZHK
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Unstrut		Freyburg		MST-Nr 310140		
OWK-Nr SAL12OW01-00		FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 693424		H-Wert 5676771		
Datum	Uhrzeit	INDENOPYR	SUM(BZB+BZK)	BZ(B)FL	BZ(K)FL	SUM(GHI+ID)	SUM_5_PAK	ANTHRACEN
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.01.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
10.02.2016	12:35	4,0	6,0	4,0	2,0	6,0	15,8	< 1,0
02.03.2016	08:20	-	-	-	-	-	-	-
14.04.2016	08:30	< 1,0	1,0	1,0	< 1,0	0,0	2,2	< 1,0
12.05.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
13.06.2016	08:30	1,0	1,0	1,0	< 1,0	1,0	3,5	< 1,0
07.07.2016	08:00	-	-	-	-	-	-	-
09.08.2016	08:00	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,5	< 1,0
01.09.2016	08:25	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2016	08:35	< 1,0	1,0	1,0	< 1,0	0,0	1,9	< 1,0
09.11.2016	08:10	-	-	-	-	-	-	-
15.12.2016	10:35	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,7	< 1,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,5	<1,0
Max		4,0	6,0	4,0	2,0	6,0	15,8	<1,0
Mittel		1,2	1,5	1,3	<1,0	1,2	4,1	<1,0
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,6	0,5
50Quantil		0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	2,0	0,5
90Quantil		2,5	3,5	2,5	1,2	3,5	9,6	0,5
JD-UQN		-	-	-	-	-		<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	<=ZHK	-		-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	ACENAPHT	BZ(A)AN	PHENANT	CHRYSEN	DB(AH)AN	FLUOREN	NAPHTHALI
		ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
14.01.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
10.02.2016	12:35	< 10,0	3,0	< 20,0	3,0	< 1,0	< 5,0	< 20
02.03.2016	08:20	-	-	-	-	-	-	-
14.04.2016	08:30	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
12.05.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
13.06.2016	08:30	< 10,0	1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
07.07.2016	08:00	-	-	-	-	-	-	-
09.08.2016	08:00	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 240
01.09.2016	08:25	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2016	08:35	< 10,0	< 1,0	< 20,0	1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
09.11.2016	08:10	-	-	-	-	-	-	-
15.12.2016	10:35	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Max		<10,0	3,0	<20,0	3,0	<1,0	<5,0	<240
Mittel		<10,0	1,0	<20,0	1,2	<1,0	<5,0	28
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
50Quantil		5,0	0,5	10,0	1,0	0,5	2,5	10
90Quantil		5,0	2,0	10,0	2,0	0,5	2,5	65
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2016		Unstrut		Freyburg		MST-Nr 310140		
OWK-Nr SAL12OW01-00				FG-Typ 9.2 - gr.Fluß Mittelgebirge		R-Wert 693424		H-Wert 5676771
Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
14.01.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
10.02.2016	12:35	9,0	0,00650	0,01900	0,00024	< 0,00010	< 0,00010	< 2,0
02.03.2016	08:20	-	-	-	-	-	-	-
14.04.2016	08:30	3,0	0,00022	0,00019	0,00024	< 0,00010	0,00016	< 2,0
12.05.2016	08:30	-	-	-	-	-	-	-
13.06.2016	08:30	3,0	0,00600	0,00270	0,00027	< 0,00010	< 0,00010	2,0
07.07.2016	08:00	-	-	-	-	-	-	-
09.08.2016	08:00	< 3,0	< 0,00010	0,00130	< 0,00005	< 0,00010	< 0,00010	2,0
01.09.2016	08:25	-	-	-	-	-	-	-
18.10.2016	08:35	< 3,0	< 0,00010	0,00027	0,00011	< 0,00010	< 0,00010	0,0
09.11.2016	08:10	-	-	-	-	-	-	-
15.12.2016	10:35	< 3,0	0,00110	0,00040	0,00007	< 0,00010	< 0,00010	0,0
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<3,0	<0,00010	0,00019	<0,00005	<0,00010	<0,00010	0,0
Max		9,0	0,00650	0,01900	0,00027	<0,00010	0,00016	<2,0
Mittel		3,2	0,00232	0,00398	0,00016	<0,00010	<0,00010	1,0
10Quantil		1,5	0,00005	0,00023	0,00005	0,00005	0,00005	0,0
50Quantil		2,2	0,00066	0,00085	0,00018	0,00005	0,00005	1,0
90Quantil		6,0	0,00625	0,01085	0,00026	0,00005	0,00010	2,0
JD-UQN		-	-	-	>1/2UQNch	<=1/2UQNök	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

Datum	Uhrzeit	PFOS
		ng/l
14.01.2016	08:30	-
10.02.2016	12:35	< 2,0
02.03.2016	08:20	-
14.04.2016	08:30	< 4,0
12.05.2016	08:30	-
13.06.2016	08:30	< 2,0
07.07.2016	08:00	-
09.08.2016	08:00	< 2,0
01.09.2016	08:25	-
18.10.2016	08:35	0,0
09.11.2016	08:10	-
15.12.2016	10:35	0,0
Anzahl		6
Min		0,0
Max		<4,0
Mittel		0,8
10Quantil		0,0
50Quantil		1,0
90Quantil		1,5
JD-UQN		>UQNch
ZHK-UQN		-
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		