

2018		Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)			MST-Nr 410340		
OWK-Nr HAVOW03-00				FG-Typ K - Kanal			R-Wert 723400		H-Wert 5810240
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		m <sup>3</sup> /s	-	-	-	°C	°C	-	
09.01.2018	10:30	8,030	ohne	klar	schw. gelb-br.	1,5	3,6	7,9	
13.03.2018	10:30	7,730	ohne	klar	farblos	10,0	4,9	7,8	
05.06.2018	10:20	3,590	ohne	klar	farblos	18,0	23,3	7,8	
11.07.2018	10:00	-	ohne	klar	farblos	19,5	21,8	8,1	
27.11.2018	10:50	3,870	ohne	klar	farblos	-1,0	4,8	8,1	
Anzahl		4	-	-	-	5	5	5	
Min		3,590	-	-	-	-1,0	3,6	7,8	
Max		8,030	-	-	-	19,5	23,3	8,1	
Mittel		5,805	-	-	-	9,6	11,7	7,9	
10Quantil		3,674	-	-	-	0,0	4,1	7,8	
50Quantil		5,800	-	-	-	10,0	4,9	7,9	
90Quantil		7,940	-	-	-	18,9	22,7	8,1	
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
09.01.2018	10:30	797	12,4	13,3	93	19,0	11,0	3,6
13.03.2018	10:30	746	12,2	12,8	95	13,0	9,9	3,0
05.06.2018	10:20	925	5,8	8,5	69	12,0	7,6	< 0,5
11.07.2018	10:00	945	7,9	8,7	91	2,4	5,8	0,8
27.11.2018	10:50	1200	11,8	12,9	92	13,0	5,4	1,7
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		746	5,8	8,4	69	2,4	5,4	<0,5
Max		1200	12,4	13,3	95	19,0	11,0	3,6
Mittel		923	10,0	11,2	88	11,9	7,9	1,9
10Quantil		766	6,6	8,5	78	6,2	5,6	0,5
50Quantil		925	11,8	12,8	92	13,0	7,6	1,7
90Quantil		1098	12,3	13,1	94	16,6	10,6	3,4
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				eingeh.	eingeh.

2018		Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)			MST-Nr 410340			
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal							R-Wert 723400	H-Wert 5810240
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N		
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
09.01.2018	10:30	0,22	0,17	1,5	0,10	0,03	14,0	3,20		
13.03.2018	10:30	0,19	0,15	1,1	0,07	0,02	11,0	2,50		
05.06.2018	10:20	0,04	0,03	0,9	< 0,03	< 0,01	9,3	2,10		
11.07.2018	10:00	0,03	0,02	1,0	< 0,03	< 0,01	6,2	1,40		
27.11.2018	10:50	0,04	0,03	0,4	0,03	0,01	9,3	2,10		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		0,03	0,02	0,4	<0,03	<0,01	6,2	1,40		
Max		0,22	0,17	1,5	0,10	0,03	14,0	3,20		
Mittel		0,10	0,08	1,0	0,05	0,01	10,0	2,26		
10Quantil		0,03	0,02	0,6	0,02	0,00	7,4	1,68		
50Quantil		0,04	0,03	1,0	0,03	0,01	9,3	2,10		
90Quantil		0,21	0,16	1,3	0,09	0,03	12,8	2,92		
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.				

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
09.01.2018	10:30	3,40	0,09	0,03	0,12	68,0	140	33
13.03.2018	10:30	2,67	0,03	0,01	0,08	58,0	130	31
05.06.2018	10:20	2,13	0,12	0,04	0,07	120,0	150	56
11.07.2018	10:00	1,42	0,12	0,04	0,07	140,0	130	70
27.11.2018	10:50	2,14	0,12	0,04	0,11	200,0	140	92
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,42	0,03	0,01	0,07	58,0	130	31
Max		3,40	0,12	0,04	0,12	200,0	150	92
Mittel		2,35	0,10	0,03	0,09	117,2	138	56
10Quantil		1,70	0,06	0,02	0,07	62,0	130	32
50Quantil		2,14	0,12	0,04	0,08	120,0	140	56
90Quantil		3,11	0,12	0,04	0,12	176,0	146	83
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.	

2018		Elbe-Havel-Kanal		Kade (Friedensbrücke)			MST-Nr 410340		
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal		R-Wert 723400			H-Wert 5810240		
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	
09.01.2018	10:30	6,5	92	9,5	15,1	269	2,7	8,1	
13.03.2018	10:30	5,9	96	8,2	15,3	272	2,7	7,8	
05.06.2018	10:20	7,3	98	11,0	16,2	288	2,9	6,7	
11.07.2018	10:00	8,5	89	9,6	14,7	262	2,6	6,2	
27.11.2018	10:50	9,3	110	14,0	18,6	331	3,3	6,4	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		5,9	89	8,2	14,7	262	2,6	6,2	
Max		9,3	110	14,0	18,6	331	3,3	8,1	
Mittel		7,5	97	10,5	16,0	284	2,9	7,0	
10Quantil		6,1	90	8,7	14,9	265	2,6	6,3	
50Quantil		7,3	96	9,6	15,3	272	2,7	6,7	
90Quantil		9,0	105	12,8	17,6	314	3,2	8,0	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
09.01.2018	10:30	2,9	177
13.03.2018	10:30	2,8	171
05.06.2018	10:20	2,4	146
11.07.2018	10:00	2,2	134
27.11.2018	10:50	2,3	140
Anzahl		5	5
Min		2,2	134
Max		2,9	177
Mittel		2,5	154
10Quantil		2,2	136
50Quantil		2,4	146
90Quantil		2,9	175
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2018		Elbe-Havel-Kanal		Burg		MST-Nr 410310		
OWK-Nr HAVOW03-00				FG-Typ K - Kanal		R-Wert 694241 H-Wert 5796190		
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-
09.01.2018	07:50	3,470	ohne	klar	farblos	0,5	3,9	8,0
13.03.2018	08:00	-	ohne	klar	farblos	8,0	4,5	8,1
05.06.2018	08:00	-	ohne	klar	farblos	17,5	23,7	7,5
11.07.2018	07:45	-	ohne	klar	farblos	17,0	21,6	8,3
27.11.2018	08:25	-	ohne	klar	farblos	0,0	5,1	8,1
Anzahl		1	-	-	-	5	5	5
Min		-	-	-	-	0,0	3,9	7,5
Max		-	-	-	-	17,5	23,7	8,3
Mittel		-	-	-	-	8,6	11,8	8,0
10Quantil		-	-	-	-	0,2	4,1	7,7
50Quantil		-	-	-	-	8,0	5,1	8,1
90Quantil		-	-	-	-	17,3	22,9	8,2
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
09.01.2018	07:50	838	12,2	13,2	93	26,0	7,5	3,1
13.03.2018	08:00	927	12,4	13,0	96	2,2	8,6	1,9
05.06.2018	08:00	1030	3,7	8,4	44	12,0	6,5	0,6
11.07.2018	07:45	1150	6,6	8,7	76	2,3	5,7	1,2
27.11.2018	08:25	1300	11,4	12,8	89	9,0	5,2	1,2
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		838	3,7	8,4	44	2,2	5,2	0,6
Max		1300	12,4	13,2	96	26,0	8,6	3,1
Mittel		1049	9,3	11,2	80	10,3	6,7	1,6
10Quantil		874	4,9	8,5	57	2,2	5,4	0,8
50Quantil		1030	11,4	12,8	89	9,0	6,5	1,2
90Quantil		1240	12,3	13,1	95	20,4	8,2	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.

2018		Elbe-Havel-Kanal		Burg		MST-Nr 410310			
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 694241		H-Wert 5796190	
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
09.01.2018	07:50	0,06	0,05	0,5	0,03	0,01	15,0	3,40	
13.03.2018	08:00	0,04	0,03	0,4	0,03	0,01	18,0	4,10	
05.06.2018	08:00	0,17	0,13	2,0	0,10	0,03	7,1	1,60	
11.07.2018	07:45	0,13	0,10	7,9	0,03	0,01	6,6	1,50	
27.11.2018	08:25	0,08	0,06	0,9	< 0,03	< 0,01	11,0	2,40	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		0,04	0,03	0,4	<0,03	<0,01	6,6	1,50	
Max		0,17	0,13	7,9	0,10	0,03	18,0	4,10	
Mittel		0,10	0,07	2,4	0,04	0,01	11,5	2,60	
10Quantil		0,05	0,04	0,5	0,02	0,01	6,8	1,54	
50Quantil		0,08	0,06	0,9	0,03	0,01	11,0	2,40	
90Quantil		0,15	0,12	5,6	0,07	0,02	16,8	3,82	
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		eingeh.	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
09.01.2018	07:50	3,46	0,18	0,06	0,09	100,0	130	45
13.03.2018	08:00	4,14	0,09	0,03	0,05	100,0	150	50
05.06.2018	08:00	1,76	0,15	0,05	0,09	160,0	150	72
11.07.2018	07:45	1,61	0,15	0,05	0,08	200,0	140	89
27.11.2018	08:25	2,46	0,18	0,06	0,12	230,0	150	98
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		1,61	0,09	0,03	0,05	100,0	130	45
Max		4,14	0,18	0,06	0,12	230,0	150	98
Mittel		2,69	0,15	0,05	0,09	158,0	144	71
10Quantil		1,67	0,12	0,04	0,06	100,0	134	47
50Quantil		2,46	0,15	0,05	0,09	160,0	150	72
90Quantil		3,87	0,18	0,06	0,11	218,0	150	94
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.	

2018		Elbe-Havel-Kanal		Burg		MST-Nr 410310			
OWK-Nr HAVOW03-00		FG-Typ K - Kanal				R-Wert 694241		H-Wert 5796190	
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	
09.01.2018	07:50	6,8	84	12,0	14,5	258	2,6	6,7	
13.03.2018	08:00	7,2	110	12,0	18,2	324	3,2	7,6	
05.06.2018	08:00	8,0	92	14,0	16,1	287	2,9	5,6	
11.07.2018	07:45	9,2	100	8,9	16,0	285	2,9	5,9	
27.11.2018	08:25	9,7	110	15,0	18,8	335	3,4	6,4	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		6,8	84	8,9	14,5	258	2,6	5,6	
Max		9,7	110	15,0	18,8	335	3,4	7,6	
Mittel		8,2	99	12,4	16,7	298	3,0	6,4	
10Quantil		7,0	87	10,1	15,1	269	2,7	5,7	
50Quantil		8,0	100	12,0	16,1	287	2,9	6,4	
90Quantil		9,5	110	14,6	18,6	330	3,3	7,2	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
09.01.2018	07:50	2,4	146
13.03.2018	08:00	2,7	165
05.06.2018	08:00	2,0	122
11.07.2018	07:45	2,1	128
27.11.2018	08:25	2,3	140
Anzahl		5	5
Min		2,0	122
Max		2,7	165
Mittel		2,3	140
10Quantil		2,0	124
50Quantil		2,3	140
90Quantil		2,6	157
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2018		Gloine		südlich Tucheim (östlich Holzhaus)			MST-Nr 415155		
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 716873 H-Wert 5795428							
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	
09.01.2018	09:35	0,109	ohne	klar	schw. gelb-br.	0,0	2,8	7,7	
13.03.2018	09:35	-	ohne	klar	schw. gelb-br.	9,5	6,1	7,5	
05.06.2018	09:25	-	ohne	klar	schw. gelb-br.	17,0	15,9	7,7	
11.07.2018	08:35	-	ohne	klar	schw. gelb	17,0	14,7	7,8	
27.11.2018	09:15	-	ohne	klar	schw. gelb-br.	-3,0	4,3	7,9	
Anzahl		1	-	-	-	5	5	5	
Min		-	-	-	-	-3,0	2,8	7,5	
Max		-	-	-	-	17,0	15,9	7,9	
Mittel		-	-	-	-	8,1	8,8	7,7	
10Quantil		-	-	-	-	-1,8	3,4	7,6	
50Quantil		-	-	-	-	9,5	6,1	7,7	
90Quantil		-	-	-	-	17,0	15,4	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	
09.01.2018	09:35	362	13,5	13,6	100	17,0	8,2	3,2	
13.03.2018	09:35	338	11,7	12,4	94	46,0	13,0	4,8	
05.06.2018	09:25	342	9,2	9,8	94	12,0	7,5	0,8	
11.07.2018	08:35	349	7,3	10,1	72	< 2,0	5,1	1,2	
27.11.2018	09:15	378	11,3	13,0	87	2,4	4,7	1,7	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		338	7,3	9,8	72	<2,0	4,7	0,8	
Max		378	13,5	13,6	100	46,0	13,0	4,8	
Mittel		354	10,6	11,8	89	15,7	7,7	2,3	
10Quantil		340	8,1	9,9	78	1,6	4,9	1,0	
50Quantil		349	11,3	12,4	94	12,0	7,5	1,7	
90Quantil		372	12,8	13,4	98	34,4	11,1	4,2	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	

2018		Gloine		südlich Tucheim (östlich Holzhaus)				MST-Nr 415155	
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 716873 H-Wert 5795428							
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
09.01.2018	09:35	0,14	0,11	0,6	< 0,03	< 0,01	1,6	0,37	
13.03.2018	09:35	0,45	0,35	1,4	0,03	0,01	2,2	0,50	
05.06.2018	09:25	0,05	0,04	0,6	0,07	0,02	1,2	0,28	
11.07.2018	08:35	< 0,03	< 0,02	0,2	< 0,03	< 0,01	0,6	0,14	
27.11.2018	09:15	0,05	0,04	0,3	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		<0,03	<0,02	0,2	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10	
Max		0,45	0,35	1,4	0,07	0,02	2,2	0,50	
Mittel		0,14	0,11	0,6	0,03	0,01	1,2	0,27	
10Quantil		0,03	0,02	0,2	0,02	0,00	0,4	0,09	
50Quantil		0,05	0,04	0,6	0,02	0,00	1,2	0,28	
90Quantil		0,33	0,25	1,1	0,05	0,02	2,0	0,45	
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.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
09.01.2018	09:35	0,48	0,06	0,02	0,10	21,0	70	12
13.03.2018	09:35	0,86	0,06	0,02	0,15	21,0	62	11
05.06.2018	09:25	0,34	0,09	0,03	0,10	17,0	61	11
11.07.2018	08:35	0,14	0,09	0,03	0,07	17,0	62	11
27.11.2018	09:15	0,04	0,03	0,01	0,05	19,0	76	12
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,04	0,03	0,01	0,05	17,0	61	11
Max		0,86	0,09	0,03	0,15	21,0	76	12
Mittel		0,37	0,07	0,02	0,09	19,0	66	11
10Quantil		0,08	0,04	0,01	0,06	17,0	61	11
50Quantil		0,34	0,06	0,02	0,10	19,0	62	11
90Quantil		0,71	0,09	0,03	0,13	21,0	74	12
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	



2018		Gloine		südlich Tucheim (östlich Holzhaus)			MST-Nr 415155			
OWK-Nr HAVOW12-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 716873							H-Wert 5795428	
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		
09.01.2018	09:35	3,1	43	4,3	7,0	125	1,3	3,9		
13.03.2018	09:35	4,0	39	3,8	6,3	112	1,1	3,1		
05.06.2018	09:25	2,3	44	3,9	7,1	126	1,3	4,2		
11.07.2018	08:35	2,5	46	3,5	7,2	128	1,3	4,5		
27.11.2018	09:15	2,9	51	4,8	8,2	146	1,5	3,6		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		2,3	39	3,5	6,3	112	1,1	3,1		
Max		4,0	51	4,8	8,2	146	1,5	4,5		
Mittel		3,0	45	4,1	7,2	127	1,3	3,9		
10Quantil		2,4	41	3,6	6,6	117	1,2	3,3		
50Quantil		2,9	44	3,9	7,1	126	1,3	3,9		
90Quantil		3,6	49	4,6	7,8	139	1,4	4,4		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
09.01.2018	09:35	1,4	85
13.03.2018	09:35	1,1	67
05.06.2018	09:25	1,5	92
11.07.2018	08:35	1,6	98
27.11.2018	09:15	1,3	79
Anzahl		5	5
Min		1,1	67
Max		1,6	98
Mittel		1,4	84
10Quantil		1,2	72
50Quantil		1,4	85
90Quantil		1,6	95
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2018		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720			
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 705515	H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T		
		-	m3/s	-	-	-	°C	°C		
08.01.2018	11:20		162,000	ohne	klar	farblos	-1,5	3,1		
05.02.2018	12:10		185,000	ohne	klar	farblos	1,0	3,5		
05.03.2018	11:35	vereist	106,000	ohne	klar	farblos	5,0	0,3		
03.04.2018	10:40		157,000	ohne	klar	schw. gelb-br.	12,0	5,8		
02.05.2018	11:55		101,000	ohne	klar	farblos	14,5	15,1		
04.06.2018	11:25		38,500	ohne	klar	schw. gelb-br.	24,0	23,1		
02.07.2018	12:10		30,500	schw. modrig	klar	schw. gelb	22,0	21,4		
30.07.2018	12:01		< 8,000	ohne	klar	farblos	32,0	27,6		
03.09.2018	11:35		6,900	ohne	klar	schw. gelb-br.	25,0	19,3		
08.10.2018	11:05		14,100	ohne	klar	farblos	8,0	12,1		
12.11.2018	11:30		37,200	ohne	klar	farblos	11,5	9,3		
10.12.2018	11:00		-	ohne	klar	farblos	4,0	4,8		
Anzahl		-	11	-	-	-	12	12		
Min		-	6,900	-	-	-	-1,5	0,3		
Max		-	185,000	-	-	-	32,0	27,6		
Mittel		-	76,564	-	-	-	13,1	12,1		
10Quantil		-	6,900	-	-	-	1,3	3,1		
50Quantil		-	38,500	-	-	-	11,8	10,7		
90Quantil		-	162,000	-	-	-	24,9	22,9		
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	PH	LEITF	O2	O2-SS	O2-SAETT	SAK 436	ABF-ST
		-	µS/cm	mg/l	mg/l	%	/m	mg/l
08.01.2018	11:20	8,1	749	13,0	13,5	97	1,0	2,2
05.02.2018	12:10	8,1	754	13,1	13,3	98	1,0	< 2,0
05.03.2018	11:35	8,1	771	13,7	14,5	94	0,9	3,6
03.04.2018	10:40	8,3	743	13,4	12,5	107	0,9	3,8
02.05.2018	11:55	8,0	726	8,1	10,0	81	0,9	3,7
04.06.2018	11:25	7,7	750	5,2	8,5	61	1,1	9,2
02.07.2018	12:10	8,3	757	9,0	8,8	103	0,9	6,2
30.07.2018	12:01	8,2	773	8,3	7,8	107	0,9	7,9
03.09.2018	11:35	8,2	849	9,4	9,2	103	0,7	10,0
08.10.2018	11:05	8,0	993	8,9	10,7	83	0,7	6,8
12.11.2018	11:30	7,9	859	10,9	11,5	95	0,7	4,5
10.12.2018	11:00	8,2	895	12,6	12,9	98	0,7	2,5
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		7,7	726	5,2	7,8	61	0,7	<2,0
Max		8,3	993	13,7	14,5	107	1,1	10,0
Mittel		8,1	802	10,5	11,1	94	0,9	5,1
10Quantil		7,9	744	8,1	8,5	81	0,7	2,2
50Quantil		8,1	764	10,2	11,1	98	0,9	4,2
90Quantil		8,3	891	13,4	13,5	107	1,0	9,1
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut				n.eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.		n.eingeh.				

2018		Havel			unterhalb Toppel			MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 705515	H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	TOC	DOC	ZS7	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	mg/l		
08.01.2018	11:20	9,5	8,6	3,1	0,09	0,07	0,9	0,07		
05.02.2018	12:10	9,2	8,7	2,1	0,08	0,06	0,8	0,07		
05.03.2018	11:35	9,2	7,8	-	0,13	0,10	1,0	0,03		
03.04.2018	10:40	9,5	8,1	2,1	0,09	0,07	1,7	0,07		
02.05.2018	11:55	9,5	7,4	-	0,06	0,05	1,3	0,07		
04.06.2018	11:25	11,0	9,6	2,5	0,12	0,09	2,1	0,03		
02.07.2018	12:10	11,0	7,4	3,0	< 0,03	< 0,02	0,7	< 0,03		
30.07.2018	12:01	9,7	8,0	3,0	< 0,03	< 0,02	0,9	< 0,03		
03.09.2018	11:35	10,0	7,8	6,4	< 0,03	< 0,02	0,5	< 0,03		
08.10.2018	11:05	8,7	7,4	2,4	< 0,03	< 0,02	0,2	< 0,03		
12.11.2018	11:30	10,0	9,6	1,7	0,08	0,06	0,8	0,03		
10.12.2018	11:00	10,0	7,6	1,5	0,12	0,09	1,7	0,03		
Anzahl		12	12	10	12	12	12	12		
Min		8,7	7,4	1,5	<0,03	<0,02	0,2	<0,03		
Max		11,0	9,6	6,4	0,13	0,10	2,1	0,07		
Mittel		9,8	8,2	2,8	0,07	0,05	1,0	0,04		
10Quantil		9,2	7,4	1,7	0,02	0,01	0,5	0,02		
50Quantil		9,6	7,9	2,4	0,08	0,06	0,9	0,03		
90Quantil		10,9	9,5	3,4	0,12	0,09	1,7	0,07		
JD-UQN						-				
ZHK-UQN						-				
Zust.sehr gut		n.eingeh.		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		n.eingeh.		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2018	11:20	0,02	8,0	1,80	1,89	2,5	0,22	0,07
05.02.2018	12:10	0,02	8,0	1,80	1,88	2,3	0,15	0,05
05.03.2018	11:35	0,01	7,5	1,70	1,81	2,3	0,12	0,04
03.04.2018	10:40	0,02	6,2	1,40	1,49	2,0	0,06	0,02
02.05.2018	11:55	0,02	3,7	0,83	0,90	1,4	0,18	0,06
04.06.2018	11:25	0,01	1,6	0,36	0,46	1,3	0,55	0,18
02.07.2018	12:10	< 0,01	0,7	0,16	0,16	1,1	0,28	0,09
30.07.2018	12:01	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,9	< 0,03	< 0,01
03.09.2018	11:35	< 0,01	< 0,4	< 0,10	< 0,10	0,9	0,31	0,10
08.10.2018	11:05	< 0,01	2,5	0,57	0,57	1,3	0,40	0,13
12.11.2018	11:30	0,01	3,7	0,83	0,90	1,7	0,52	0,17
10.12.2018	11:00	0,01	4,9	1,10	1,20	2,1	0,52	0,17
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		<0,01	<0,4	<0,10	<0,10	0,9	<0,03	<0,01
Max		0,02	8,0	1,80	1,89	2,5	0,55	0,18
Mittel		0,01	3,9	0,89	0,95	1,6	0,28	0,09
10Quantil		0,00	0,3	0,06	0,06	0,9	0,07	0,02
50Quantil		0,01	3,7	0,83	0,90	1,5	0,25	0,08
90Quantil		0,02	8,0	1,79	1,87	2,3	0,52	0,17
JD-UQN		-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch				
ZHK-UQN		-	-	-				
Zust.sehr gut		eingeh.					n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		eingeh.					n.eingeh.	n.eingeh.

2018		Havel			unterhalb Toppel			MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 705515	H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG		
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
08.01.2018	11:20	0,10	48,0	130	30	7,1	91	9,4		
05.02.2018	12:10	0,08	51,0	130	32	7,1	96	7,9		
05.03.2018	11:35	0,07	53,0	140	33	7,2	100	9,5		
03.04.2018	10:40	0,07	52,0	130	33	7,0	94	9,2		
02.05.2018	11:55	0,10	55,0	130	33	7,2	94	9,0		
04.06.2018	11:25	0,29	58,0	130	37	8,0	96	9,6		
02.07.2018	12:10	0,15	68,0	140	43	8,7	91	9,2		
30.07.2018	12:01	0,17	76,0	140	50	10,0	95	14,0		
03.09.2018	11:35	0,20	110,0	130	60	10,0	88	14,0		
08.10.2018	11:05	0,20	150,0	140	77	11,0	100	15,0		
12.11.2018	11:30	0,25	93,0	140	59	12,0	91	14,0		
10.12.2018	11:00	0,23	97,0	140	63	13,0	93	13,0		
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12		
Min		0,07	48,0	130	30	7,0	88	7,9		
Max		0,29	150,0	140	77	13,0	100	15,0		
Mittel		0,16	75,9	135	46	9,0	94	11,2		
10Quantil		0,07	51,1	130	32	7,1	91	9,0		
50Quantil		0,16	63,0	135	40	8,4	94	9,6		
90Quantil		0,25	108,7	140	63	11,9	100	14,0		
JD-UQN		-								
ZHK-UQN		-								
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.						
Zust/Pot gut		n.eingeh.	eingeh.	eingeh.						

Datum	Uhrzeit	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	SIO2 GEL
		°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	mg/l
08.01.2018	11:20	14,9	265	2,7	9,2	3,3	201	15,0
05.02.2018	12:10	15,3	272	2,7	9,2	3,3	201	14,0
05.03.2018	11:35	16,2	288	2,9	9,8	3,5	214	13,0
03.04.2018	10:40	15,3	272	2,7	9,2	3,3	201	9,2
02.05.2018	11:55	15,2	271	2,7	8,4	3,0	183	7,1
04.06.2018	11:25	15,6	278	2,8	8,7	3,1	189	10,0
02.07.2018	12:10	14,9	265	2,7	7,8	2,8	171	10,0
30.07.2018	12:01	16,5	294	3,0	7,3	2,6	159	12,0
03.09.2018	11:35	15,5	276	2,8	6,7	2,4	146	13,0
08.10.2018	11:05	17,5	312	3,1	6,7	2,4	146	4,1
12.11.2018	11:30	16,0	285	2,9	7,6	2,7	165	15,0
10.12.2018	11:00	16,0	285	2,9	7,8	2,8	171	16,0
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		14,9	265	2,6	6,7	2,4	146	4,1
Max		17,5	312	3,1	9,8	3,5	214	16,0
Mittel		15,7	280	2,8	8,2	2,9	179	11,5
10Quantil		14,9	266	2,7	6,8	2,4	147	7,3
50Quantil		15,6	277	2,8	8,1	2,9	177	12,5
90Quantil		16,5	293	2,9	9,2	3,3	201	15,0
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Havel		unterhalb Toppel				MST-Nr 410720	
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							
				R-Wert 705515		H-Wert 5860352			
Datum	Uhrzeit	AS	AS GEL	CD	CD GEL	CR	CR GEL	CU	
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
08.01.2018	11:20	0,77	0,69	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	1,7	
05.02.2018	12:10	0,67	0,66	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	1,4	
05.03.2018	11:35	0,67	0,61	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	1,8	
03.04.2018	10:40	0,66	0,59	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	1,7	
02.05.2018	11:55	0,94	0,92	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	2,0	
04.06.2018	11:25	1,50	1,40	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	2,4	
02.07.2018	12:10	1,50	1,40	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	2,7	
30.07.2018	12:01	1,90	1,80	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	2,5	
03.09.2018	11:35	1,80	1,70	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	1,9	
08.10.2018	11:05	1,70	1,50	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	2,5	
12.11.2018	11:30	1,40	1,30	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	2,2	
10.12.2018	11:00	1,20	1,20	< 0,020	< 0,020	< 0,50	< 0,50	2,1	
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12	
Min		0,66	0,59	<0,020	<0,020	<0,50	<0,50	1,4	
Max		1,90	1,80	<0,020	<0,020	<0,50	<0,50	2,7	
Mittel		1,23	1,15	<0,020	<0,020	<0,50	<0,50	2,1	
10Quantil		0,67	0,62	0,010	0,010	0,25	0,25	1,7	
50Quantil		1,30	1,25	0,010	0,010	0,25	0,25	2,0	
90Quantil		1,79	1,68	0,010	0,010	0,25	0,25	2,5	
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNch	-	-	-	
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-	
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	CU GEL	FE	FE GEL	HG	HG GEL	MN	MN GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.01.2018	11:20	1,5	160	< 50	< 0,010	< 0,010	50	30
05.02.2018	12:10	1,3	120	< 50	< 0,010	< 0,010	40	40
05.03.2018	11:35	1,6	160	< 50	< 0,010	< 0,010	120	110
03.04.2018	10:40	1,4	160	< 50	< 0,010	< 0,010	80	70
02.05.2018	11:55	1,7	160	< 50	< 0,010	< 0,010	140	120
04.06.2018	11:25	1,8	210	< 50	< 0,010	< 0,010	320	190
02.07.2018	12:10	2,3	140	< 50	< 0,010	< 0,010	210	130
30.07.2018	12:01	2,0	110	< 50	< 0,010	< 0,010	250	20
03.09.2018	11:35	1,5	160	< 50	< 0,010	< 0,010	360	40
08.10.2018	11:05	2,2	180	< 50	< 0,010	< 0,010	220	150
12.11.2018	11:30	1,7	170	< 50	< 0,010	< 0,010	110	80
10.12.2018	11:00	2,0	90	< 50	< 0,010	< 0,010	60	40
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		1,3	90	<50	<0,010	<0,010	40	20
Max		2,3	210	<50	<0,010	<0,010	360	190
Mittel		1,8	152	<50	<0,010	<0,010	163	85
10Quantil		1,4	111	25	0,005	0,005	51	31
50Quantil		1,7	160	25	0,005	0,005	130	75
90Quantil		2,2	179	25	0,005	0,005	313	148
JD-UQN					-	-		
ZHK-UQN					-	-		
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut			n.eingeh.					

2018		Havel			unterhalb Toppel			MST-Nr 410720		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 705515	H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	NI	NI GEL	NI GEL BIO	PB	PB GEL	PB GEL BIO	ZN		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
08.01.2018	11:20	1,1	1,1	0,3	0,33	< 0,20	0,01	< 10		
05.02.2018	12:10	1,1	1,1	0,3	0,23	< 0,20	0,01	< 10		
05.03.2018	11:35	1,2	1,2	0,4	< 0,20	< 0,20	0,01	< 10		
03.04.2018	10:40	1,1	1,1	0,4	0,27	< 0,20	0,01	< 10		
02.05.2018	11:55	1,2	1,2	0,5	0,53	< 0,20	0,01	< 10		
04.06.2018	11:25	1,4	1,3	0,4	0,62	< 0,20	0,01	< 10		
02.07.2018	12:10	1,6	1,5	0,9	0,63	< 0,20	0,01	< 10		
30.07.2018	12:01	1,6	1,4	0,4	0,40	< 0,20	0,01	< 10		
03.09.2018	11:35	1,8	1,6	0,5	0,57	< 0,20	0,01	< 10		
08.10.2018	11:05	2,1	2,1	0,8	0,74	< 0,20	0,01	< 10		
12.11.2018	11:30	1,7	1,6	0,5	0,65	< 0,20	0,01	< 10		
10.12.2018	11:00	1,7	1,6	0,5	0,31	< 0,20	0,01	< 10		
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12		
Min		1,1	1,1	0,3	<0,20	<0,20	0,01	<10		
Max		2,1	2,1	0,9	0,74	<0,20	0,01	<10		
Mittel		1,5	1,4	0,5	0,45	<0,20	0,01	<10		
10Quantil		1,1	1,1	0,3	0,23	0,10	0,01	5		
50Quantil		1,5	1,4	0,5	0,46	0,10	0,01	5		
90Quantil		1,8	1,6	0,8	0,65	0,10	0,01	5		
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNch	-	-	<=1/2UQNch	-		
ZHK-UQN		-	-	<=ZHK	-	-	<=ZHK	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	ZN GEL	CHLOROPHL	PHAEPIGIM	HBCDD	FLUORANTH	BZ(A)PY	BZ(GHI)PE
		µg/l	µg/l	µg/l	ng/l	ng/l	ng/l	ng/l
08.01.2018	11:20	< 10	1,0	2,0	-	-	-	-
05.02.2018	12:10	< 10	3,0	1,0	< 2,0	< 2,0	< 0,15	< 1,0
05.03.2018	11:35	< 10	6,0	2,0	-	-	-	-
03.04.2018	10:40	< 10	8,0	4,0	< 0,2	3,0	0,36	< 1,0
02.05.2018	11:55	< 10	7,0	5,0	-	-	-	-
04.06.2018	11:25	< 10	15,0	13,0	< 0,2	< 2,0	< 0,15	< 1,0
02.07.2018	12:10	< 10	19,0	9,0	-	-	-	-
30.07.2018	12:01	< 10	23,0	10,0	< 0,2	< 2,0	0,29	< 1,0
03.09.2018	11:35	< 10	35,0	13,0	-	-	-	-
08.10.2018	11:05	< 10	16,0	8,0	< 0,2	2,0	0,60	< 1,0
12.11.2018	11:30	< 10	8,0	6,0	-	-	-	-
10.12.2018	11:00	< 10	3,0	1,0	< 0,3	3,0	0,34	< 1,0
Anzahl		12	12	12	6	6	6	6
Min		<10	1,0	1,0	<0,2	<2,0	<0,15	<1,0
Max		<10	35,0	13,0	<2,0	3,0	0,60	<1,0
Mittel		<10	12,0	6,2	0,3	<2,0	0,29	<1,0
10Quantil		5	3,0	1,1	0,1	1,0	0,08	0,5
50Quantil		5	8,0	5,5	0,1	1,5	0,32	0,5
90Quantil		5	22,6	12,7	0,6	3,0	0,48	0,5
JD-UQN		-			<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	>UQNch	-
ZHK-UQN		-			-	<=ZHK	<=ZHK	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720			
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 705515	H-Wert 5860352
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		
08.01.2018	11:20	-	-	-	-	-	-	-		
05.02.2018	12:10	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0		
05.03.2018	11:35	-	-	-	-	-	-	-		
03.04.2018	10:40	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,4	< 1,0		
02.05.2018	11:55	-	-	-	-	-	-	-		
04.06.2018	11:25	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,0	< 1,0		
02.07.2018	12:10	-	-	-	-	-	-	-		
30.07.2018	12:01	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0		
03.09.2018	11:35	-	-	-	-	-	-	-		
08.10.2018	11:05	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,6	< 1,0		
12.11.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-		
10.12.2018	11:00	< 1,0	0,0	< 1,0	< 1,0	0,0	0,3	< 1,0		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,0	<1,0		
Max		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,6	<1,0		
Mittel		<1,0	0,0	<1,0	<1,0	0,0	0,3	<1,0		
10Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,5		
50Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,3	0,5		
90Quantil		0,5	0,0	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5		
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-		
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
08.01.2018	11:20	-	-	-	-	-	-	-
05.02.2018	12:10	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
05.03.2018	11:35	-	-	-	-	-	-	-
03.04.2018	10:40	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
02.05.2018	11:55	-	-	-	-	-	-	-
04.06.2018	11:25	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
02.07.2018	12:10	-	-	-	-	-	-	-
30.07.2018	12:01	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
03.09.2018	11:35	-	-	-	-	-	-	-
08.10.2018	11:05	< 10,0	< 1,0	< 20,0	< 1,0	< 1,0	< 5,0	< 20
12.11.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-
10.12.2018	11:00	< 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	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
Mittel		<10,0	<1,0	<20,0	<1,0	<1,0	<5,0	<20
10Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
50Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
90Quantil		5,0	0,5	10,0	0,5	0,5	2,5	10
JD-UQN		-	-	<=1/2UQNök			-	<=1/2UQNch
ZHK-UQN		-	-	-			-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720			
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 705515	H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	PYREN	BUTYLSN	DIBUSN	TRBUSN	TRPHSN	TEBUSN	PFOA		
		ng/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l		
08.01.2018	11:20	-	-	-	-	-	-	-		
05.02.2018	12:10	< 3,0	0,00100	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00030	1,5		
05.03.2018	11:35	-	-	-	-	-	-	-		
03.04.2018	10:40	< 3,0	0,00100	< 0,00100	0,00060	< 0,00010	< 0,00030	1,4		
02.05.2018	11:55	-	-	-	-	-	-	-		
04.06.2018	11:25	< 3,0	0,00100	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00030	2,2		
02.07.2018	12:10	-	-	-	-	-	-	-		
30.07.2018	12:01	< 3,0	0,00100	< 0,00100	0,00010	< 0,00010	< 0,00030	2,3		
03.09.2018	11:35	-	-	-	-	-	-	-		
08.10.2018	11:05	< 3,0	0,00100	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00030	3,0		
12.11.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-		
10.12.2018	11:00	< 3,0	0,00100	< 0,00100	0,00020	< 0,00010	< 0,00030	3,6		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<3,0	0,00100	<0,00100	0,00010	<0,00010	<0,00030	1,4		
Max		<3,0	0,00100	<0,00100	0,00060	<0,00010	<0,00030	3,6		
Mittel		<3,0	0,00100	<0,00100	0,00025	<0,00010	<0,00030	2,3		
10Quantil		1,5	0,00100	0,00050	0,00015	0,00005	0,00015	1,4		
50Quantil		1,5	0,00100	0,00050	0,00020	0,00005	0,00015	2,2		
90Quantil		1,5	0,00100	0,00050	0,00040	0,00005	0,00015	3,3		
JD-UQN		-	-	-	>UQNch	<=1/2UQNök	-	-		
ZHK-UQN		-	-	-	<=ZHK	-	-	-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	PFOS	TBCONAZOL	DICOFOL	BIFENOX	DFLFNICAN	OXADIAZON	TRIALLAT
		ng/l	µg/l	ng/l	ng/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.01.2018	11:20	-	-	-	-	-	-	-
05.02.2018	12:10	1,2	-	-	-	-	-	-
05.03.2018	11:35	-	-	-	-	-	-	-
03.04.2018	10:40	1,3	-	-	-	-	-	-
02.05.2018	11:55	-	-	-	-	-	-	-
04.06.2018	11:25	2,6	-	-	-	-	-	-
02.07.2018	12:10	-	-	-	-	-	-	-
30.07.2018	12:01	1,4	-	-	-	-	-	-
03.09.2018	11:35	-	-	-	-	-	-	-
08.10.2018	11:05	2,4	-	-	-	-	-	-
12.11.2018	11:30	-	-	-	-	-	-	-
10.12.2018	11:00	3,0	-	-	-	-	-	-
Anzahl		6	-	-	-	-	-	-
Min		1,2	-	-	-	-	-	-
Max		3,0	-	-	-	-	-	-
Mittel		2,0	-	-	-	-	-	-
10Quantil		1,2	-	-	-	-	-	-
50Quantil		1,9	-	-	-	-	-	-
90Quantil		2,8	-	-	-	-	-	-
JD-UQN		-	-	-	-	-	-	-
ZHK-UQN		-	-	-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								



2018		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720			
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 705515	H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	IRGAROL	TERBUAZIN	TERBUTRYN	MECOPROP	MCPA	IRGAROLM1	ISOPROTUR		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
08.01.2018	11:20	-	-	-	0,016	< 0,010	< 0,00	< 0,010		
05.02.2018	12:10	-	-	-	< 0,010	< 0,010	0,00	< 0,010		
05.03.2018	11:35	-	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010		
03.04.2018	10:40	-	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010		
02.05.2018	11:55	-	-	-	< 0,010	< 0,010	-	< 0,010		
04.06.2018	11:25	-	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010		
02.07.2018	12:10	-	-	-	< 0,010	< 0,010	0,00	< 0,010		
30.07.2018	12:01	-	-	-	< 0,010	< 0,010	< 0,00	< 0,010		
03.09.2018	11:35	-	-	-	< 0,010	< 0,010	0,00	< 0,010		
08.10.2018	11:05	-	-	-	< 0,010	< 0,010	0,00	< 0,010		
12.11.2018	11:30	-	-	-	< 0,010	< 0,010	0,00	< 0,010		
10.12.2018	11:00	-	-	-	< 0,010	< 0,010	0,00	< 0,010		
Anzahl		-	-	-	12	12	11	12		
Min		-	-	-	<0,010	<0,010	<0,00	<0,010		
Max		-	-	-	0,016	<0,010	0,00	<0,010		
Mittel		-	-	-	<0,010	<0,010	0,00	<0,010		
10Quantil		-	-	-	0,005	0,005	0,00	0,005		
50Quantil		-	-	-	0,005	0,005	0,00	0,005		
90Quantil		-	-	-	0,005	0,005	0,00	0,005		
JD-UQN		-	-	-	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök		<=1/2UQNch		
ZHK-UQN		-	-	-	-	-		-		
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	CLTOLURON	BOSCALID	METAZACL	METOLACL	QUINOXFEN	ACLONIFEN	BENTAZON
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.01.2018	11:20	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
05.02.2018	12:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
05.03.2018	11:35	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
03.04.2018	10:40	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
02.05.2018	11:55	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
04.06.2018	11:25	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
02.07.2018	12:10	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
30.07.2018	12:01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
03.09.2018	11:35	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
08.10.2018	11:05	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
12.11.2018	11:30	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
10.12.2018	11:00	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,05	< 0,040	< 0,010
Anzahl		12	12	12	12	12	12	12
Min		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05	<0,040	<0,010
Max		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05	<0,040	<0,010
Mittel		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,05	<0,040	<0,010
10Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,02	0,020	0,005
50Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,02	0,020	0,005
90Quantil		0,005	0,005	0,005	0,005	0,02	0,020	0,005
JD-UQN		<=1/2UQNök		<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	<=1/2UQNök
ZHK-UQN		-		-	-	-	-	-
Zust.sehr gut								
Zust/Pot gut								

2018		Havel		unterhalb Toppel			MST-Nr 410720			
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 705515	H-Wert 5860352
Datum	Uhrzeit	CARBENAZI	CLTHIADIN	DIMETAMID	DOXSTRBIN	FNPRMORPH	IMIDACLPR	METIOCARB		
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
08.01.2018	11:20	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,001		
05.02.2018	12:10	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001		
05.03.2018	11:35	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	-	0,001	< 0,001		
03.04.2018	10:40	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001		
02.05.2018	11:55	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001		
04.06.2018	11:25	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001		
02.07.2018	12:10	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001		
30.07.2018	12:01	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	< 0,001	< 0,001		
03.09.2018	11:35	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,001	< 0,001		
08.10.2018	11:05	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,020	< 0,006	0,005	< 0,001		
12.11.2018	11:30	< 0,020	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,001		
10.12.2018	11:00	< 0,010	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,006	0,002	< 0,001		
Anzahl		12	12	12	12	11	12	12		
Min		<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,006	<0,001	<0,001		
Max		<0,020	<0,003	<0,010	<0,020	<0,006	0,005	<0,001		
Mittel		<0,010	<0,003	<0,010	<0,010	<0,006	0,001	0,001		
10Quantil		0,005	0,002	0,005	0,005	0,003	0,000	0,000		
50Quantil		0,005	0,002	0,005	0,005	0,003	0,001	0,000		
90Quantil		0,005	0,002	0,005	0,005	0,003	0,002	0,000		
JD-UQN		<=1/2UQNök			<=1/2UQNök	<=1/2UQNök	<=1/2UQNök			
ZHK-UQN		-			-	-	<=ZHK			
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	NICSULRON	PETOXAMID	PRSULCARB	QUINMERAC	THIACLPR	TIAMEOXAM
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.01.2018	11:20	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
05.02.2018	12:10	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
05.03.2018	11:35	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
03.04.2018	10:40	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
02.05.2018	11:55	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
04.06.2018	11:25	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
02.07.2018	12:10	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
30.07.2018	12:01	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
03.09.2018	11:35	0,004	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
08.10.2018	11:05	0,006	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
12.11.2018	11:30	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
10.12.2018	11:00	< 0,003	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,003	< 0,003
Anzahl		12	12	12	12	12	12
Min		<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003
Max		0,006	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003
Mittel		<0,003	<0,010	<0,010	<0,010	<0,003	<0,003
10Quantil		0,002	0,005	0,005	0,005	0,002	0,002
50Quantil		0,002	0,005	0,005	0,005	0,002	0,002
90Quantil		0,004	0,005	0,005	0,005	0,002	0,002
JD-UQN		<=1/2UQNök					
ZHK-UQN		<=ZHK					
Zust.sehr gut							
Zust/Pot gut							

2018		Havel		oberhalb Havelberg			MST-Nr 410710			
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 707640	H-Wert 5857223
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH		
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-		
08.01.2018	10:40	159,000	ohne	klar	farblos	-3,0	3,1	8,1		
05.03.2018	10:50	104,000	ohne	klar	farblos	3,5	0,3	8,0		
02.05.2018	11:15	98,800	ohne	klar	farblos	13,0	15,1	8,1		
02.07.2018	11:30	30,000	schw. modrig	klar	farblos	20,5	21,5	8,2		
03.09.2018	10:50	7,000	ohne	klar	schw. gelb-br.	23,5	19,2	8,0		
12.11.2018	10:35	36,600	ohne	klar	farblos	11,0	9,2	8,0		
Anzahl		6	-	-	-	6	6	6		
Min		7,000	-	-	-	-3,0	0,3	8,0		
Max		159,000	-	-	-	23,5	21,5	8,2		
Mittel		72,567	-	-	-	11,4	11,4	8,1		
10Quantil		18,500	-	-	-	0,2	1,7	8,0		
50Quantil		67,700	-	-	-	12,0	12,1	8,0		
90Quantil		131,500	-	-	-	22,0	20,4	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
08.01.2018	10:40	731	12,3	13,5	91	2,3	9,6	3,6
05.03.2018	10:50	769	13,9	14,5	96	4,2	9,2	-
02.05.2018	11:15	723	8,3	10,0	83	2,7	9,6	-
02.07.2018	11:30	747	8,3	8,8	95	4,6	11,0	2,2
03.09.2018	10:50	853	8,7	9,2	95	9,1	8,9	5,0
12.11.2018	10:35	879	11,7	11,5	102	3,3	9,5	1,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	4
Min		723	8,3	8,8	83	2,3	8,9	1,9
Max		879	13,9	14,5	102	9,1	11,0	5,0
Mittel		784	10,5	11,2	94	4,4	9,6	3,2
10Quantil		727	8,3	9,0	87	2,5	9,0	2,0
50Quantil		758	10,2	10,8	95	3,8	9,6	2,9
90Quantil		866	13,1	14,0	99	6,8	10,3	4,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			eingeh.				n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			eingeh.				n.eingeh.	eingeh.

2018		Havel			oberhalb Havelberg			MST-Nr 410710		
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 707640	H-Wert 5857223
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N		
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
08.01.2018	10:40	0,09	0,07	0,9	0,07	0,02	8,0	1,80		
05.03.2018	10:50	0,13	0,10	0,8	0,03	0,01	7,5	1,70		
02.05.2018	11:15	0,05	0,04	1,3	0,07	0,02	3,6	0,81		
02.07.2018	11:30	0,03	0,02	1,3	< 0,03	< 0,01	0,5	0,12		
03.09.2018	10:50	< 0,03	< 0,02	0,3	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10		
12.11.2018	10:35	0,09	0,07	1,1	0,03	0,01	8,0	1,80		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		<0,03	<0,02	0,3	<0,03	<0,01	<0,4	<0,10		
Max		0,13	0,10	1,3	0,07	0,02	8,0	1,80		
Mittel		0,07	0,05	0,9	0,04	0,01	4,6	1,05		
10Quantil		0,02	0,02	0,6	0,02	0,00	0,4	0,08		
50Quantil		0,07	0,06	1,0	0,03	0,01	5,6	1,25		
90Quantil		0,11	0,08	1,3	0,07	0,02	8,0	1,80		
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch		
ZHK-UQN			-			-	-	-		
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.				
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.				

Datum	Uhrzeit	N-MINERAL	PO4	O-PO4-P	P	CL	SO4	NA
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
08.01.2018	10:40	1,89	0,18	0,06	0,10	47,0	130	29
05.03.2018	10:50	1,81	0,12	0,04	0,10	53,0	130	32
02.05.2018	11:15	0,87	0,18	0,06	0,10	55,0	130	33
02.07.2018	11:30	0,14	0,28	0,09	0,15	67,0	140	41
03.09.2018	10:50	< 0,10	0,40	0,13	0,22	110,0	130	61
12.11.2018	10:35	1,88	0,55	0,18	0,26	100,0	140	63
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,10	0,12	0,04	0,10	47,0	130	29
Max		1,89	0,55	0,18	0,26	110,0	140	63
Mittel		1,11	0,29	0,09	0,16	72,0	133	43
10Quantil		0,10	0,15	0,05	0,10	50,0	130	30
50Quantil		1,34	0,23	0,08	0,12	61,0	130	37
90Quantil		1,88	0,48	0,16	0,24	105,0	140	62
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2018		Havel		oberhalb Havelberg			MST-Nr 410710			
OWK-Nr HAVOW02-00		FG-Typ 20 - sandgeprägt.Strom							R-Wert 707640	H-Wert 5857223
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		
08.01.2018	10:40	7,1	95	9,4	15,5	276	2,8	9,5		
05.03.2018	10:50	7,0	99	9,6	16,1	287	2,9	9,8		
02.05.2018	11:15	7,2	95	9,1	15,4	274	2,7	8,4		
02.07.2018	11:30	8,6	88	9,1	14,4	256	2,6	7,6		
03.09.2018	10:50	9,6	85	13,0	14,9	265	2,7	6,7		
12.11.2018	10:35	13,0	89	13,0	15,5	276	2,8	7,3		
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6		
Min		7,0	85	9,1	14,4	256	2,6	6,7		
Max		13,0	99	13,0	16,1	287	2,9	9,8		
Mittel		8,8	92	10,5	15,3	272	2,7	8,2		
10Quantil		7,0	86	9,1	14,6	261	2,6	7,0		
50Quantil		7,9	92	9,5	15,4	275	2,8	8,0		
90Quantil		11,3	97	13,0	15,8	281	2,8	9,6		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
08.01.2018	10:40	3,4	207
05.03.2018	10:50	3,5	214
02.05.2018	11:15	3,0	183
02.07.2018	11:30	2,7	165
03.09.2018	10:50	2,4	146
12.11.2018	10:35	2,6	159
Anzahl		6	6
Min		2,4	146
Max		3,5	214
Mittel		2,9	179
10Quantil		2,5	152
50Quantil		2,8	174
90Quantil		3,4	210
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2018		Ihle		unterhalb Burg, oberhalb Mündg. EHK			MST-Nr 415047			
OWK-Nr HAVOW08-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch							R-Wert 695187	H-Wert 5797190
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
30.01.2018	09:05	ohne	trüb	schw. gelb	5,0	6,5	7,8	733		
12.03.2018	08:55	ohne	trüb	gelb	8,0	8,0	7,6	697		
05.06.2018	09:30	ohne	trüb	schw. gelb	17,0	18,4	7,7	741		
26.07.2018	08:50	ohne	trüb	schw. gelb	25,0	22,4	7,6	710		
18.09.2018	09:20	ohne	trüb	schw. gelb	16,0	14,6	7,7	682		
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5		
Min		-	-	-	5,0	6,5	7,6	682		
Max		-	-	-	25,0	22,4	7,8	741		
Mittel		-	-	-	14,2	14,0	7,7	713		
10Quantil		-	-	-	6,2	7,1	7,6	688		
50Quantil		-	-	-	16,0	14,6	7,7	710		
90Quantil		-	-	-	21,8	20,8	7,8	738		
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
30.01.2018	09:05	10,5	85	20,0	10,0	2,4	0,13	0,10
12.03.2018	08:55	10,3	87	19,0	10,0	2,4	0,14	0,11
05.06.2018	09:30	7,5	80	24,0	9,9	3,0	0,08	0,06
26.07.2018	08:50	6,0	70	7,7	6,6	2,0	0,06	0,05
18.09.2018	09:20	8,5	84	8,5	7,6	1,0	0,06	0,05
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		6,0	70	7,7	6,6	1,0	0,06	0,05
Max		10,5	87	24,0	10,0	3,0	0,14	0,11
Mittel		8,6	81	15,8	8,8	2,2	0,09	0,07
10Quantil		6,6	74	8,0	7,0	1,4	0,06	0,05
50Quantil		8,5	84	19,0	9,9	2,4	0,08	0,06
90Quantil		10,4	86	22,4	10,0	2,8	0,14	0,11
JD-UQN								-
ZHK-UQN								-
Zust.sehr gut		n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
Zust/Pot gut		n.eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2018		Ihle		unterhalb Burg, oberhalb Mündg. EHK				MST-Nr 415047	
OWK-Nr HAVOW08-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 695187 H-Wert 5797190							
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	
		µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
30.01.2018	09:05	0,9	0,10	0,03	20,0	4,60	4,70	6,2	
12.03.2018	08:55	0,7	0,10	0,03	11,0	2,40	2,50	3,4	
05.06.2018	09:30	1,0	0,03	0,01	3,2	0,73	0,80	1,7	
26.07.2018	08:50	0,8	0,03	0,01	1,1	0,25	0,31	0,8	
18.09.2018	09:20	0,6	< 0,03	< 0,01	2,1	0,47	0,52	1,0	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		0,6	<0,03	<0,01	1,1	0,25	0,31	0,8	
Max		1,0	0,10	0,03	20,0	4,60	4,70	6,2	
Mittel		0,8	0,06	0,02	7,5	1,69	1,77	2,6	
10Quantil		0,6	0,02	0,01	1,5	0,34	0,39	0,9	
50Quantil		0,8	0,03	0,01	3,2	0,73	0,80	1,7	
90Quantil		0,9	0,10	0,03	16,4	3,72	3,82	5,1	
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN				-	-	-			
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.					
Zust/Pot gut		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
30.01.2018	09:05	0,06	0,02	0,12	41,0	130	24	5,7
12.03.2018	08:55	0,03	0,01	0,11	39,0	130	22	5,3
05.06.2018	09:30	0,03	0,01	0,14	34,0	140	18	5,2
26.07.2018	08:50	0,06	0,02	0,08	31,0	130	16	4,7
18.09.2018	09:20	0,06	0,02	0,08	32,0	140	17	5,2
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,03	0,01	0,08	31,0	130	16	4,7
Max		0,06	0,02	0,14	41,0	140	24	5,7
Mittel		0,05	0,02	0,11	35,4	134	19	5,2
10Quantil		0,03	0,01	0,08	31,4	130	16	4,9
50Quantil		0,06	0,02	0,11	34,0	130	18	5,2
90Quantil		0,06	0,02	0,13	40,2	140	23	5,5
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2018		Ihle		unterhalb Burg, oberhalb Mündg. EHK				MST-Nr 415047	
OWK-Nr HAVOW08-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch				R-Wert 695187		H-Wert 5797190	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	
30.01.2018	09:05	95	6,2	14,7	262	2,6	7,8	2,8	
12.03.2018	08:55	94	6,4	14,6	260	2,6	7,0	2,5	
05.06.2018	09:30	98	6,6	15,2	271	2,7	7,6	2,7	
26.07.2018	08:50	94	9,4	15,3	272	2,7	6,7	2,4	
18.09.2018	09:20	97	7,9	15,4	274	2,7	7,6	2,7	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		94	6,2	14,6	260	2,6	6,7	2,4	
Max		98	9,4	15,4	274	2,7	7,8	2,8	
Mittel		96	7,3	15,0	268	2,7	7,3	2,6	
10Quantil		94	6,3	14,6	261	2,6	6,8	2,4	
50Quantil		95	6,6	15,2	271	2,7	7,6	2,7	
90Quantil		98	8,8	15,4	273	2,7	7,7	2,8	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	HCO3
		mg/l
30.01.2018	09:05	171
12.03.2018	08:55	153
05.06.2018	09:30	165
26.07.2018	08:50	146
18.09.2018	09:20	165
Anzahl		5
Min		146
Max		171
Mittel		160
10Quantil		149
50Quantil		165
90Quantil		169
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		



2018		Ihle		unterhalb Hohenzitz			MST-Nr 415005			
OWK-Nr HAVOW06-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 707816							H-Wert 5785963	
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LEITF		
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm		
30.01.2018	08:30	ohne	schw. trüb	farblos	5,0	7,0	7,9	571		
12.03.2018	08:25	ohne	trüb	schw. gelb	8,0	8,5	7,8	554		
05.06.2018	08:50	ohne	schw. trüb	schw. gelb	17,0	16,7	7,7	606		
26.07.2018	08:20	ohne	schw. trüb	farblos	25,0	23,5	7,6	571		
18.09.2018	08:40	ohne	klar	farblos	16,0	16,7	7,6	568		
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5		
Min		-	-	-	5,0	7,0	7,6	554		
Max		-	-	-	25,0	23,5	7,9	606		
Mittel		-	-	-	14,2	14,5	7,7	574		
10Quantil		-	-	-	6,2	7,6	7,6	560		
50Quantil		-	-	-	16,0	16,7	7,7	571		
90Quantil		-	-	-	21,8	20,8	7,9	592		
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	
30.01.2018	08:30	9,1	75	8,0	5,2	2,3	0,10	0,08	
12.03.2018	08:25	10,7	91	11,0	4,7	1,9	0,10	0,08	
05.06.2018	08:50	7,8	81	6,7	4,3	0,9	0,06	0,05	
26.07.2018	08:20	7,3	87	5,3	3,9	3,1	0,05	0,04	
18.09.2018	08:40	8,7	90	2,4	3,5	0,9	0,06	0,05	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		7,3	75	2,4	3,5	0,9	0,05	0,04	
Max		10,7	91	11,0	5,2	3,1	0,10	0,08	
Mittel		8,7	85	6,7	4,3	1,8	0,07	0,06	
10Quantil		7,5	77	3,6	3,7	0,9	0,05	0,04	
50Quantil		8,7	87	6,7	4,3	1,9	0,06	0,05	
90Quantil		10,1	91	9,8	5,0	2,8	0,10	0,08	
JD-UQN								-	
ZHK-UQN								-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut		eingeh.			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2018		Ihle		unterhalb Hohenzitz				MST-Nr 415005	
OWK-Nr HAVOW06-00		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 707816 H-Wert 5785963							
Datum	Uhrzeit	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	
		µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
30.01.2018	08:30	0,9	0,07	0,02	5,8	1,30	1,40	2,0	
12.03.2018	08:25	0,8	0,03	0,01	4,4	1,00	1,10	1,6	
05.06.2018	08:50	0,7	0,10	0,03	2,7	0,62	0,70	1,1	
26.07.2018	08:20	0,8	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,04	0,5	
18.09.2018	08:40	0,6	< 0,03	< 0,01	4,9	1,10	1,20	0,5	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		0,6	< 0,03	< 0,01	< 0,4	< 0,10	0,04	0,5	
Max		0,9	0,10	0,03	5,8	1,30	1,40	2,0	
Mittel		0,8	0,05	0,01	3,6	0,81	0,89	1,1	
10Quantil		0,7	0,02	0,00	1,2	0,28	0,30	0,5	
50Quantil		0,8	0,03	0,01	4,4	1,00	1,10	1,1	
90Quantil		0,8	0,09	0,03	5,4	1,22	1,32	1,8	
JD-UQN				-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch			
ZHK-UQN				-	-	-			
Zust.sehr gut		eingeh.	n.eingeh.	eingeh.					
Zust/Pot gut		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
30.01.2018	08:30	0,03	0,01	0,06	22,0	110	13	4,6
12.03.2018	08:25	< 0,03	< 0,01	0,06	23,0	110	13	4,4
05.06.2018	08:50	0,09	0,03	0,05	21,0	100	12	4,5
26.07.2018	08:20	< 0,03	< 0,01	0,05	17,0	85	9	3,2
18.09.2018	08:40	0,03	0,01	0,02	23,0	120	13	4,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		< 0,03	< 0,01	0,02	17,0	85	9	3,2
Max		0,09	0,03	0,06	23,0	120	13	4,6
Mittel		0,04	0,01	0,05	21,2	105	12	4,2
10Quantil		0,02	0,00	0,03	18,6	91	10	3,7
50Quantil		0,03	0,01	0,05	22,0	110	13	4,4
90Quantil		0,07	0,02	0,06	23,0	116	13	4,6
JD-UQN				-				
ZHK-UQN				-				
Zust.sehr gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	n.eingeh.		
Zust/Pot gut		eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2018		Ihle		unterhalb Hohenzitz				MST-Nr 415005	
OWK-Nr HAVOW06-00				FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 707816				H-Wert 5785963	
Datum	Uhrzeit	CA	MG	GES HAERT	CACO3	SUM CA+MG	CO3 HAERT	KS 4,3	
		mg/l	mg/l	°dH	mg/l	mmol/l	°dH	mmol/l	
30.01.2018	08:30	78	5,4	12,2	217	2,2	6,2	2,2	
12.03.2018	08:25	77	5,8	12,1	215	2,2	6,2	2,2	
05.06.2018	08:50	83	5,8	12,9	230	2,3	7,6	2,7	
26.07.2018	08:20	57	5,2	9,2	164	1,6	5,3	1,9	
18.09.2018	08:40	78	6,2	12,3	219	2,2	5,3	1,9	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		57	5,2	9,2	164	1,6	5,3	1,9	
Max		83	6,2	12,9	230	2,3	7,6	2,7	
Mittel		75	5,7	11,7	209	2,1	6,1	2,2	
10Quantil		65	5,3	10,4	184	1,8	5,3	1,9	
50Quantil		78	5,8	12,2	217	2,2	6,2	2,2	
90Quantil		81	6,0	12,7	225	2,3	7,0	2,5	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	HCO3
		mg/l
30.01.2018	08:30	134
12.03.2018	08:25	134
05.06.2018	08:50	165
26.07.2018	08:20	116
18.09.2018	08:40	116
Anzahl		5
Min		116
Max		165
Mittel		133
10Quantil		116
50Quantil		134
90Quantil		153
JD-UQN		
ZHK-UQN		
Zust.sehr gut		
Zust/Pot gut		

2018		Seedorfer Abzugsgraben		uh.Güssow (=Mündg.in Stremme)			MST-Nr 416070		
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 717751		H-Wert 5818205
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	
09.01.2018	11:30	-	ohne	klar	farblos	1,5	4,5	7,6	
13.03.2018	11:30	-	ohne	klar	farblos	10,5	8,8	7,6	
05.06.2018	11:20	-	ohne	klar	farblos	20,0	17,4	7,5	
11.07.2018	10:50	-	ohne	klar	farblos	20,0	14,7	7,4	
27.11.2018	11:35	-	ohne	klar	farblos	-0,5	4,1	7,8	
Anzahl		-	-	-	-	5	5	5	
Min		-	-	-	-	-0,5	4,1	7,4	
Max		-	-	-	-	20,0	17,4	7,8	
Mittel		-	-	-	-	10,3	9,9	7,6	
10Quantil		-	-	-	-	0,3	4,3	7,4	
50Quantil		-	-	-	-	10,5	8,8	7,6	
90Quantil		-	-	-	-	20,0	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
09.01.2018	11:30	584	8,0	13,0	62	10,0	5,3	2,8
13.03.2018	11:30	564	8,1	11,6	70	2,0	5,2	2,0
05.06.2018	11:20	552	4,4	9,5	46	< 2,0	6,2	1,5
11.07.2018	10:50	535	1,4	10,1	14	< 2,0	4,6	1,4
27.11.2018	11:35	512	4,2	13,1	32	8,8	4,8	2,3
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		512	1,4	9,5	14	<2,0	4,6	1,4
Max		584	8,1	13,1	70	10,0	6,2	2,8
Mittel		549	5,2	11,5	45	4,6	5,2	2,0
10Quantil		521	2,5	9,8	21	1,0	4,7	1,4
50Quantil		552	4,4	11,6	46	2,0	5,2	2,0
90Quantil		576	8,1	13,1	67	9,5	5,8	2,6
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				eingeh.	eingeh.

2018		Seedorfer Abzugsgraben		uh.Güssow (=Mündg.in Stremme)			MST-Nr 416070			
OWK-Nr HAVOW18-00		FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer							R-Wert 717751	H-Wert 5818205
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N		
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		
09.01.2018	11:30	0,14	0,11	0,5	0,03	0,01	1,8	0,40		
13.03.2018	11:30	0,04	0,03	0,2	< 0,03	< 0,01	0,9	0,21		
05.06.2018	11:20	0,24	0,19	1,8	0,36	0,11	1,1	0,25		
11.07.2018	10:50	0,12	0,09	0,6	0,07	0,02	1,0	0,22		
27.11.2018	11:35	0,06	0,05	0,3	0,03	0,01	1,3	0,29		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		0,04	0,03	0,2	<0,03	<0,01	0,9	0,21		
Max		0,24	0,19	1,8	0,36	0,11	1,8	0,40		
Mittel		0,12	0,09	0,7	0,10	0,03	1,2	0,27		
10Quantil		0,05	0,04	0,3	0,02	0,01	0,9	0,21		
50Quantil		0,12	0,09	0,5	0,03	0,01	1,1	0,25		
90Quantil		0,20	0,16	1,3	0,24	0,07	1,6	0,36		
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
09.01.2018	11:30	0,52	0,06	0,02	0,13	23,0	120	14
13.03.2018	11:30	0,24	0,03	0,01	0,06	21,0	110	14
05.06.2018	11:20	0,55	0,12	0,04	0,09	22,0	98	14
11.07.2018	10:50	0,33	0,09	0,03	0,08	20,0	96	12
27.11.2018	11:35	0,35	0,09	0,03	0,19	20,0	84	13
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,24	0,03	0,01	0,06	20,0	84	12
Max		0,55	0,12	0,04	0,19	23,0	120	14
Mittel		0,40	0,08	0,03	0,11	21,2	102	13
10Quantil		0,28	0,04	0,01	0,07	20,0	89	12
50Quantil		0,35	0,09	0,03	0,09	21,0	98	14
90Quantil		0,54	0,11	0,04	0,17	22,6	116	14
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2018		Seedorfer Abzugsgraben		uh.Güssow (=Mündg.in Stremme)			MST-Nr 416070		
OWK-Nr HAVOW18-00				FG-Typ 19 - kl.Niederungsgewässer			R-Wert 717751		H-Wert 5818205
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	
09.01.2018	11:30	4,3	83	6,1	13,0	231	2,3	7,8	
13.03.2018	11:30	2,7	83	5,9	13,0	231	2,3	7,6	
05.06.2018	11:20	3,1	82	6,1	12,9	230	2,3	8,1	
11.07.2018	10:50	5,2	77	5,5	12,0	214	2,2	8,1	
27.11.2018	11:35	5,3	79	5,8	12,4	221	2,2	7,6	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		2,7	77	5,5	12,0	214	2,2	7,6	
Max		5,3	83	6,1	13,0	231	2,3	8,1	
Mittel		4,1	81	5,9	12,7	225	2,3	7,8	
10Quantil		2,9	78	5,6	12,2	216	2,2	7,6	
50Quantil		4,3	82	5,9	12,9	230	2,3	7,8	
90Quantil		5,3	83	6,1	13,0	231	2,3	8,1	
JD-UQN									
ZHK-UQN									
Zust.sehr gut									
Zust/Pot gut									

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
09.01.2018	11:30	2,8	171
13.03.2018	11:30	2,7	165
05.06.2018	11:20	2,9	177
11.07.2018	10:50	2,9	177
27.11.2018	11:35	2,7	165
Anzahl		5	5
Min		2,7	165
Max		2,9	177
Mittel		2,8	171
10Quantil		2,7	165
50Quantil		2,8	171
90Quantil		2,9	177
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			

2018		Tucheim-Parchener Bach		B 107 Str.-Br. Tucheim-Genthin, uh. KA			MST-Nr 415141		
OWK-Nr HAVOW13-01		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 713772 H-Wert 5800580							
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	
09.01.2018	08:40	0,242	ohne	klar	schw. gelb-br.	-0,5	1,2	7,8	
13.03.2018	08:55	-	ohne	klar	schw. braun	9,0	7,1	7,7	
05.06.2018	08:40	-	ohne	klar	schw. gelb-br.	17,0	17,5	7,6	
11.07.2018	09:15	-	ohne	klar	schw. gelb-br.	18,5	16,4	7,5	
27.11.2018	09:55	-	ohne	klar	farblos	-2,0	3,6	7,9	
Anzahl		1	-	-	-	5	5	5	
Min		-	-	-	-	-2,0	1,2	7,5	
Max		-	-	-	-	18,5	17,5	7,9	
Mittel		-	-	-	-	8,4	9,2	7,7	
10Quantil		-	-	-	-	-1,4	2,2	7,5	
50Quantil		-	-	-	-	9,0	7,1	7,7	
90Quantil		-	-	-	-	17,9	17,1	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
09.01.2018	08:40	417	13,9	14,2	98	16,0	8,1	3,9
13.03.2018	08:55	400	11,0	12,1	91	48,0	16,0	5,3
05.06.2018	08:40	389	7,2	9,5	76	32,0	9,4	1,2
11.07.2018	09:15	433	6,0	9,7	62	5,6	6,7	1,7
27.11.2018	09:55	411	11,4	13,3	86	2,5	4,3	1,4
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		389	6,0	9,5	62	2,5	4,3	1,2
Max		433	13,9	14,2	98	48,0	16,0	5,3
Mittel		410	9,9	11,8	83	20,8	8,9	2,7
10Quantil		393	6,5	9,6	68	3,7	5,3	1,3
50Quantil		411	11,0	12,1	86	16,0	8,1	1,7
90Quantil		427	12,9	13,8	95	41,6	13,4	4,7
JD-UQN								
ZHK-UQN								
Zust.sehr gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.
Zust/Pot gut			n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.

2018		Tucheim-Parchener Bach		B 107 Str.-Br. Tucheim-Genthin, uh. KA			MST-Nr 415141		
OWK-Nr HAVOW13-01		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 713772 H-Wert 5800580							
Datum	Uhrzeit	NH4	NH4-N	NH3-N	NO2	NO2-N	NO3	NO3-N	
		mg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
09.01.2018	08:40	0,17	0,13	0,7	0,03	0,01	3,5	0,78	
13.03.2018	08:55	0,46	0,36	2,5	0,07	0,02	3,5	0,80	
05.06.2018	08:40	0,05	0,04	0,5	0,07	0,02	3,2	0,72	
11.07.2018	09:15	0,05	0,04	0,3	0,07	0,02	2,3	0,53	
27.11.2018	09:55	0,05	0,04	0,3	< 0,03	< 0,01	1,5	0,33	
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	
Min		0,05	0,04	0,3	<0,03	<0,01	1,5	0,33	
Max		0,46	0,36	2,5	0,07	0,02	3,5	0,80	
Mittel		0,16	0,12	0,9	0,05	0,02	2,8	0,63	
10Quantil		0,05	0,04	0,3	0,02	0,01	1,8	0,41	
50Quantil		0,05	0,04	0,5	0,07	0,02	3,2	0,72	
90Quantil		0,34	0,27	1,8	0,07	0,02	3,5	0,79	
JD-UQN			-			-	<=1/2UQNch	<=1/2UQNch	
ZHK-UQN			-			-	-	-	
Zust.sehr gut		n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.			
Zust/Pot gut		n.eingeh.	n.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
09.01.2018	08:40	0,92	0,06	0,02	0,10	29,0	84	16
13.03.2018	08:55	1,18	0,06	0,02	0,23	30,0	73	17
05.06.2018	08:40	0,78	0,06	0,02	0,12	24,0	80	14
11.07.2018	09:15	0,59	0,80	0,26	0,40	31,0	79	22
27.11.2018	09:55	0,37	0,03	0,01	0,04	24,0	93	14
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5
Min		0,37	0,03	0,01	0,04	24,0	73	14
Max		1,18	0,80	0,26	0,40	31,0	93	22
Mittel		0,77	0,20	0,07	0,18	27,6	82	17
10Quantil		0,46	0,04	0,01	0,06	24,0	75	14
50Quantil		0,78	0,06	0,02	0,12	29,0	80	16
90Quantil		1,08	0,50	0,16	0,33	30,6	89	20
JD-UQN					-			
ZHK-UQN					-			
Zust.sehr gut			n.eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
Zust/Pot gut			eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	



2018		Tucheim-Parchener Bach		B 107 Str.-Br. Tucheim-Genthin, uh. KA			MST-Nr 415141			
OWK-Nr HAVOW13-01		FG-Typ 16-kiesgeprägter Tieflandbach silikatisch R-Wert 713772							H-Wert 5800580	
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		
09.01.2018	08:40	3,5	51	4,8	8,2	146	1,5	3,6		
13.03.2018	08:55	4,3	46	4,2	7,4	132	1,3	3,1		
05.06.2018	08:40	3,1	48	4,2	7,7	137	1,4	3,6		
11.07.2018	09:15	5,9	49	3,8	7,7	137	1,4	4,5		
27.11.2018	09:55	3,3	54	4,7	8,6	153	1,5	3,4		
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5		
Min		3,1	46	3,8	7,4	132	1,3	3,1		
Max		5,9	54	4,8	8,6	153	1,5	4,5		
Mittel		4,0	50	4,3	7,9	141	1,4	3,6		
10Quantil		3,2	47	4,0	7,5	134	1,3	3,2		
50Quantil		3,5	49	4,2	7,7	137	1,4	3,6		
90Quantil		5,3	53	4,8	8,4	150	1,5	4,1		
JD-UQN										
ZHK-UQN										
Zust.sehr gut										
Zust/Pot gut										

Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO3
		mmol/l	mg/l
09.01.2018	08:40	1,3	79
13.03.2018	08:55	1,1	67
05.06.2018	08:40	1,3	79
11.07.2018	09:15	1,6	98
27.11.2018	09:55	1,2	73
Anzahl		5	5
Min		1,1	67
Max		1,6	98
Mittel		1,3	79
10Quantil		1,1	70
50Quantil		1,3	79
90Quantil		1,5	90
JD-UQN			
ZHK-UQN			
Zust.sehr gut			
Zust/Pot gut			