

2013		Boner Nuthe		Bone				MST-Nr 2118060	
OWK-Nr MEL01OW02-13		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands						R-Wert 4508855	H-Wert 5759673
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRÜEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
15.01.2013	10:40	ohne	schw.trüb	schw.gelb	-7,0	2,7	7,5	623	11,1
27.03.2013	11:50	ohne	trüb	gelb	-1,0	4,4	7,6	636	12,5
06.06.2013	11:20	ohne	schw.trüb	gelb	17,0	13,6	7,5	621	9,0
12.08.2013	11:45	ohne	schw.trüb	schw.gelb	21,0	15,8	7,5	628	8,9
21.10.2013	11:25	ohne	trüb	gelb	16,0	12,0	7,3	644	8,8
11.12.2013	11:30	ohne	trüb	gelb-braun	6,0	7,8	7,4	611	11,3
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	-7,0	2,7	7,3	611	8,8
Max		-	-	-	21,0	15,8	7,6	644	12,5
Mittel		-	-	-	8,7	9,4	7,5	627	10,3
10Quantil		-	-	-	-4,0	3,6	7,4	616	8,9
50Quantil		-	-	-	11,0	9,9	7,5	626	10,0
90Quantil		-	-	-	19,0	14,7	7,6	640	11,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									n.eingeh.
O-Wert							eingeh.		eingeh.

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2013	10:40	82	11	7,1	2,2	0,30	0,23	< 0,07	< 0,02
27.03.2013	11:50	96	10	5,5	< 0,5	0,13	0,10	< 0,07	< 0,02
06.06.2013	11:20	87	8	8,9	2,0	0,21	0,16	0,13	0,04
12.08.2013	11:45	90	9	7,3	2,1	0,08	0,06	< 0,07	< 0,02
21.10.2013	11:25	82	9	8,3	1,8	0,12	0,09	0,07	0,02
11.12.2013	11:30	95	12	8,8	2,0	0,33	0,26	0,07	0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		82	8	5,5	<0,5	0,08	0,06	<0,07	<0,02
Max		96	12	8,9	2,2	0,33	0,26	0,13	0,04
Mittel		89	10	7,7	1,7	0,19	0,15	0,06	0,02
10Quantil		82	8	6,3	1,0	0,10	0,08	0,04	0,01
50Quantil		88	9	7,8	2,0	0,17	0,13	0,05	0,02
90Quantil		96	12	8,9	2,2	0,32	0,24	0,10	0,03
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.		

2013		Boner Nuthe		Bone				MST-Nr 2118060	
OWK-Nr MEL01OW02-13		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands						R-Wert 4508855	H-Wert 5759673
Datum	Uhrzeit	NO3	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	mg/l
15.01.2013	10:40	3,2	0,72	0,97	1,4	< 0,03	< 0,01	0,08	31
27.03.2013	11:50	3,2	0,72	0,84	1,1	< 0,03	< 0,01	0,06	30
06.06.2013	11:20	2,9	0,66	0,86	1,3	< 0,03	< 0,01	0,06	30
12.08.2013	11:45	1,3	0,29	0,37	0,8	< 0,03	< 0,01	0,06	31
21.10.2013	11:25	2,7	0,60	0,71	1,1	< 0,03	< 0,01	0,06	33
11.12.2013	11:30	3,6	0,82	1,10	1,5	0,03	0,01	0,09	30
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,3	0,29	0,37	0,8	<0,03	<0,01	0,06	30
Max		3,6	0,82	1,10	1,5	<0,03	<0,01	0,09	32
Mittel		2,8	0,64	0,81	1,2	0,02	0,01	0,07	31
10Quantil		2,0	0,44	0,54	1,0	0,02	0,00	0,06	30
50Quantil		3,1	0,69	0,85	1,2	0,02	0,00	0,06	31
90Quantil		3,4	0,77	1,04	1,4	0,02	0,01	0,08	32
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
15.01.2013	10:40	171	15	4,8	100	8,3	15,9	2,8	5,6
27.03.2013	11:50	170	16	4,5	100	7,7	15,8	2,8	5,9
06.06.2013	11:20	165	17	4,7	90	8,5	14,6	2,6	5,3
12.08.2013	11:45	167	16	4,6	100	7,1	15,6	2,8	5,9
21.10.2013	11:25	175	16	5,2	100	8,4	15,9	2,8	5,3
11.12.2013	11:30	159	15	5,1	97	7,9	15,4	2,7	5,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		159	15	4,5	90	7,1	14,6	2,6	5,3
Max		175	17	5,2	100	8,5	15,9	2,8	5,9
Mittel		168	16	4,8	98	8,0	15,5	2,8	5,7
10Quantil		162	15	4,6	94	7,4	15,0	2,7	5,3
50Quantil		168	16	4,8	100	8,1	15,7	2,8	5,8
90Quantil		173	16	5,2	100	8,4	15,9	2,8	5,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

2013		Boner Nuthe		Bone				MST-Nr 2118060	
OWK-Nr MEL01OW02-13		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands						R-Wert 4508855	H-Wert 5759673
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO <sub>3</sub>	NI	CU	CR	PB	CD	ZN
		mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2013	10:40	2,0	122,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3	< 0,02	< 10
27.03.2013	11:50	2,1	128,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 0,02	< 10
06.06.2013	11:20	1,9	116,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2	< 0,02	< 10
12.08.2013	11:45	2,1	128,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2	< 0,02	< 10
21.10.2013	11:25	1,9	116,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,2	< 0,02	< 10
11.12.2013	11:30	2,1	128,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,4	< 0,02	< 10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		1,9	116,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,2	<0,02	<10
Max		2,1	128,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,4	<0,02	<10
Mittel		2,0	123,0	0,5	0,5	0,5	0,2	0,01	5
10Quantil		1,9	116,0	0,5	0,5	0,5	0,1	0,01	5
50Quantil		2,0	125,0	0,5	0,5	0,5	0,2	0,01	5
90Quantil		2,1	128,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,01	5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	FE	MN	CD GEL	PB GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2013	10:40	2210	230	< 0,02	< 0,20	< 1,00
27.03.2013	11:50	1960	180	< 0,02	< 0,20	< 1,00
06.06.2013	11:20	1650	190	< 0,02	< 0,20	< 1,00
12.08.2013	11:45	1860	150	< 0,02	< 0,20	< 1,00
21.10.2013	11:25	1800	240	< 0,02	< 0,20	< 1,00
11.12.2013	11:30	2080	190	< 0,02	< 0,20	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6
Min		1650	150	<0,02	<0,20	<1,00
Max		2210	240	<0,02	<0,20	<1,00
Mittel		1927	197	0,01	0,10	0,50
10Quantil		1725	165	0,01	0,10	0,50
50Quantil		1910	190	0,01	0,10	0,50
90Quantil		2145	235	0,01	0,10	0,50
UQN-JMW		-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-
HG-Wert						
O-Wert						

2013		Grimmer Nuthe		Strinum			MST-Nr 2118040		
OWK-Nr MEL01OW02-12		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands			R-Wert 4506544			H-Wert 5763759	
Datum	Uhrzeit	Bemerkung	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
						°C	°C	-	µS/cm
15.01.2013	09:10	Bodensatz	ohne	trüb	gelb-braun	-8,0	3,0	7,3	652
27.03.2013	09:20		ohne	trüb	gelb	-2,0	3,1	7,5	658
06.06.2013	09:00		ohne	trüb	w.gelb-braun	12,0	12,0	7,4	633
12.08.2013	09:20		ohne	schw.trüb	farblos	17,0	14,0	7,4	634
21.10.2013	10:00		ohne	trüb	schw.gelb	15,0	11,7	7,3	647
11.12.2013	10:00		ohne	trüb	gelb-braun	6,0	7,7	7,5	646
Anzahl			-	-	-	6	6	6	6
Min			-	-	-	-8,0	3,0	7,3	633
Max			-	-	-	17,0	14,0	7,5	658
Mittel			-	-	-	6,7	8,6	7,4	645
10Quantil			-	-	-	-5,0	3,0	7,3	634
50Quantil			-	-	-	9,0	9,7	7,4	646
90Quantil			-	-	-	16,0	13,0	7,5	655
UQN-JMW			-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max			-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AOX	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N
		mg/l	%	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2013	09:10	11,6	86	< 10,0	29	8,1	2,3	0,26	0,20
27.03.2013	09:20	12,0	89	< 10,0	24	7,7	< 0,5	0,17	0,13
06.06.2013	09:00	9,4	87	< 10,0	12	8,9	1,7	0,18	0,14
12.08.2013	09:20	8,5	83	< 10,0	3	5,3	1,2	0,08	0,06
21.10.2013	10:00	8,4	78	< 10,0	8	6,8	1,9	0,21	0,16
11.12.2013	10:00	12,5	105	13,0	14	9,5	1,2	0,23	0,18
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		8,4	78	<10,0	2	5,3	<0,5	0,08	0,06
Max		12,5	105	13,0	29	9,5	2,3	0,26	0,20
Mittel		10,4	88	6,3	15	7,7	1,4	0,19	0,15
10Quantil		8,4	80	5,0	5	6,0	0,7	0,12	0,10
50Quantil		10,5	86	5,0	13	7,9	1,4	0,20	0,15
90Quantil		12,2	97	9,0	26	9,2	2,1	0,24	0,19
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.
O-Wert		eingeh.				n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

2013		Grimmer Nuthe		Strinum				MST-Nr 2118040	
OWK-Nr MEL01OW02-12		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands						R-Wert 4506544	H-Wert 5763759
Datum	Uhrzeit	NO2	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	mg/l
15.01.2013	09:10	< 0,07	< 0,02	8,2	1,85	2,07	2,7	< 0,03	< 0,01
27.03.2013	09:20	< 0,07	< 0,02	5,4	1,22	1,37	1,8	< 0,03	< 0,01
06.06.2013	09:00	0,07	0,02	3,5	0,79	0,95	1,6	< 0,03	< 0,01
12.08.2013	09:20	0,07	0,02	1,6	0,35	0,43	0,8	< 0,03	< 0,01
21.10.2013	10:00	0,10	0,03	3,9	0,88	1,07	1,4	< 0,03	< 0,01
11.12.2013	10:00	0,10	0,03	14,0	3,16	3,37	3,7	0,03	0,01
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		< 0,07	< 0,02	1,6	0,35	0,43	0,8	< 0,03	< 0,01
Max		0,10	0,03	14,0	3,16	3,37	3,7	< 0,03	< 0,01
Mittel		0,07	0,02	6,1	1,38	1,54	2,0	0,02	0,01
10Quantil		0,04	0,01	2,5	0,57	0,69	1,1	0,02	0,00
50Quantil		0,07	0,02	4,6	1,05	1,22	1,7	0,02	0,00
90Quantil		0,10	0,03	11,1	2,50	2,72	3,2	0,02	0,01
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								eingeh.	eingeh.
O-Wert								eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	P	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH
15.01.2013	09:10	0,14	35	164	18	5,8	100	10,0	16,3
27.03.2013	09:20	0,13	33	154	16	4,6	100	8,3	15,9
06.06.2013	09:00	0,08	34	151	16	5,0	89	9,0	14,5
12.08.2013	09:20	0,03	35	151	16	4,7	98	7,4	15,4
21.10.2013	10:00	0,06	35	158	16	5,4	100	9,1	16,1
11.12.2013	10:00	0,09	32	145	15	5,1	100	9,5	16,2
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		0,03	32	145	15	4,6	89	7,4	14,5
Max		0,14	35	164	18	5,8	100	10,0	16,3
Mittel		0,09	34	154	16	5,1	98	8,9	15,7
10Quantil		0,04	32	148	16	4,6	94	7,8	15,0
50Quantil		0,08	34	152	16	5,0	100	9,0	16,0
90Quantil		0,14	35	161	17	5,6	100	9,8	16,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		n.eingeh.	eingeh.						
O-Wert		eingeh.	eingeh.						

2013		Grimmer Nuthe		Strinum				MST-Nr 2118040	
OWK-Nr MEL01OW02-12		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands						R-Wert 4506544 H-Wert 5763759	
Datum	Uhrzeit	HAERTE	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	NI	CU	CR	PB
		mmol/l	°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2013	09:10	2,9	6,4	2,3	140,0	< 1,0	1,5	< 1,0	1,0
27.03.2013	09:20	2,8	6,7	2,4	146,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,8
06.06.2013	09:00	2,6	5,9	2,1	128,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3
12.08.2013	09:20	2,7	6,4	2,3	140,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2
21.10.2013	10:00	2,9	6,4	2,3	140,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3
11.12.2013	10:00	2,9	6,7	2,4	146,0	< 1,0	1,0	< 1,0	0,5
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		2,6	5,9	2,1	128,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,2
Max		2,9	6,7	2,4	146,0	<1,0	1,5	<1,0	1,0
Mittel		2,8	6,4	2,3	140,0	0,5	0,8	0,5	0,5
10Quantil		2,7	6,2	2,2	134,0	0,5	0,5	0,5	0,2
50Quantil		2,8	6,4	2,3	140,0	0,5	0,5	0,5	0,4
90Quantil		2,9	6,7	2,4	146,0	0,5	1,2	0,5	0,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	CD	ZN	FE	MN	CD GEL	PB GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2013	09:10	0,03	< 10	5030	250	< 0,02	< 0,20	< 1,00
27.03.2013	09:20	0,02	< 10	4760	250	< 0,02	< 0,20	< 1,00
06.06.2013	09:00	0,02	< 10	2790	220	< 0,02	< 0,20	< 1,00
12.08.2013	09:20	< 0,02	< 10	850	140	< 0,02	< 0,20	< 1,00
21.10.2013	10:00	< 0,02	< 10	1880	250	< 0,02	< 0,20	< 1,00
11.12.2013	10:00	< 0,02	< 10	2690	180	< 0,02	< 0,20	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	<10	850	140	<0,02	<0,20	<1,00
Max		0,03	<10	5030	250	<0,02	<0,20	<1,00
Mittel		0,02	5	3000	215	0,01	0,10	0,50
10Quantil		0,01	5	1365	160	0,01	0,10	0,50
50Quantil		0,02	5	2740	235	0,01	0,10	0,50
90Quantil		0,02	5	4895	250	0,01	0,10	0,50
UQN-JMW		-	-	-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								

2013		Hagendorfer Nuthe		oberhalb Deetzer Teich				MST-Nr 2118010	
OWK-Nr	MEL01OW02-11	TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands		R-Wert 4515368		H-Wert 5769568			
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRÜBE	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
15.01.2013	08:45	ohne	klar	schw.gelb	-8,0	0,2	7,1	655	11,9
27.03.2013	08:45	ohne	schw.trüb	schw.gelb	-2,0	0,7	7,3	621	12,8
06.06.2013	08:30	ohne	schw.trüb	schw.gelb	11,0	10,7	7,3	595	9,3
21.10.2013	09:40	ohne	trüb	w.gelb-braun	15,0	12,8	7,2	538	7,5
11.12.2013	09:40	ohne	stark trüb	gelb-braun	6,0	6,8	7,7	488	13,7
Anzahl		-	-	-	5	5	5	5	5
Min		-	-	-	-8,0	0,2	7,1	488	7,5
Max		-	-	-	15,0	12,8	7,7	655	13,7
Mittel		-	-	-	4,4	6,2	7,3	579	11,0
10Quantil		-	-	-	-5,6	0,4	7,1	508	8,2
50Quantil		-	-	-	6,0	6,8	7,3	595	11,9
90Quantil		-	-	-	13,4	12,0	7,5	641	13,3
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									n.eingeh.
O-Wert							eingeh.		eingeh.

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2	NO2-N
		%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2013	08:45	82	2	12,0	1,8	0,14	0,11	0,07	0,02
27.03.2013	08:45	89	4	9,9	< 0,5	0,17	0,13	< 0,07	< 0,02
06.06.2013	08:30	84	3	14,0	1,1	0,09	0,07	0,07	0,02
21.10.2013	09:40	71	26	19,0	4,5	1,00	0,79	0,07	0,02
11.12.2013	09:40	112	23	16,0	3,0	1,00	0,81	< 0,07	< 0,02
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		71	2	9,9	<0,5	0,09	0,07	<0,07	<0,02
Max		112	26	19,0	4,5	1,00	0,81	0,07	0,02
Mittel		88	12	14,2	2,1	0,48	0,38	0,06	0,02
10Quantil		75	2	10,7	0,6	0,11	0,09	0,04	0,01
50Quantil		84	4	14,0	1,8	0,17	0,13	0,07	0,02
90Quantil		103	25	17,8	3,9	1,00	0,80	0,07	0,02
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		
O-Wert				n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.		

2013		Hagendorfer Nuthe		oberhalb Deetzer Teich				MST-Nr 2118010	
OWK-Nr	MEL01OW02-11	TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands		R-Wert 4515368		H-Wert 5769568			
Datum	Uhrzeit	NO3	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	mg/l
15.01.2013	08:45	14,2	3,21	3,34	4,1	< 0,03	< 0,01	0,02	28
27.03.2013	08:45	8,7	1,97	2,12	2,5	< 0,03	< 0,01	0,03	26
06.06.2013	08:30	4,0	0,90	0,99	1,8	< 0,03	< 0,01	0,03	24
21.10.2013	09:40	1,6	0,35	1,16	2,4	0,03	0,01	0,11	22
11.12.2013	09:40	1,8	0,41	1,24	2,4	0,06	0,02	0,13	19
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		1,6	0,35	0,99	1,8	<0,03	<0,01	0,02	19
Max		14,2	3,21	3,34	4,1	0,06	0,02	0,13	28
Mittel		6,1	1,37	1,77	2,6	0,03	0,01	0,06	24
10Quantil		1,7	0,37	1,06	2,0	0,02	0,00	0,02	20
50Quantil		4,0	0,90	1,24	2,4	0,02	0,00	0,03	24
90Quantil		12,0	2,71	2,85	3,5	0,05	0,02	0,12	27
UQN-JMW		<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert						eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	eingeh.
O-Wert						eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE	CO3 HAERT
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l	°dH
15.01.2013	08:45	190	16	6,7	110	8,7	17,4	3,1	5,3
27.03.2013	08:45	174	15	5,9	100	7,5	15,7	2,8	5,3
06.06.2013	08:30	158	14	6,0	87	7,5	13,9	2,5	5,3
21.10.2013	09:40	130	12	4,7	87	6,6	13,7	2,4	6,2
11.12.2013	09:40	116	11	3,5	80	5,9	12,6	2,2	5,9
Anzahl		5	5	5	5	5	5	5	5
Min		116	11	3,5	80	5,9	12,6	2,2	5,3
Max		190	16	6,7	110	8,7	17,4	3,1	6,2
Mittel		154	14	5,4	93	7,2	14,7	2,6	5,6
10Quantil		122	11	4,0	83	6,2	13,0	2,3	5,3
50Quantil		158	14	5,9	87	7,5	13,9	2,5	5,3
90Quantil		184	16	6,4	106	8,2	16,7	3,0	6,1
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									



2013		Hagendorfer Nuthe		oberhalb Deetzer Teich		MST-Nr 2118010	
OWK-Nr	MEL01OW02-11	TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands		R-Wert	4515368	H-Wert	5769568
Datum	Uhrzeit	KS 4,3	HCO <sub>3</sub>	AG GEL			
		mmol/l	mg/l	µg/l			
15.01.2013	08:45	1,9	116,0	< 0,02			
27.03.2013	08:45	1,9	116,0	< 0,02			
06.06.2013	08:30	1,9	116,0	< 0,02			
21.10.2013	09:40	2,2	134,0	0,03			
11.12.2013	09:40	2,1	128,0	< 0,02			
Anzahl		5	5	5			
Min		1,9	116,0	<0,02			
Max		2,2	134,0	0,03			
Mittel		2,0	122,0	0,01			
10Quantil		1,9	116,0	0,01			
50Quantil		1,9	116,0	0,01			
90Quantil		2,2	131,6	0,02			
UQN-JMW		-	-	<=1/2QNök			
UQN-Max		-	-	-			
HG-Wert							
O-Wert							

2013		Haupt-Nuthe		Walternienburg				MST-Nr 2118090	
OWK-Nr MEL01OW01-11		TYP-Gruppe		D: kl.Fluss des Tieflands				R-Wert 4495670	H-Wert 5759095
Datum	Uhrzeit	Q	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF
		m3/s	-	-	-	°C	°C	-	µS/cm
15.01.2013	10:00	2,52	ohne	trüb	gelb-braun	-8,0	2,0	7,7	777
25.02.2013	09:35	2,90	ohne	trüb	gelb-braun	2,0	4,1	7,8	775
27.03.2013	10:15	2,25	ohne	trüb	gelb	-1,0	2,6	7,8	763
24.04.2013	09:45	1,79	ohne	trüb	schw.gelb	14,0	11,2	7,7	756
24.06.2013	11:55	1,52	ohne	schw.trüb	farblos	20,0	16,6	7,6	719
17.07.2013	13:00	1,10	ohne	klar	farblos	26,0	17,6	7,9	708
12.08.2013	10:15	1,50	ohne	schw.trüb	farblos	19,0	15,7	7,7	700
18.09.2013	10:10	-	ohne	schw.trüb	schw.gelb	12,0	11,5	7,8	692
21.10.2013	10:50	1,42	ohne	trüb	schw.gelb	16,0	12,3	7,6	744
27.11.2013	11:40	2,60	ohne	klar	farblos	0,0	3,8	7,7	777
11.12.2013	10:55	3,55	ohne	trüb	w.gelb-braun	5,0	7,4	7,7	762
Anzahl		10	-	-	-	11	11	11	11
Min		1,10	-	-	-	-8,0	2,0	7,6	692
Max		3,55	-	-	-	26,0	17,6	7,9	777
Mittel		2,12	-	-	-	9,5	9,5	7,7	743
10Quantil		1,39	-	-	-	-1,0	2,6	7,6	700
50Quantil		2,02	-	-	-	12,0	11,2	7,7	756
90Quantil		2,96	-	-	-	20,0	16,6	7,8	777
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert								eingeh.	

Datum	Uhrzeit	O2	O2-SAETT	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		mg/l	%	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
15.01.2013	10:00	12,8	92	17	8,4	2,6	0,39	0,30	0,10
25.02.2013	09:35	11,9	91	25	8,5	2,5	0,30	0,23	0,10
27.03.2013	10:15	13,6	100	23	8,0	0,6	0,27	0,21	0,07
24.04.2013	09:45	10,1	92	8	7,3	1,8	0,15	0,12	0,07
24.06.2013	11:55	9,1	94	5	8,7	2,0	0,19	0,15	0,23
17.07.2013	13:00	10,2	108	9	4,4	0,6	0,05	0,04	< 0,07
12.08.2013	10:15	8,8	89	2	6,4	1,1	0,05	0,04	0,13
18.09.2013	10:10	9,5	87	8	6,6	1,8	0,09	0,07	0,10
21.10.2013	10:50	8,9	83	16	9,4	2,5	0,17	0,13	0,16
27.11.2013	11:40	12,1	92	16	9,0	2,6	0,23	0,18	0,10
11.12.2013	10:55	12,8	106	15	9,6	1,3	0,22	0,17	0,13
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11	11
Min		8,8	83	2	4,4	0,6	0,05	0,04	<0,07
Max		13,6	108	25	9,6	2,6	0,39	0,30	0,23
Mittel		10,9	94	13	7,8	1,8	0,19	0,15	0,11
10Quantil		8,9	87	5	6,4	0,6	0,05	0,04	0,07
50Quantil		10,2	92	15	8,4	1,8	0,19	0,15	0,10
90Quantil		12,8	106	23	9,4	2,6	0,30	0,23	0,16
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert		eingeh.			n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013		Haupt-Nuthe		Walternienburg				MST-Nr 2118090		
OWK-Nr MEL01OW01-11		TYP-Gruppe		D: kl.Fluss des Tieflands				R-Wert 4495670	H-Wert 5759095	
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P	
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
15.01.2013	10:00	0,03	21,3	4,81	5,14	5,9	0,03	0,01	0,11	
25.02.2013	09:35	0,03	18,4	4,16	4,42	4,8	0,06	0,02	0,15	
27.03.2013	10:15	0,02	12,9	2,91	3,14	3,6	< 0,03	< 0,01	0,16	
24.04.2013	09:45	0,02	8,4	1,90	2,04	2,4	< 0,03	< 0,01	0,07	
24.06.2013	11:55	0,07	9,7	2,19	2,41	3,1	0,09	0,03	0,11	
17.07.2013	13:00	< 0,02	4,5	1,02	1,08	1,3	0,06	0,02	0,05	
12.08.2013	10:15	0,04	6,1	1,37	1,45	1,8	0,06	0,02	0,06	
18.09.2013	10:10	0,03	6,5	1,46	1,56	2,0	0,06	0,02	0,06	
21.10.2013	10:50	0,05	14,7	3,32	3,50	3,8	0,03	0,01	0,11	
27.11.2013	11:40	0,03	22,9	5,18	5,39	5,3	< 0,03	< 0,01	0,10	
11.12.2013	10:55	0,04	29,6	6,69	6,90	7,4	0,06	0,02	0,13	
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11	11	
Min		<0,02	4,5	1,02	1,08	1,3	<0,03	<0,01	0,05	
Max		0,07	29,6	6,69	6,90	7,4	0,09	0,03	0,16	
Mittel		0,03	14,1	3,18	3,37	3,8	0,05	0,02	0,10	
10Quantil		0,02	6,1	1,37	1,45	1,8	0,02	0,00	0,06	
50Quantil		0,03	12,9	2,91	3,14	3,6	0,06	0,02	0,11	
90Quantil		0,05	22,9	5,18	5,39	5,9	0,06	0,02	0,15	
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-	
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-	
HG-Wert							eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert							eingeh.	eingeh.	eingeh.	

Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
15.01.2013	10:00	43	194	20	7,5	120	13,0	19,8	3,5
25.02.2013	09:35	44	183	23	7,1	110	12,0	18,2	3,2
27.03.2013	10:15	40	183	20	6,9	120	11,0	19,3	3,4
24.04.2013	09:45	40	190	22	7,3	120	9,7	19,0	3,4
24.06.2013	11:55	42	174	22	8,3	110	11,0	17,9	3,2
17.07.2013	13:00	44	181	22	7,2	110	9,6	17,6	3,1
12.08.2013	10:15	40	171	19	7,1	110	9,1	17,5	3,1
18.09.2013	10:10	39	167	19	7,1	100	9,9	16,3	2,9
21.10.2013	10:50	41	183	20	7,9	110	12,0	18,2	3,2
27.11.2013	11:40	41	181	20	9,0	120	12,0	19,6	3,5
11.12.2013	10:55	38	170	19	7,3	120	13,0	19,8	3,5
Anzahl		11	11	11	11	11	11	11	11
Min		38	167	19	6,9	100	9,1	16,3	2,9
Max		44	194	23	9,0	120	13,0	19,8	3,5
Mittel		41	180	21	7,5	114	11,1	18,5	3,3
10Quantil		39	170	19	7,1	110	9,6	17,5	3,1
50Quantil		41	181	20	7,3	110	11,0	18,2	3,2
90Quantil		44	190	22	8,3	120	13,0	19,8	3,5
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

2013		Haupt-Nuthe		Walternienburg				MST-Nr 2118090	
OWK-Nr MEL01OW01-11		TYP-Gruppe		D: kl.Fluss des Tieflands				R-Wert 4495670	H-Wert 5759095
Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	CL2 FREI	NI	CU	CR	PB
		°dH	mmol/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2013	10:00	7,0	2,5	153,0	< 0,03	1,1	1,2	< 1,0	0,6
25.02.2013	09:35	6,2	2,2	134,0	< 0,03	1,2	1,6	< 1,0	1,0
27.03.2013	10:15	7,3	2,6	159,0	< 0,03	1,1	1,4	< 1,0	0,9
24.04.2013	09:45	7,6	2,7	165,0	< 0,03	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,4
24.06.2013	11:55	7,3	2,6	159,0	< 0,03	1,1	1,1	< 1,0	0,4
17.07.2013	13:00	6,7	2,4	146,0	< 0,03	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2
12.08.2013	10:15	6,7	2,4	146,0	< 0,03	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2
18.09.2013	10:10	6,2	2,2	134,0	< 0,03	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,4
21.10.2013	10:50	6,7	2,4	146,0	< 0,03	1,2	1,4	< 1,0	0,7
27.11.2013	11:40	7,7	2,8	168,0	< 0,03	1,2	1,2	< 1,0	0,6
11.12.2013	10:55	8,4	3,0	183,0	-	1,3	1,5	< 1,0	0,7
Anzahl		11	11	11	10	11	11	11	11
Min		6,2	2,2	134,0	<0,03	<1,0	<1,0	<1,0	<0,2
Max		8,4	3,0	183,0	<0,03	1,3	1,6	<1,0	1,0
Mittel		7,1	2,5	153,9	0,02	0,9	1,0	0,5	0,5
10Quantil		6,2	2,2	134,0	0,02	0,5	0,5	0,5	0,1
50Quantil		7,0	2,5	153,0	0,02	1,1	1,2	0,5	0,6
90Quantil		7,7	2,8	168,0	0,02	1,2	1,5	0,5	0,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	CD	ZN	FE	MN
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
15.01.2013	10:00	0,03	12	2530	210
25.02.2013	09:35	0,04	13	4030	210
27.03.2013	10:15	0,03	< 10	4020	200
24.04.2013	09:45	< 0,02	< 10	1230	120
24.06.2013	11:55	< 0,02	< 10	1300	170
17.07.2013	13:00	< 0,02	< 10	450	80
12.08.2013	10:15	< 0,02	< 10	560	70
18.09.2013	10:10	< 0,02	< 10	1090	130
21.10.2013	10:50	0,02	< 10	1910	210
27.11.2013	11:40	0,02	< 10	2000	210
11.12.2013	10:55	0,02	< 10	2200	170
Anzahl		11	11	11	11
Min		<0,02	<10	450	70
Max		0,04	13	4030	210
Mittel		0,02	6	1938	162
10Quantil		0,01	5	560	80
50Quantil		0,02	5	1910	170
90Quantil		0,03	12	4020	210
UQN-JMW		-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-
HG-Wert					
O-Wert					

2013		Lindauer Nuthe		oberhalb Zerbst				MST-Nr 2118050	
OWK-Nr MEL01OW02-11		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands						R-Wert 4506442	H-Wert 5761894
Datum	Uhrzeit	GERUCH	TRUEB	FAERBE	LUFT-TEMP	W-T	PH	LF	O2
		-	-	-	°C	°C	-	µS/cm	mg/l
25.02.2013	08:50	ohne	trüb	gelb-braun	1,0	5,1	7,6	653	10,9
27.03.2013	09:35	ohne	trüb	gelb	-2,0	2,9	7,5	661	12,5
06.06.2013	09:20	ohne	trüb	w.gelb-braun	12,0	12,0	7,5	639	9,6
12.08.2013	09:35	ohne	schw.trüb	farblos	17,0	13,8	7,5	630	8,9
21.10.2013	10:15	ohne	schw.trüb	schw.gelb	16,0	11,7	7,4	648	8,4
11.12.2013	10:20	ohne	trüb	w.gelb-braun	6,0	7,6	7,5	653	12,0
Anzahl		-	-	-	6	6	6	6	6
Min		-	-	-	-2,0	2,9	7,4	630	8,4
Max		-	-	-	17,0	13,8	7,6	661	12,5
Mittel		-	-	-	8,3	8,8	7,5	647	10,4
10Quantil		-	-	-	-0,5	4,0	7,4	634	8,6
50Quantil		-	-	-	9,0	9,6	7,5	650	10,2
90Quantil		-	-	-	16,5	12,9	7,6	657	12,2
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									n.eingeh.
O-Wert							eingeh.		eingeh.

Datum	Uhrzeit	O2-SAETT	AOX	AFS	TOC	ZS7	NH4	NH4-N	NO2
		%	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.02.2013	08:50	85	< 10,0	28	8,9	1,9	0,21	0,16	0,10
27.03.2013	09:35	92	< 10,0	25	7,5	< 0,5	0,17	0,13	< 0,07
06.06.2013	09:20	89	< 10,0	13	8,1	1,8	0,19	0,15	< 0,07
12.08.2013	09:35	86	< 10,0	2	5,6	1,0	0,05	0,04	< 0,07
21.10.2013	10:15	78	< 10,0	9	7,0	2,0	0,19	0,15	0,10
11.12.2013	10:20	100	11,0	13	9,4	1,2	0,24	0,19	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		78	<10,0	2	5,6	<0,5	0,05	0,04	<0,07
Max		100	11,0	28	9,4	2,0	0,24	0,19	0,10
Mittel		88	6,0	15	7,8	1,4	0,18	0,14	0,07
10Quantil		82	5,0	5	6,3	0,6	0,11	0,08	0,04
50Quantil		88	5,0	13	7,8	1,5	0,19	0,15	0,07
90Quantil		96	8,0	26	9,2	2,0	0,22	0,18	0,10
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert					n.eingeh.	eingeh.	n.eingeh.	n.eingeh.	
O-Wert					n.eingeh.	eingeh.	eingeh.	eingeh.	

2013		Lindauer Nuthe		oberhalb Zerbst				MST-Nr 2118050	
OWK-Nr MEL01OW02-11		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands						R-Wert 4506442 H-Wert 5761894	
Datum	Uhrzeit	NO2-N	NO3	NO3-N	N-MINERAL	N-GES	PO4	O-PO4-P	P
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
25.02.2013	08:50	0,03	7,0	1,59	1,78	2,3	< 0,03	< 0,01	0,17
27.03.2013	09:35	< 0,02	5,6	1,27	1,42	1,8	< 0,03	< 0,01	0,13
06.06.2013	09:20	< 0,02	3,7	0,83	1,00	1,6	< 0,03	< 0,01	0,07
12.08.2013	09:35	< 0,02	1,4	0,31	0,37	0,8	< 0,03	< 0,01	0,03
21.10.2013	10:15	0,03	4,0	0,91	1,09	1,4	< 0,03	< 0,01	0,06
11.12.2013	10:20	0,03	14,7	3,32	3,54	3,8	0,03	0,01	0,10
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		<0,02	1,4	0,31	0,37	0,8	<0,03	<0,01	0,03
Max		0,03	14,7	3,32	3,54	3,8	<0,03	<0,01	0,17
Mittel		0,02	6,1	1,37	1,53	2,0	0,02	0,01	0,09
10Quantil		0,01	2,5	0,57	0,68	1,1	0,02	0,00	0,04
50Quantil		0,02	4,8	1,09	1,25	1,7	0,02	0,00	0,08
90Quantil		0,03	10,9	2,46	2,66	3,0	0,02	0,01	0,15
UQN-JMW		-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert							eingeh.	eingeh.	n.eingeh.
O-Wert							eingeh.	eingeh.	eingeh.

Datum	Uhrzeit	CL	SO4	NA	K	CA	MG	GES HAERT	HAERTE
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	°dH	mmol/l
25.02.2013	08:50	35	156	17	5,0	100	8,8	16,0	2,9
27.03.2013	09:35	33	154	16	4,7	100	8,5	16,0	2,8
06.06.2013	09:20	34	151	16	5,1	90	9,2	14,7	2,6
12.08.2013	09:35	35	151	15	4,7	97	7,4	15,3	2,7
21.10.2013	10:15	35	158	16	5,5	100	9,1	16,1	2,9
11.12.2013	10:20	33	146	15	5,3	100	9,7	16,2	2,9
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		33	146	15	4,7	90	7,4	14,7	2,6
Max		35	158	17	5,5	100	9,7	16,2	2,9
Mittel		34	153	16	5,0	98	8,8	15,7	2,8
10Quantil		33	148	15	4,7	94	8,0	15,0	2,7
50Quantil		34	152	16	5,0	100	9,0	16,0	2,8
90Quantil		35	157	16	5,4	100	9,4	16,2	2,9
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert		eingeh.							
O-Wert		eingeh.							

2013		Lindauer Nuthe		oberhalb Zerbst				MST-Nr 2118050	
OWK-Nr MEL01OW02-11		TYP-Gruppe C: Bach des Tieflands						R-Wert 4506442 H-Wert 5761894	
Datum	Uhrzeit	CO3 HAERT	KS 4,3	HCO3	NI	CU	CR	PB	CD
		°dH	mmol/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.02.2013	08:50	6,4	2,3	140,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,9	0,03
27.03.2013	09:35	7,0	2,5	153,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,8	0,02
06.06.2013	09:20	6,2	2,2	134,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3	< 0,02
12.08.2013	09:35	6,2	2,2	134,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 0,2	< 0,02
21.10.2013	10:15	6,4	2,3	140,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	0,3	< 0,02
11.12.2013	10:20	6,7	2,4	146,0	< 1,0	1,0	< 1,0	0,6	< 0,02
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6	6
Min		6,2	2,2	134,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,2	<0,02
Max		7,0	2,5	153,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,9	0,03
Mittel		6,5	2,3	141,2	0,5	0,6	0,5	0,5	0,02
10Quantil		6,2	2,2	134,0	0,5	0,5	0,5	0,2	0,01
50Quantil		6,4	2,3	140,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,01
90Quantil		6,8	2,4	149,5	0,5	0,8	0,5	0,8	0,02
UQN-JMW		-	-	-	-	-	-	-	-
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert									
O-Wert									

Datum	Uhrzeit	ZN	FE	MN	CD GEL	PB GEL	HG GEL	NI GEL
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.02.2013	08:50	< 10	4980	220	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
27.03.2013	09:35	< 10	4820	250	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
06.06.2013	09:20	< 10	2670	210	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
12.08.2013	09:35	< 10	830	110	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
21.10.2013	10:15	< 10	1810	240	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
11.12.2013	10:20	< 10	2940	190	< 0,02	< 0,20	< 0,01	< 1,00
Anzahl		6	6	6	6	6	6	6
Min		<10	830	110	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Max		<10	4980	250	<0,02	<0,20	<0,01	<1,00
Mittel		5	3008	203	0,01	0,10	0,00	0,50
10Quantil		5	1320	150	0,01	0,10	0,00	0,50
50Quantil		5	2805	215	0,01	0,10	0,00	0,50
90Quantil		5	4900	245	0,01	0,10	0,00	0,50
UQN-JMW		-	-	-	-	<=1/2QNch	<=1/2QNch	<=1/2QNch
UQN-Max		-	-	-	-	-	-	-
HG-Wert								
O-Wert								