Anlage zum Bericht:

Einfluß der Talsperren-Unterwasserabgabe auf die Wasserqualität der Fließgewässer im Harzvorland

Analysenergebnisse der Längsschnitte an Oker und Innerste

A01: Längsschnitte Innerste

Parameter	SONDER-2013004286	SONDER-2013004287	SONDER-2013004288	SONDER-2013004289	SONDER-2013004290	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	Brücke Kunigunde	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	
Entnahmeuhrzeit	08:45	09:00	09:10	09:25	09:40	
Probeneingang	2013-06-24 11:15	2013-06-24 11:15	2013-06-24 11:15	2013-06-24 11:15	2013-06-24 11:15	
Beginn der Untersuchung	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	
Ende der Untersuchung	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner					
Entnahmetemperatur	13.7	10.8	11.2	11.5	12.4	°C
Trübung	0.45	2.81	2.73	2.00	1.42	FNU
SAK 254 nm	3.85	5.74	5.29	5.68	4.87	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	24.20	18.30	25.00	30.10	32.50	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	217	164	224	270	291	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	21.3	20.8	21.0	21.3	21.5	°C
pH-Wert	7.70	7.42	7.59	7.59	7.74	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	10.3	10.9	11.0	10.8	10.8	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	887	578	788	881	1142	mmol/m³
Karbonathärte	2.5	1.6	2.2	2.5	3.2	°dH
Fluorid	67	68	77	117	113	μg/l
Chlorid	20.5	17.9	26.6	32.7	32.7	mg/l
Sulfat	32.3	21.3	31.8	39.7	40.7	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	< 5	< 5	< 5	45	31	μg/l
Nitrat	4.9	6.5	6.8	8.1	8.9	mg/l
Nitrit	3	11	13	25	26	μg/l
Ammonium	< 30	47	< 30	130	65	μg/l
Natrium	12.4	11.4	15.7	17.9	18.2	mg/l
Kalium	1.4	1.1	1.4	2.2	2.3	mg/l
Magnesium	5.1	3.9	5.0	5.3	5.5	mg/l
Calcium	25.7	17.6	26.0	30.7	37.0	mg/l
Aluminium gelöst	8	11	24	23	16	μg/l

Chrom gelöst	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	μg/l
Mangan gelöst	6	35	52	46	38	μg/l
Eisen gelöst	4	13	16	22	15	μg/l
Nickel gelöst	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	µg/l
Kupfer gelöst	4.1	4.0	3.7	2.9	2.7	µg/l
Zink gelöst	420.6	347.2	511.3	499.3	541.1	µg/l
Arsen gelöst	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	µg/l
Cadmium gelöst	2.9	1.9	2.2	2.0	2.8	µg/l
Blei gelöst	18.5	13.1	28.1	2.2	18.1	μg/l

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt

Parameter	SONDER-2013004290	SONDER-2013004291	SONDER-2013004292	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	
Entnahmeuhrzeit	09:40	10:00	10:30	
Probeneingang	2013-06-24 11:15	2013-06-24 11:15	2013-06-24 11:15	
Beginn der Untersuchung	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	
Ende der Untersuchung	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	
Entnahmetemperatur	12.4	12.6	13.2	°C
Trübung	1.42	1.11	1.72	FNU
SAK 254 nm	4.87	4.53	4.10	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	32.50	34.00	50.90	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	291	305	456	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	21.5	21.8	22.1	°C
pH-Wert	7.74	7.81	7.79	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	10.8	10.6	9.9	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1142	1269	2430	mmol/m³
Karbonathärte	3.2	3.6	6.8	°dH
Fluorid	113	115	95	μg/l
Chlorid	32.7	33.8	44.4	mg/l
Sulfat	40.7	41.6	53.3	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	31	27	39	μg/l
Nitrat	8.9	9.0	15.8	mg/l
Nitrit	26	23	48	μg/l
Ammonium	65	31	44	μg/l
Natrium	18.2	19.0	24.3	mg/l
Kalium	2.3	2.4	2.5	mg/l
Magnesium	5.5	5.6	7.0	mg/l
Calcium	37.0	40.3	70.9	mg/l
Aluminium gelöst	16	12	11	μg/l

Chrom gelöst	0.2	0.3	0.4	μg/l
Mangan gelöst	38	38	36	µg/l
Eisen gelöst	15	12	22	μg/l
Nickel gelöst	1.4	1.3	1.1	μg/l
Kupfer gelöst	2.7	2.8	2.0	µg/l
Zink gelöst	541.1	474.6	317.2	μg/l
Arsen gelöst	0.5	0.5	0.5	µg/l
Cadmium gelöst	2.8	2.8	1.6	μg/l
Blei gelöst	18.1	10.5	4.1	μg/l

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt

Parameter	SONDER-2013004315	SONDER-2013004316	SONDER-2013004317	SONDER-2013004318	SONDER-2013004319	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	Brücke Kunigunde	
Probenahmebemerkung	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	partielle Wasserführung	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	01.08.2013	01.08.2013	01.08.2013	01.08.2013	01.08.2013	
Entnahmeuhrzeit	09:50	10:40	10:50	11:00	11:15	
Probeneingang	2013-08-01 12:45	2013-08-01 12:45	2013-08-01 12:45	2013-08-01 12:45	2013-08-01 12:45	
Beginn der Untersuchung	01.08.2013	01.08.2013	01.08.2013	01.08.2013	01.08.2013	
Ende der Untersuchung	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	16.4	12.9	13.1	13.8	18.6	°C
Geruchsintensität	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Geruch	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Geruch qualitativ	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Geschmack	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Geschmacksintensität	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Geschmack qualitativ	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Trübung	0.74	0.76	0.86	1.28	1.20	FNU
SAK 254 nm	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	24.10	19.90	27.50	30.90	41.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	216	178	246	277	367	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	26.2	25.7	25.8	25.8	25.9	°C
pH-Wert	7.71	7.52	7.60	7.80	8.10	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
anorganischer Kohlenstoff (TIC)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	950	613	754	873	1769	mmol/m³
Karbonathärte	2.7	1.7	2.1	2.4	5.0	°dH
Summe Erdalkalien	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mmol/l
Gesamthärte	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	° dH
Fluorid	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	µg/l
Chlorid	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Sulfat	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l

ortho-Phosphat-Phosphor	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Phosphor gesamt	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Nitrat	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Nitrit	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Ammonium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Natrium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Kalium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Magnesium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Calcium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Aluminium	13	8	39	46	12	μg/l
Aluminium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Silizium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Chrom	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Chrom gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Mangan	12	138	86	68	30	μg/l
Mangan gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Eisen	36	37	55	66	25	μg/l
Eisen gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Nickel	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Nickel gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Kupfer	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Kupfer gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Zink	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Zink gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Arsen	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Arsen gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Cadmium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Cadmium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Blei	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Blei gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	µg/l

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt

Parameter	SONDER-2013004320	SONDER-2013004321	SONDER-2013004322	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probenahmebemerkung	partielle Wasserführung	Volle Wasserführung	n.b.	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	01.08.2013	01.08.2013	01.08.2013	
Entnahmeuhrzeit	11:30	11:40	10:25	
Probeneingang	2013-08-01 12:45	2013-08-01 12:45	2013-08-01 12:45	
Beginn der Untersuchung	01.08.2013	01.08.2013	01.08.2013	
Ende der Untersuchung	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	17.3	16.6	15.1	°C
Trübung	1.05	1.75	1.39	FNU
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	37.80	33.50	55.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	339	300	493	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	26.1	25.5	25.7	°C
pH-Wert	7.87	7.84	7.63	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1471	1126	2668	mmol/m³
Karbonathärte	4.1	3.2	7.5	°dH
Aluminium	15	33	15	µg/l
Mangan	33	59	62	μg/l
Eisen	32	65	33	μg/l

Parameter	SONDER-2013004328	SONDER-2013004329	SONDER-2013004330	SONDER-2013004331	SONDER-2013004332	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	DIN 19458 Tab. 1 A	DIN 19458 Tab. 1 A	DIN 19458 Tab. 1 A	DIN 19458 Tab. 1 A	DIN 19458 Tab. 1 A	
Entnahmedatum	27.08.2013	27.08.2013	27.08.2013	27.08.2013	27.08.2013	
Entnahmeuhrzeit	12:00	12:15	12:30	12:40	12:50	
Probeneingang	2013-08-27 14:30	2013-08-27 14:30	2013-08-27 14:30	2013-08-27 14:30	2013-08-27 14:30	
Beginn der Untersuchung	27.08.2013	27.08.2013	27.08.2013	27.08.2013	27.08.2013	
Ende der Untersuchung	02.09.2013	02.09.2013	02.09.2013	02.09.2013	02.09.2013	
Probennehmer	Sterner, Schmukat	Sterner, Schmukat	Sterner, Schmukat	Sterner, Schmukat	Sterner, Schmukat	
Entnahmetiefe	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	m
Talsperrenstand ü. NN	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	m
Sichttiefe	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	m
Entnahmetemperatur	13.8	12.9	13.3	13.0	13.3	°C
Trübung	1.70	1.48	1.32	1.16	1.10	FNU
SAK 254 nm	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	18.40	27.50	30.70	30.40	31.10	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	165	246	275	272	279	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	19.1	18.8	19.1	19.6	19.9	°C
pH-Wert	7.45	7.71	7.73	7.74	7.81	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	9.9	10.4	10.2	10.5	10.2	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	692	807	869	943	1061	mmol/m³
Karbonathärte	1.9	2.3	2.4	2.6	3.0	°dH
ortho-Phosphat-Phosphor	< 5	< 5	30	37	29	μg/l
Nitrit	9	7	32	37	24	μg/l
Ammonium	< 30	< 30	72	67	42	μg/l
Aluminium	10	37	53	32	25	μg/l
Aluminium gelöst	2	17	16	15	12	μg/l
Mangan	357	116	83	44	33	μg/l
Mangan gelöst	66	42	23	24	19	μg/l
Eisen	51	53	63	41	39	μg/l
Eisen gelöst	10	13	11	13	12	μg/l

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang nn : nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt
< : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2013004333	SONDER-2013004334	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	
Probennahmeverfahren	DIN 19458 Tab. 1 A	DIN 19458 Tab. 1 A	
Entnahmedatum	27.08.2013	27.08.2013	
Entnahmeuhrzeit	13:05	13:40	
Probeneingang	2013-08-27 14:30	2013-08-27 14:30	
Beginn der Untersuchung	27.08.2013	27.08.2013	
Ende der Untersuchung	02.09.2013	02.09.2013	
Probennehmer	Sterner, Schmukat	Sterner, Schmukat	
Entnahmetemperatur	12.8	14.2	°C
Trübung	1.18	1.08	FNU
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	34.70	50.40	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	311	452	µS/cm
Temperatur bei pH-Messung	20.3	21.1	°C
pH-Wert	7.85	7.58	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	
Sauerstoff	10.4	8.2	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1132	2570	mmol/m³
Karbonathärte	3.2	7.2	°dH
ortho-Phosphat-Phosphor	31	26	µg/l
Nitrit	20	35	µg/l
Ammonium	34	34	µg/l
Aluminium	77	22	µg/l
Aluminium gelöst	15	6	µg/l
Mangan	38	55	μg/l
Mangan gelöst	25	51	µg/l
Eisen	47	36	µg/l
Eisen gelöst	10	9	µg/l

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang nn : nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt
< : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2013004357	SONDER-2013004358	SONDER-2013004359	SONDER-2013004360	SONDER-2013004361	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	Brücke Kunigunde	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	
Entnahmeuhrzeit	10:00	10:20	10:40	10:50	11:00	
Probeneingang	2013-09-24 14:30	2013-09-24 14:30	2013-09-24 14:30	2013-09-24 14:30	2013-09-24 14:30	
Beginn der Untersuchung	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	
Ende der Untersuchung	26.09.2013	26.09.2013	26.09.2013	26.09.2013	26.09.2013	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetiefe	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	m
Talsperrenstand ü. NN	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	m
Sichttiefe	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	m
Entnahmetemperatur	12.1	14.1	12.7	13.0	12.7	°C
Trübung	0.82	1.63	1.56	1.59	1.18	FNU
SAK 254 nm	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	21.30	21.00	28.40	38.20	29.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	191	188	254	342	260	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	19.0	19.2	19.4	19.8	20.1	°C
pH-Wert	7.80	7.68	7.72	7.60	7.65	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	847	801	876	948	934	mmol/m³
Karbonathärte	2.4	2.2	2.5	2.7	2.6	°dH
ortho-Phosphat-Phosphor	< 5	< 5	< 5	54	23	μg/l
Nitrit	4	19	10	46	11	μg/l
Ammonium	< 30	< 30	< 30	93	< 30	μg/l
Aluminium	19	16	56	80	40	µg/l
Aluminium gelöst	6	2	14	16	14	μg/l
Mangan	11	251	144	122	66	μg/l
Mangan gelöst	7	112	60	41	30	μg/l
Eisen	81	68	62	87	48	µg/l
Eisen gelöst	41	10	9	10	9	µg/l

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang nn : nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt
< : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2013004362	SONDER-2013004363	SONDER-2013004364	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	
Entnahmeuhrzeit	11:10	11:25	12:00	
Probeneingang	2013-09-24 14:30	2013-09-24 14:30	2013-09-24 14:30	
Beginn der Untersuchung	24.09.2013	24.09.2013	24.09.2013	
Ende der Untersuchung	26.09.2013	26.09.2013	26.09.2013	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	13.7	13.4	13.5	°C
Trübung	0.46	1.17	1.04	FNU
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	40.30	36.70	53.10	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	361	329	476	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	20.6	21.0	21.6	°C
pH-Wert	7.77	7.88	7.61	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1496	1178	2627	mmol/m³
Karbonathärte	4.2	3.3	7.4	°dH
ortho-Phosphat-Phosphor	30	45	34	μg/l
Nitrit	10	17	26	µg/l
Ammonium	< 30	< 30	31	µg/l
Aluminium	13	40	18	µg/l
Aluminium gelöst	7	13	4	µg/l
Mangan	37	51	60	µg/l
Mangan gelöst	33	27	50	µg/l
Eisen	33	52	32	µg/l
Eisen gelöst	13	8	5	µg/l

Parameter	SONDER-2013004387	SONDER-2013004388	SONDER-2013004389	SONDER-2013004390	SONDER-2013004391	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	Brücke Kunigunde	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	
Entnahmeuhrzeit	09:30	12:30	12:45	12:55	13:04	
Probeneingang	2013-11-05 10:55	2013-11-05 14:45	2013-11-05 14:45	2013-11-05 14:45	2013-11-05 14:45	
Beginn der Untersuchung	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	
Ende der Untersuchung	06.11.2013	06.11.2013	06.11.2013	06.11.2013	06.11.2013	
Probennehmer	Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	
Entnahmetemperatur	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	°C
Trübung	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	FNU
SAK 254 nm	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	16.90	20.70	33.60	41.70	41.20	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	151	185	301	374	369	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	20.5	19.3	19.0	19.0	19.0	°C
pH-Wert	7.55	7.76	7.82	7.74	7.74	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	632	790	1027	1099	1162	mmol/m³
Karbonathärte	1.8	2.2	2.9	3.1	3.3	°dH
Aluminium	70	21	26	39	44	μg/l
Aluminium gelöst	9	1	3	4	4	μg/l
Mangan	22	31	48	29	30	μg/l
Mangan gelöst	6	5	34	21	23	μg/l
Eisen	190	47	49	58	54	μg/l
Eisen gelöst	66	7	6	8	11	μg/l

Parameter	SONDER-2013004392	SONDER-2013004393	SONDER-2013004394	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	
Entnahmeuhrzeit	13:14	13:24	13:40	
Probeneingang	2013-11-05 14:45	2013-11-05 14:45	2013-11-05 14:45	
Beginn der Untersuchung	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	
Ende der Untersuchung	06.11.2013	06.11.2013	06.11.2013	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	43.60	47.60	56.10	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	391	427	503	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	19.1	19.3	19.7	°C
pH-Wert	7.85	7.83	7.59	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1394	1337	2800	mmol/m³
Karbonathärte	3.9	3.7	7.8	°dH
Aluminium	47	99	17	µg/l
Aluminium gelöst	4	4	1	µg/l
Mangan	18	24	45	μg/l
Mangan gelöst	15	18	43	μg/l
Eisen	48	70	29	µg/l
Eisen gelöst	12	9	14	μg/l

Parameter	SONDER-2013004426	SONDER-2013004427	SONDER-2013004428	SONDER-2013004429	SONDER-2013004430	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Rohwasser	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	
Entnahmeuhrzeit	13:00	13:22	13:28	13:35	13:50	
Probeneingang	2013-11-26 15:30	2013-11-26 15:30	2013-11-26 15:30	2013-11-26 15:30	2013-11-26 15:30	
Beginn der Untersuchung	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner					
Entnahmetemperatur	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	°C
SAK 254 nm	4.60	5.04	4.84	4.59	5.17	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	18.10	18.80	19.70	32.40	38.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	162	168	177	290	341	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	11.8	12.6	13.1	13.9	14.1	°C
pH-Wert	6.93	7.02	7.00	7.44	7.50	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	620	714	753	1105	1120	mmol/m³
Karbonathärte	1.7	2.0	2.1	3.1	3.1	°dH
Aluminium	22	21	17	25	21	μg/l
Aluminium gelöst	9	3	2	4	4	μg/l
Mangan	8	25	46	85	37	μg/l
Mangan gelöst	7	5	6	25	21	μg/l
Eisen	52	52	54	61	44	μg/l
Eisen gelöst	26	13	12	8	9	μg/l
Koloniezahl 22 °C	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	1/ml
Koloniezahl 36 °C	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	1/ml
Coliforme Bakterien	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	/100 ml
Escherichia Coli	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	/100ml

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt < : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2013004431	SONDER-2013004432	SONDER-2013004433	SONDER-2013004434	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	
Entnahmeuhrzeit	14:05	14:13	14:22	14:45	
Probeneingang	2013-11-26 15:30	2013-11-26 15:30	2013-11-26 15:30	2013-11-26 15:30	
Beginn der Untersuchung	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	
SAK 254 nm	5.25	4.65	5.07	2.99	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	35.10	37.30	40.90	54.90	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	315	334	366	492	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	14.6	14.8	15.6	16.5	°C
pH-Wert	7.32	7.59	7.67	7.47	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1100	1306	1321	2918	mmol/m³
Karbonathärte	3.1	3.7	3.7	8.2	°dH
Aluminium	22	15	18	9	μg/l
Aluminium gelöst	4	3	4	1	μg/l
Mangan	32	29	26	45	μg/l
Mangan gelöst	22	20	17	43	μg/l
Eisen	41	33	37	20	μg/l
Eisen gelöst	10	8	9	6	μg/l

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt

Parameter	SONDER-2013004443	SONDER-2013004444	SONDER-2013004445	SONDER-2013004446	SONDER-2013004447	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Rohwasser	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	
Entnahmeuhrzeit	12:25	12:45	12:51	12:10	13:04	
Probeneingang	2013-12-17 15:00	2013-12-17 15:00	2013-12-17 15:00	2013-12-17 15:00	2013-12-17 15:00	
Beginn der Untersuchung	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner					
Entnahmetemperatur	4.5	4.4	4.5	5.0	5.1	°C
Trübung	0.89	1.42	1.43	1.41	1.43	FNU
SAK 254 nm	4.70	4.95	5.04	4.77	5.00	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	18.00	18.40	18.70	22.20	23.80	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	161	165	168	199	213	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	13.1	12.7	13.6	15.1	15.4	°C
pH-Wert	7.10	7.35	7.39	7.48	7.53	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	585	657	683	736	777	mmol/m³
Karbonathärte	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	°dH

Parameter	SONDER-2013004448	SONDER-2013004449	SONDER-2013004450	SONDER-2013004451	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	
Entnahmeuhrzeit	13:10	13:20	13:30	13:50	
Probeneingang	2013-12-17 15:00	2013-12-17 15:00	2013-12-17 15:00	2013-12-17 15:00	
Beginn der Untersuchung	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	
Entnahmetemperatur	5.1	5.1	5.0	5.2	°C
Trübung	1.56	1.65	2.56	2.66	FNU
SAK 254 nm	4.88	4.96	5.08	4.61	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	24.10	24.20	25.80	32.80	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	216	217	231	294	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	15.5	16.2	16.4	17.3	°C
pH-Wert	7.54	7.56	7.55	7.68	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	830	862	885	1253	mmol/m³
Karbonathärte	2.3	2.4	2.5	3.5	°dH

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang nn : nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt

Parameter	SONDER-2014004466	SONDER-2014004467	SONDER-2014004468	SONDER-2014004469	SONDER-2014004470	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Rohwasser	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	
Probenahmebemerkung	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	
Entnahmeuhrzeit	08:25	08:45	09:00	10:35	10:15	
Probeneingang	2014-02-11 11:00	2014-02-11 11:00	2014-02-11 11:00	2014-02-11 11:00	2014-02-11 11:00	
Beginn der Untersuchung	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Chlorophyll a	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Entnahmetemperatur	3.4	3.1	3.1	4.6	4.3	°C
Trübung	0.70	1.07	0.91	1.13	1.05	FNU
SAK 254 nm	3.41	4.04	4.34	4.12	4.91	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	21.40	18.80	19.70	29.30	35.80	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	192	168	177	263	321	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	11.4	11.8	12.8	13.4	14.0	°C
pH-Wert	7.35	7.43	7.37	7.61	7.54	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
anorganischer Kohlenstoff (TIC)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	714	674	728	925	1031	mmol/m³
Karbonathärte	2.0	1.9	2.0	2.6	2.9	°dH
Summe Erdalkalien	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mmol/l
Gesamthärte	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	° dH
Fluorid	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Chlorid	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Sulfat	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Phosphor gesamt	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Nitrat	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Nitrit	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Ammonium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l

Natrium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Kalium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Magnesium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Calcium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Aluminium	18	15	16	30	25	μg/l
Aluminium gelöst	6	3	2	7	6	μg/l
Silizium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Chrom gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Mangan	8	13	12	27	36	μg/l
Mangan gelöst	7	4	5	31	28	μg/l
Eisen	47	42	32	26	38	μg/l
Eisen gelöst	21	11	10	8	8	μg/l
Nickel gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Kupfer gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Zink gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Arsen gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Cadmium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Blei gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Uran gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt < : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2014004471	SONDER-2014004472	SONDER-2014004473	SONDER-2014004474	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	
Entnahmeuhrzeit	10:05	09:55	09:45	09:35	
Probeneingang	2014-02-11 11:00	2014-02-11 11:00	2014-02-11 11:00	2014-02-11 11:00	
Beginn der Untersuchung	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	4.8	4.4	4.2	6.0	°C
Trübung	0.38	0.35	1.33	0.87	FNU
SAK 254 nm	1.52	2.18	4.61	2.72	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	45.20	44.80	39.50	54.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	405	401	354	484	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	14.8	15.7	16.4	16.7	°C
pH-Wert	7.51	7.80	7.71	7.53	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	2124	2027	1279	2655	mmol/m³
Karbonathärte	5.9	5.7	3.6	7.4	°dH
Aluminium	3	6	28	14	μg/l
Aluminium gelöst	< 1	1	4	1	μg/l
Mangan	23	23	39	49	μg/l
Mangan gelöst	24	22	27	46	μg/l
Eisen	10	18	46	27	μg/l
Eisen gelöst	4	7	6	4	μg/l

Pegel Rothe Kilppe Rothwasser Furt BBL Furt Kalk-Steinbruch Brücke Palandsmöhle Perbenanhembernerung n.b.	Parameter	SONDER-2014004509	SONDER-2014004510	SONDER-2014004511	SONDER-2014004512	SONDER-2014004513	Einheit
Problem Prob	Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Probennahmeanian Probennahme	Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Rohwasser	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	
Sonstige	Probenahmebemerkung	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
17.04.2014 17.	Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probability 10.30 10.40 10.50 11.10 12.05	Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Probeneingang 2014-04-17 11:30 2014-04-17 11:	Entnahmedatum	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	
17.04.2014 17.	Entnahmeuhrzeit	10:30	10:40	10:50	11:10	12:05	
23.04.2014 23.	Probeneingang	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	2014-04-17 14:00	
Sterner Ster	Beginn der Untersuchung	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	
Chiorophyll a n.b.	Ende der Untersuchung	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	
Section Sect	Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
SAK 254 nm	Chlorophyll a	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
AK 254 nm 6.18 3.80 3.65 3.69 5.67 1/m ALLeiffähigkeit bei 25 °C 17.20 18.60 19.70 28.80 37.60 mS/m ALLeiffähigkeit bei 25 °C 154 167 177 258 337 µS/cm Emperatur bei pH-Messung 19.4 19.1 19.3 18.4 18.5 °C AH-Wert 7.44 7.33 7.46 7.58 7.73 ALBorr Labor La	Entnahmetemperatur	5.6	6.8	7.3	8.8	9.3	°C
Second S	Trübung	2.32	1.60	1.37	1.28	1.01	FNU
Sell-elifahigkeit bei 20 °C	SAK 254 nm	6.18	3.80	3.65	3.69	5.67	1/m
19.4 19.1 19.3 18.4 18.5 C C C C C C C C C	el.Leitfähigkeit bei 25 °C	17.20	18.60	19.70	28.80	37.60	mS/m
T.44 T.33 T.46 T.58 T.73 T.73 T.46 T.58 T.73 T.73 T.46 T.58 T.73 T.75	el.Leitfähigkeit bei 20 °C	154	167	177	258	337	μS/cm
Control of the ph-Messung	Temperatur bei pH-Messung	19.4	19.1	19.3	18.4	18.5	°C
Sauerstoff n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.	pH-Wert	7.44	7.33	7.46	7.58	7.73	
org. gebundener Kohlenstoff (TOC) n.b. n	Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
n.b.	Sauerstoff	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Saurekapazität bis pH-Wert = 4.3 642 686 743 949 996 mmol/m³	org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Karbonathärte 1.8 1.9 2.1 2.7 2.8 °dH Summe Erdalkalien n.b. n.b. <td>anorganischer Kohlenstoff (TIC)</td> <td>n.b.</td> <td>n.b.</td> <td>n.b.</td> <td>n.b.</td> <td>n.b.</td> <td>mg/l</td>	anorganischer Kohlenstoff (TIC)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Summe Erdalkalien n.b. n.b. n.b. n.b. mmol/l Gesamthärte n.b. mg/l Chlorid n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Sulfat n.b. n.b	Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	642	686	743	949	996	mmol/m³
Gesamthärte n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. odd Fluorid n.b. mg/l Chlorid n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Sulfat n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l ortho-Phosphat-Phosphor n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l Phosphor gesamt n.b.	Karbonathärte	1.8	1.9	2.1	2.7	2.8	°dH
Fluorid n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l Chlorid n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Sulfat n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Ortho-Phosphat-Phosphor n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l Phosphor gesamt n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b	Summe Erdalkalien	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mmol/l
Chlorid n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Sulfat n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l brtho-Phosphat-Phosphor n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l Phosphor gesamt n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Vitrat n.b.	Gesamthärte	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	° dH
Sulfat n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l ortho-Phosphat-Phosphor n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l Phosphor gesamt n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Nitrat n.b.	Fluorid	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
ortho-Phosphat-Phosphor n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l Phosphor gesamt n.b. mg/l Vitrat n.b.	Chlorid	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Phosphor gesamt n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l Vitrat n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Vitrit n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l	Sulfat	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Nitrat n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Vitrit n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. pg/l	ortho-Phosphat-Phosphor	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
vitrit n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. ug/l	Phosphor gesamt	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
	Nitrat	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Ammonium n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. μg/l	Nitrit	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	µg/l
	Ammonium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l

Natrium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Kalium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Magnesium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Calcium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Aluminium	31	15	9	25	25	μg/l
Aluminium gelöst	4	1	1	5	8	μg/l
Silizium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Chrom gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Mangan	12	34	28	56	37	μg/l
Mangan gelöst	7	18	15	49	27	μg/l
Eisen	92	43	37	40	35	μg/l
Eisen gelöst	27	4	3	8	4	μg/l
Nickel gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Kupfer gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Zink gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Arsen gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Cadmium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Blei gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Uran gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt < : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2014004514	SONDER-2014004515	SONDER-2014004516	SONDER-2014004517	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	
Entnahmeuhrzeit	12:15	12:25	12:40	13:10	
Probeneingang	2014-04-17 14:00	2014-04-17 14:00	2014-04-17 14:00	2014-04-17 14:00	
Beginn der Untersuchung	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	
Ende der Untersuchung	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	9.3	10.7	9.1	10.3	°C
Trübung	1.38	0.47	1.30	1.06	FNU
SAK 254 nm	5.55	2.25	5.54	3.58	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	1047	48.20	1270	54.90	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	9382	432	11380	492	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	18.6	18.8	19.0	19.5	°C
pH-Wert	7.71	7.81	7.87	7.64	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1047	2264	1270	2587	mmol/m³
Karbonathärte	2.9	6.3	3.6	7.2	°dH
Aluminium	21	5	22	15	μg/l
Aluminium gelöst	6	2	5	1	μg/l
Mangan	34	76	32	49	μg/l
Mangan gelöst	27	77	24	46	μg/l
Eisen	33	62	33	22	μg/l
Eisen gelöst	3	5	3	2	μg/l

Parameter	SONDER-2014004535	SONDER-2014004536	SONDER-2014004537	SONDER-2014004538	SONDER-2014004539	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Rohwasser	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	
Probenahmebemerkung	n.b.	Grundablassbetrieb	n.b.	n.b.	n.b.	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	
Entnahmeuhrzeit	08:00	08:35	10:45	08:55	09:05	
Probeneingang	2014-05-21 12:00	2014-05-21 12:00	2014-05-21 12:00	2014-05-21 12:00	2014-05-21 12:00	
Beginn der Untersuchung	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	
Ende der Untersuchung	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	11.5	9.8	11.3	12.0	12.2	°C
Trübung	0.81	1.34	1.36	2.18	2.60	FNU
SAK 254 nm	3.73	3.67	3.41	3.61	4.40	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	18.90	18.50	19.70	26.70	33.20	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	169	166	177	239	297	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	20.4	20.1	19.9	21.7	22.2	°C
pH-Wert	7.44	7.08	7.51	7.57	7.58	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	739	710	793	944	1022	mmol/m³
Karbonathärte	2.1	2.0	2.2	2.6	2.9	°dH
Aluminium	16	11	17	38	51	μg/l
Aluminium gelöst	5	2	2	7	7	μg/l
Mangan	8	100	123	128	98	μg/l
Mangan gelöst	5	41	47	39	22	μg/l
Eisen	69	54	62	90	97	μg/l
Eisen gelöst	7	4	4	5	5	μg/l

Parameter	SONDER-2014004540	SONDER-2014004541	SONDER-2014004542	SONDER-2014004543	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	
Entnahmeuhrzeit	09:15	09:30	09:45	10:20	
Probeneingang	2014-05-21 12:00	2014-05-21 12:00	2014-05-21 12:00	2014-05-21 12:00	
Beginn der Untersuchung	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	
Ende der Untersuchung	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	12.2	13.3	13.3	14.3	°C
Trübung	1.67	0.66	2.18	1.64	FNU
SAK 254 nm	4.35	4.29	4.25	3.28	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	34.10	39.50	38.20	50.30	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	306	354	342	451	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	22.2	22.6	23.1	23.5	°C
pH-Wert	7.58	7.73	7.74	7.72	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1055	1405	1238	2409	mmol/m³
Karbonathärte	3.0	3.9	3.5	6.7	°dH
Aluminium	22	9	29	24	μg/l
Aluminium gelöst	5	3	4	2	μg/l
Mangan	48	27	51	49	μg/l
Mangan gelöst	24	21	17	41	μg/l
Eisen	51	30	63	40	μg/l
Eisen gelöst	5	6	4	4	μg/l

Parameter	SONDER-2014004572	SONDER-2014004573	SONDER-2014004574	SONDER-2014004575	SONDER-2014004576	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Rohwasser	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	
Entnahmeuhrzeit	08:15	08:45	09:10	09:35	09:55	
Probeneingang	2014-06-24 12:15	2014-06-24 12:15	2014-06-24 12:15	2014-06-24 12:15	2014-06-24 12:15	
Beginn der Untersuchung	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	
Ende der Untersuchung	05.03.2015	05.03.2015	05.03.2015	05.03.2015	05.03.2015	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Chlorophyll a	1.9	1.8	2.9	2.3	2.1	μg/l
Entnahmetemperatur	10.6	11.6	12.0	12.6	12.9	°C
Trübung	0.58	1.79	1.13	0.94	1.46	FNU
SAK 254 nm	4.67	3.96	3.75	3.69	4.19	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	19.10	18.00	19.20	28.70	34.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	171	161	172	257	305	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	18.2	18.2	18.5	19.1	19.3	°C
pH-Wert	7.51	7.09	7.56	7.72	7.77	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	11.2	7.9	11.6	11.6	11.5	mg/l
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	2.6	2.1	2.4	2.3	2.6	mg/l
anorganischer Kohlenstoff (TIC)	9.4	8.8	9.0	12.0	12.8	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	847	762	802	1071	1153	mmol/m³
Karbonathärte	2.4	2.1	2.2	3.0	3.2	°dH
Summe Erdalkalien	0.720	0.660	0.692	1.008	1.148	mmol/l
Gesamthärte	4.0	3.7	3.9	5.6	6.4	° dH
Fluorid	37	< 20	63	< 20	31	μg/l
Chlorid	15.5	16.2	16.9	30.5	37.5	mg/l
Sulfat	21.0	18.0	19.5	32.5	41.7	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	5	< 5	< 5	< 5	35	µg/l
Phosphor gesamt	10	7	6	9	47	µg/l
Nitrat	4.5	4.6	4.8	5.9	6.9	mg/l
Nitrit	3	32	25	16	33	μg/l
Ammonium	58	157	68	39	147	μg/l
Natrium	10.4	10.7	11.8	18.3	21.8	mg/l

Kalium	1.3	1.1	1.2	1.5	2.5	mg/l
Magnesium	4.7	4.4	4.5	6.0	6.2	mg/l
Calcium	21.1	19.2	20.3	30.5	35.8	mg/l
Aluminium	13	13	9	24	26	μg/l
Aluminium gelöst	6	2	1	7	6	μg/l
Silizium gelöst	2.70	2.00	2.00	2.40	2.50	mg/l
Chrom gelöst	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	μg/l
Mangan	7	300	126	96	69	μg/l
Mangan gelöst	5	195	70	64	40	μg/l
Eisen	43	75	47	48	60	μg/l
Eisen gelöst	11	6	4	4	5	μg/l
Nickel gelöst	1.8	1.3	1.3	1.4	1.6	μg/l
Kupfer gelöst	4.1	2.4	2.3	2.3	2.2	μg/l
Zink gelöst	361.1	285.7	332.8	514.1	470.1	μg/l
Arsen gelöst	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	μg/l
Cadmium gelöst	2.3	1.5	1.8	2.5	2.2	μg/l
Blei gelöst	5.0	0.4	0.4	0.5	0.6	μg/l
Uran gelöst	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	μg/l

Parameter	SONDER-2014004577	SONDER-2014004578	SONDER-2014004579	SONDER-2014004580	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	
Entnahmeuhrzeit	10:10	10:30	10:55	11:30	
Probeneingang	2014-06-24 12:15	2014-06-24 12:15	2014-06-24 12:15	2014-06-24 12:15	
Beginn der Untersuchung	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	24.06.2014	
Ende der Untersuchung	05.03.2015	05.03.2015	05.03.2015	05.03.2015	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Chlorophyll a	1.9	2.2	2.0	3.4	μg/l
Entnahmetemperatur	12.8	13.6	13.2	13.4	°C
Trübung	1.43	0.70	1.75	1.78	FNU
SAK 254 nm	4.15	3.37	4.09	3.11	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	34.80	39.70	38.20	50.40	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	312	356	342	452	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	19.0	19.6	20.1	20.5	°C
pH-Wert	7.74	7.87	7.87	7.60	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	11.4	11.6	11.5	9.1	mg/l
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	2.5	2.1	2.6	2.1	mg/l
anorganischer Kohlenstoff (TIC)	13.4	18.5	15.6	28.4	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1204	1658	1421	2563	mmol/m³
Karbonathärte	3.4	4.6	4.0	7.2	°dH
Summe Erdalkalien	1.190	1.438	1.333	1.998	mmol/l
Gesamthärte	6.6	8.0	7.4	11.2	° dH
Fluorid	28	24	< 20	24	µg/l
Chlorid	38.4	42.5	42.5	46.9	mg/l
Sulfat	42.4	43.2	44.3	48.9	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	38	26	51	38	μg/l
Phosphor gesamt	42	31	58	44	µg/l
Nitrat	7.0	6.1	7.5	11.7	mg/l
Nitrit	31	13	27	21	μg/l
Ammonium	82	75	62	49	μg/l
Natrium	22.2	23.9	24.4	26.0	mg/l

Kalium	2.5	2.6	2.7	2.8	mg/l
Magnesium	6.3	6.4	6.5	7.2	mg/l
Calcium	37.3	47.1	42.7	68.2	mg/l
Aluminium	22	11	33	27	μg/l
Aluminium gelöst	5	3	4	3	μg/l
Silizium gelöst	2.60	2.90	2.80	3.50	mg/l
Chrom gelöst	0.1	0.2	0.2	0.2	µg/l
Mangan	56	37	56	57	µg/l
Mangan gelöst	36	31	31	46	μg/l
Eisen	52	34	73	59	μg/l
Eisen gelöst	5	7	5	7	µg/l
Nickel gelöst	1.4	1.3	1.3	1.1	μg/l
Kupfer gelöst	2.3	2.2	2.1	1.5	µg/l
Zink gelöst	495.7	319.3	397.7	222.3	µg/l
Arsen gelöst	0.4	0.4	0.5	0.5	μg/l
Cadmium gelöst	2.4	2.5	1.9	1.1	μg/l
Blei gelöst	0.8	1.3	1.5	4.0	μg/l
Uran gelöst	0.1	0.1	0.1	0.2	μg/l

Parameter	SONDER-2014004597	SONDER-2014004598	SONDER-2014004599	SONDER-2014004600	SONDER-2014004601	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Pegel Rothe Klippe	Rohwasser	Furt BBL	Furt Kalk-Steinbruch	Brücke Palandsmühle	
Probennahmeanlaß	SO	SO	SO	SO	SO	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	
Entnahmeuhrzeit	11:47	12:00	12:10	12:26	12:45	
Probeneingang	2014-08-27 14:25	2014-08-27 14:25	2014-08-27 14:25	2014-08-27 14:25	2014-08-27 14:25	
Beginn der Untersuchung	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	
Ende der Untersuchung	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	
Probennehmer	Meh.	Meh.	Meh.	Meh.	Meh.	
Entnahmetemperatur	10.9	15.0	15.5	15.1	15.1	°C
Trübung	0.96	2.48	1.51	1.36	1.53	FNU
SAK 254 nm	6.35	4.69	4.53	4.48	5.05	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	18.10	17.50	18.40	31.10	35.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	162	157	165	279	314	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	22.0	20.1	20.7	21.0	21.0	°C
pH-Wert	7.59	7.16	7.62	7.72	7.83	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	2.6	2.1	2.7	2.3	2.9	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	864	816	852	1146	1303	mmol/m³
Karbonathärte	2.4	2.3	2.4	3.2	3.6	°dH
Aluminium	22	17	14	23	20	μg/l
Aluminium gelöst	9	1	1	4	3	µg/l
Mangan	10	320	158	111	64	µg/l
Mangan gelöst	4	222	66	51	29	μg/l
Eisen	97	117	78	68	59	μg/l
Eisen gelöst	46	25	12	9	7	µg/l

Parameter	SONDER-2014004602	SONDER-2014004603	SONDER-2014004604	SONDER-2014004605	Einheit
Ort	Innerste	Innerste	Innerste	Innerste	
Meßpunkt	Brücke Kunigunde	Posthof Sportplatz	SZ-Hohenrode Franzosenbrücke	Sehlde 200 m unterhalb Wehr	
Probennahmeanlaß	SO	SO	SO	SO	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	
Entnahmeuhrzeit	12:54	13:10	13:22	13:42	
Probeneingang	2014-08-27 14:25	2014-08-27 14:25	2014-08-27 14:25	2014-08-27 14:25	
Beginn der Untersuchung	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	
Ende der Untersuchung	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	
Probennehmer	Meh.	Meh.	Meh.	Meh.	
Entnahmetemperatur	16.8	15.4	14.0	13.3	°C
Trübung	0.64	0.68	1.81	2.64	FNU
SAK 254 nm	2.24	3.50	4.98	5.11	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	44.90	41.70	38.20	48.50	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	402	374	342	435	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	21.6	21.6	21.8	21.8	°C
pH-Wert	7.97	7.83	7.96	7.83	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	2.0	2.2	2.7	2.7	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	2505	2115	1730	2406	mmol/m³
Karbonathärte	7.0	5.9	4.8	6.7	°dH
Aluminium	7	8	25	36	μg/l
Aluminium gelöst	1	2	2	2	μg/l
Mangan	75	44	54	38	μg/l
Mangan gelöst	71	39	26	25	μg/l
Eisen	20	40	61	72	μg/l
Eisen gelöst	2	11	8	6	μg/l

A02: Längsschnitte Oker

Parameter	SONDER-2013004293	SONDER-2013004294	SONDER-2013004295	SONDER-2013004296	SONDER-2013004297	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	
Entnahmeuhrzeit	12:15	12:45	13:08	13:57	14:20	
Probeneingang	2013-06-24 15:30	2013-06-24 15:30	2013-06-24 15:30	2013-06-24 15:30	2013-06-24 15:30	
Beginn der Untersuchung	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	
Ende der Untersuchung	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner					
Entnahmetemperatur	13.4	5.0	7.8	9.9	12.9	°C
Trübung	0.81	0.57	0.88	0.74	1.06	FNU
SAK 254 nm	8.45	10.54	9.62	9.08	7.81	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	13.20	12.7	14.90	52.60	55.90	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	118	114	134	471	501	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	20.9	20.6	18.7	19.0	20.2	°C
pH-Wert	7.25	6.69	7.20	7.29	7.66	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	14.5	10.3	11.7	11.0	10.8	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	391	268	340	671	778	mmol/m³
Karbonathärte	1.1	0.8	1.0	1.9	2.2	°dH
Fluorid	65	63	58	189	201	μg/l
Chlorid	17.0	16.0	18.6	33.8	37.8	mg/l
Sulfat	12.4	12.3	16.2	141.9	147.3	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	< 5	< 5	< 5	51	38	μg/l
Nitrat	3.4	5.2	5.3	7.5	7.5	mg/l
Nitrit	5	5	4	35	36	μg/l
Ammonium	< 30	< 30	< 30	149	77	μg/l
Natrium	9.9	9.5	11.3	71.4	68.5	mg/l
Kalium	0.9	0.8	0.9	3.3	3.2	mg/l
Magnesium	2.9	2.6	3.0	5.5	6.5	mg/l
Calcium	12.3	9.8	12.7	27.1	35.4	mg/l

Aluminium gelöst	28	n.b.	37	39	32	μg/l
Chrom gelöst	0.4	n.b.	0.3	0.5	0.5	μg/l
Mangan gelöst	4	n.b.	19	88	54	μg/l
Eisen gelöst	43	n.b.	47	44	41	μg/l
Nickel gelöst	1.5	n.b.	1.7	3.6	3.2	μg/l
Kupfer gelöst	3.2	n.b.	3.2	3.7	3.5	μg/l
Zink gelöst	33.6	n.b.	59.3	337.5	298.0	μg/l
Arsen gelöst	0.8	n.b.	0.6	3.3	3.0	μg/l
Cadmium gelöst	0.3	n.b.	0.3	2.2	2.1	μg/l
Blei gelöst	30.7	n.b.	9.3	6.6	8.3	μg/l

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt

Parameter	SONDER-2013004298	SONDER-2013004299	SONDER-2013004300	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	
Entnahmeuhrzeit	14:30	14:45	15:00	
Probeneingang	2013-06-24 15:30	2013-06-24 15:30	2013-06-24 15:30	
Beginn der Untersuchung	24.06.2013	24.06.2013	24.06.2013	
Ende der Untersuchung	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	
Entnahmetemperatur	13.4	13.7	13.6	°C
Trübung	1.01	1.14	1.22	FNU
SAK 254 nm	8.28	7.94	7.17	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	53.40	55.30	57.60	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	478	496	516	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	20.1	20.2	21.0	°C
pH-Wert	7.76	7.95	7.94	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	10.7	10.7	10.9	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	931	1231	1545	mmol/m³
Karbonathärte	2.6	3.4	4.3	°dH
Fluorid	200	201	206	μg/l
Chlorid	40.7	42.0	45.2	mg/l
Sulfat	128.9	123.6	118.4	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	32	29	24	μg/l
Nitrat	7.7	9.4	9.9	mg/l
Nitrit	41	38	34	μg/l
Ammonium	53	42	38	μg/l
Natrium	64.2	59.9	57.7	mg/l
Kalium	3.3	3.2	3.3	mg/l
Magnesium	6.7	7.6	8.1	mg/l
Calcium	35.0	43.2	50.4	mg/l
Aluminium gelöst	26	26	20	μg/l
Chrom gelöst	0.8	0.5	0.3	µg/l
Mangan gelöst	36	30	26	μg/l

Eisen gelöst	38	29	33	μg/l
Nickel gelöst	2.8	2.6	2.2	μg/l
Kupfer gelöst	3.5	3.8	3.3	µg/l
Zink gelöst	238.6	204.1	190.1	µg/l
Arsen gelöst	2.9	2.6	2.9	μg/l
Cadmium gelöst	1.8	1.5	1.9	μg/l
Blei gelöst	9.3	2.9	9.8	µg/l

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt

< : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2013004307	SONDER-2013004308	SONDER-2013004309	SONDER-2013004310	SONDER-2013004311	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probenahmebemerkung	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	30.07.2013	30.07.2013	30.07.2013	30.07.2013	30.07.2013	
Entnahmeuhrzeit	14:35	14:05	13:40	13:30	13:20	
Probeneingang	2013-07-30 15:15	2013-07-30 15:15	2013-07-30 15:15	2013-07-30 15:15	2013-07-30 15:15	
Beginn der Untersuchung	30.07.2013	30.07.2013	30.07.2013	30.07.2013	30.07.2013	
Ende der Untersuchung	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	17.8	7.8	10.0	12.8	13.2	°C
Trübung	0.55	0.56	0.73	1.15	1.05	FNU
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	18.5	12.3	14.8	47.0	43.5	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	166	110	133	421	390	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	20.4	17.5	18.9	20.4	21.4	°C
pH-Wert	7.39	6.72	7.27	7.17	7.69	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	511	280	357	627	696	mmol/m³
Karbonathärte	1.4	0.8	1.0	1.8	1.9	°dH
Aluminium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Mangan	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Eisen	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l

Parameter	SONDER-2013004312	SONDER-2013004313	SONDER-2013004314	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	30.07.2013	30.07.2013	30.07.2013	
Entnahmeuhrzeit	13:10	12:55	12:45	
Probeneingang	2013-07-30 15:15	2013-07-30 15:15	2013-07-30 15:15	
Beginn der Untersuchung	30.07.2013	30.07.2013	30.07.2013	
Ende der Untersuchung	13.08.2013	13.08.2013	13.08.2013	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	14.3	13.9	14.5	°C
Trübung	1.20	1.43	2.15	FNU
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	48.3	48.9	52.2	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	433	438	468	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	22.1	22.3	22.4	°C
pH-Wert	7.73	7.83	7.75	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	874	1026	1353	mmol/m³
Karbonathärte	2.4	2.9	3.8	°dH

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt < : kleiner Nachweisgrenze

Meßpunkt Pegel Altenau Rohwasser Oker Brücke Kreisel Brücke Probsteiburg Vienerburg Brücke Wöllingsröde Probennahmehmerkung n.b.	Parameter	SONDER-2013004395	SONDER-2013004396	SONDER-2013004397	SONDER-2013004398	SONDER-2013004399	Einheit
Probenahmeberkrung	Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Probennahmeanian EP	Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg		
Probennshmeverfahren Sonstige	Probenahmebemerkung	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	
Enthamedratum 05.11.2013 05.1	Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Entnahmeuhrzeit 08:45 09:08 09:25 08:41 09:55 Probeneingang 2013-11-05 11:30 2013-11-05 11:30 2013-11-05 11:30 2013-11-05 11:30 2013-11-05 11:30 2013-11-05 11:30 Probeneingang 2013-11-05 11:30 2013-11-05 11:30 2013-11-05 11:30 Poble of the problem o	Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Probeneingang 2013-11-05 11:30 2013-11-05 11:	Entnahmedatum	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	
Beginn der Untersuchung 05.11.2013 05.11.2013 05.11.2013 05.11.2013 05.11.2013 05.11.2013 05.11.2013 05.11.2013 06.11.2013	Entnahmeuhrzeit	08:45	09:08	09:25	09:41	09:55	
Probe der Untersuchung 06.11.2013 06.1	Probeneingang	2013-11-05 11:30	2013-11-05 11:30	2013-11-05 11:30	2013-11-05 11:30	2013-11-05 11:30	
Probennehmer Dr. Mehling Dr.	Beginn der Untersuchung	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	
Entnahmetemperatur 6.8 9.9 8.5 9.5 9.0 °C Trübung 1.74 0.91 5.78 1.14 1.07 FNU SAK 254 nm 51.96 12.67 10.27 10.54 9.70 1/m el Leitfähigkeit bei 25 °C 8.10 11.50 36.10 61.80 61.60 mS/m el Leitfähigkeit bei 20 °C 73 103 323 554 552 µS/cm Temperatur bei pH-Messung 20.0 19.7 19.8 19.9 19.9 °C PH-Wert 6.42 6.82 7.50 7.29 7.63 C Ort der pH-Messung Labor Morrian 40 40 8 3.0 2.0 2.3 °dH 41 11 µg/m 44 41 11 µg/m 44 41 <td< td=""><td>Ende der Untersuchung</td><td>06.11.2013</td><td>06.11.2013</td><td>06.11.2013</td><td>06.11.2013</td><td>06.11.2013</td><td></td></td<>	Ende der Untersuchung	06.11.2013	06.11.2013	06.11.2013	06.11.2013	06.11.2013	
Trübung 1.74 0.91 5.78 1.14 1.07 FNU SAK 254 nm 51.96 12.67 10.27 10.54 9.70 1/m el.Leitfähigkeit bei 25 °C 8.10 11.50 36.10 61.80 61.60 mS/m el.Leitfähigkeit bei 20 °C 73 10.3 323 554 552 µS/cm Temperatur bei pH-Messung 20.0 19.7 19.8 19.9 19.9 °C pH-Wert 6.42 6.82 7.50 7.29 7.63 Ort der pH-Messung Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Săurekapazităt bis pH-Wert = 4.3 148 300 1085 729 807 mmol/m³ Katronathärte 0.4 0.8 3.0 2.0 2.3 °dH elminium 333 42 297 29 25 µg/l Aluminium gelöst 284 28 12 14 11 µg/l Mangan 50 39 8 157 59 µg/l Mangan 66 31 6 155 55 µg/l Eisen 446 75 109 66 56 µg/l Eisen 9elöst 367 53 25 37 29 µg/l CSB n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l BSB5 n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Koloniezahl 22 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b	Probennehmer	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	
SAK 254 nm 51.96 12.67 10.27 10.54 9.70 1/m el.Leitfähigkeit bei 25 °C 8.10 11.50 36.10 61.80 61.60 mS/m el.Leitfähigkeit bei 20 °C 73 103 323 554 552 µ5/cm Temperatur bei pH-Messung 20.0 19.7 19.8 19.9 19.9 °C PH-Wert 6.42 6.82 7.50 7.29 7.63 Ort der pH-Messung Labor Aluminium 9.333 42 297 29 25 µg/l Aluminium 333 42 297 29 25 µg/l Aluminium 9.50 39 8 157 59 µg/l Mangan 9.66 56 µg/l Eisen 446 31 6 155 55 µg/l Eisen 446 75 109 66 56 µg/l Eisen 9.65 n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Koloniezahi 22 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Koloniezahi 36 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. m.b. //100 ml	Entnahmetemperatur	6.8	9.9	8.5	9.5	9.0	°C
el.Leiffähigkeit bei 25 °C 8.10 11.50 36.10 61.80 61.60 mS/m el.Leiffähigkeit bei 20 °C 73 103 323 554 552 µS/cm Temperatur bei pH-Messung 20.0 19.7 19.8 19.9 19.9 °C pH-Wert 6.42 6.82 7.50 7.29 7.63 Cont der pH-Messung Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Săurekapazităt bis pH-Wert = 4.3 148 300 1085 729 807 mmol/m³ Karbonathärte 0.4 0.8 3.0 2.0 2.3 °dH Aluminium előst 297 29 25 µg/l Aluminium gelőst 284 28 12 14 11 µg/l Mangan 50 39 8 157 59 µg/l Mangan gelőst 46 31 6 155 555 µg/l Elsen 446 75 109 666 56 µg/l Elsen 9865 n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.	Trübung	1.74	0.91	5.78	1.14	1.07	FNU
el.Leittähigkeit bei 20 °C 73 103 323 554 552 µS/cm Temperatur bei pH-Messung 20.0 19.7 19.8 19.9 19.9 °C pH-Wert 6.42 6.82 7.50 7.29 7.63	SAK 254 nm	51.96	12.67	10.27	10.54	9.70	1/m
Temperatur bei pH-Messung 20.0 19.7 19.8 19.9 19.9 C pH-Wert 6.42 6.82 7.50 7.29 7.63	el.Leitfähigkeit bei 25 °C	8.10	11.50	36.10	61.80	61.60	mS/m
PH-Wert 6.42 6.82 7.50 7.29 7.63	el.Leitfähigkeit bei 20 °C	73	103	323	554	552	μS/cm
Ort der pH-Messung Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Labor Coliforme Bakterien Coliforme Bakterien Description Coliforme Bakterien One Labor Labor Labor Labor Labor More of the color o	Temperatur bei pH-Messung	20.0	19.7	19.8	19.9	19.9	°C
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3 148 300 1085 729 807 mmol/m³ Karbonathärte 0.4 0.8 3.0 2.0 2.3 °dH Aluminium 333 42 297 29 25 µg/l Aluminium gelöst 284 28 12 14 11 µg/l Mangan 50 39 8 157 59 µg/l Mangan gelöst 46 31 6 155 55 µg/l Eisen gelöst 367 53 25 37 29 µg/l CSB n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Koloniezahl 22 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /ml Koloniezahl 36 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /nb. /nb. /nb. /nb.	pH-Wert	6.42	6.82	7.50	7.29	7.63	
Karbonathärte 0.4 0.8 3.0 2.0 2.3 °dH Aluminium 333 42 297 29 25 µg/l Aluminium gelöst 284 28 12 14 11 µg/l Mangan 50 39 8 157 59 µg/l Mangan gelöst 46 31 6 155 55 µg/l Eisen gelöst 446 75 109 66 56 µg/l CSB 367 53 25 37 29 µg/l CSB n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Koloniezahl 22 °C n.b. n.b.<	Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Aluminium	Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	148	300	1085	729	807	mmol/m³
Aluminium gelöst Aluminium ge	Karbonathärte	0.4	0.8	3.0	2.0	2.3	°dH
Mangan 50 39 8 157 59 µg/l Mangan gelöst 46 31 6 155 55 µg/l Eisen 446 75 109 66 56 µg/l Eisen gelöst 367 53 25 37 29 µg/l CSB n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l BSB5 n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Koloniezahl 22 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. ml Koloniezahl 36 °C n.b.	Aluminium	333	42	297	29	25	μg/l
Mangan gelöst 46 31 6 155 55 µg/l Eisen 446 75 109 66 56 µg/l Eisen gelöst 367 53 25 37 29 µg/l CSB n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l BSB5 n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Koloniezahl 22 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. ml Koloniezahl 36 °C n.b. n.b	Aluminium gelöst	284	28	12	14	11	μg/l
Eisen 446 75 109 66 56 µg/l Eisen gelöst 367 53 25 37 29 µg/l CSB n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l BSB5 n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. mg/l Koloniezahl 22 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /ml Koloniezahl 36 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /ml Coliforme Bakterien n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /100 ml	Mangan	50	39	8	157	59	μg/l
Eisen gelöst 367 53 25 37 29 µg/l CSB n.b.	Mangan gelöst	46	31	6	155	55	μg/l
CSB	Eisen	446	75	109	66	56	μg/l
BSB5 n.b. mg/l	Eisen gelöst	367	53	25	37	29	μg/l
Koloniezahl 22 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /ml Koloniezahl 36 °C n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /ml Coliforme Bakterien n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /100 ml	CSB	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Koloniezahl 36 °C n.b. n.b. n.b. n.b. /ml Coliforme Bakterien n.b. n.b. n.b. n.b. n.b. /100 ml	BSB5	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Coliforme Bakterien n.b. n.b. n.b. /100 ml	Koloniezahl 22 °C	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	/ml
	Koloniezahl 36 °C	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	/ml
Escherichia Coli n.b. n.b. n.b. n.b. /100ml	Coliforme Bakterien	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	/100 ml
	Escherichia Coli	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	/100ml

Parameter	SONDER-2013004400	SONDER-2013004401	SONDER-2013004402	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	
Entnahmeuhrzeit	10:10	10:25	10:47	
Probeneingang	2013-11-05 11:30	2013-11-05 11:30	2013-11-05 11:30	
Beginn der Untersuchung	05.11.2013	05.11.2013	05.11.2013	
Ende der Untersuchung	06.11.2013	06.11.2013	06.11.2013	
Probennehmer	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	
Entnahmetemperatur	8.7	8.7	8.6	°C
Trübung	2.24	2.40	3.82	FNU
SAK 254 nm	18.77	17.13	13.69	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	57.50	58.00	63.10	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	515	520	565	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	19.9	20.1	20.3	°C
pH-Wert	7.65	7.74	7.79	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1003	1126	1434	mmol/m³
Karbonathärte	2.8	3.2	4.0	°dH
Aluminium	81	93	75	μg/l
Aluminium gelöst	38	31	17	μg/l
Mangan	36	35	36	μg/l
Mangan gelöst	31	26	27	μg/l
Eisen	116	129	134	μg/l
Eisen gelöst	63	56	38	µg/l

Parameter	SONDER-2013004418	SONDER-2013004419	SONDER-2013004420	SONDER-2013004421	SONDER-2013004422	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	
Entnahmeuhrzeit	09:00	09:52	10:12	10:27	10:39	
Probeneingang	2013-11-26 12:00	2013-11-26 12:00	2013-11-26 12:00	2013-11-26 12:00	2013-11-26 12:00	
Beginn der Untersuchung	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	
SAK 254 nm	16.38	14.70	10.49	9.54	8.94	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	11.30	11.30	29.30	57.60	57.70	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	101	101	263	516	517	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	18.7	16.9	16.6	13.0	15.3	°C
pH-Wert	6.71	6.62	7.16	7.10	7.45	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	222	298	852	807	797	mmol/m³
Karbonathärte	0.6	0.8	2.4	2.3	2.2	°dH
Aluminium	129	96	134	49	45	μg/l
Aluminium gelöst	98	45	22	21	18	μg/l
Mangan	18	33	6	96	49	μg/l
Mangan gelöst	17	28	3	91	42	μg/l
Eisen	135	117	81	89	67	μg/l
Eisen gelöst	102	59	30	34	29	μg/l

Parameter	SONDER-2013004423	SONDER-2013004424	SONDER-2013004425	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	
Entnahmeuhrzeit	10:50	11:04	11:15	
Probeneingang	2013-11-26 12:00	2013-11-26 12:00	2013-11-26 12:00	
Beginn der Untersuchung	26.11.2013	26.11.2013	26.11.2013	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	
SAK 254 nm	12.05	12.60	12.04	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	52.60	50.50	52.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	471	453	466	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	15.8	14.9	15.6	°C
pH-Wert	7.54	7.47	7.50	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	978	1044	1268	mmol/m³
Karbonathärte	2.7	2.9	3.6	°dH
Aluminium	66	82	60	μg/l
Aluminium gelöst	29	39	28	µg/l
Mangan	34	29	22	μg/l
Mangan gelöst	26	20	17	μg/l
Eisen	69	77	66	μg/l
Eisen gelöst	34	37	31	μg/l

Parameter	SONDER-2013004452	SONDER-2013004453	SONDER-2013004454	SONDER-2013004455	SONDER-2013004456	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	
Entnahmeuhrzeit	09:13	09:00	09:38	09:55	10:05	
Probeneingang	2013-12-17 11:15	2013-12-17 11:15	2013-12-17 11:15	2013-12-17 11:15	2013-12-17 11:15	
Beginn der Untersuchung	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner					
Entnahmetemperatur	3.6	5.0	5.2	5.3	4.9	°C
Trübung	0.64	1.54	1.19	0.83	1.06	FNU
SAK 254 nm	10.99	13.49	10.37	10.87	10.28	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	11.30	11.40	31.00	51.70	49.20	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	101	102	278	463	441	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	12.9	13.9	15.1	16.4	16.8	°C
pH-Wert	6.73	6.91	7.39	7.18	7.50	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	185	302	823	723	712	mmol/m³
Karbonathärte	0.5	0.8	2.3	2.0	2.0	°dH

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang

nn : nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmt

< : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2013004457	SONDER-2013004458	SONDER-2013004459	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	
Entnahmeuhrzeit	10:20	10:28	10:42	
Probeneingang	2013-12-17 11:15	2013-12-17 11:15	2013-12-17 11:15	
Beginn der Untersuchung	17.12.2013	17.12.2013	17.12.2013	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	Dr. Mehling, Sterner	
Entnahmetemperatur	5.0	5.0	4.8	°C
Trübung	1.13	1.13	1.07	FNU
SAK 254 nm	9.64	10.98	9.96	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	53.90	49.60	51.90	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	483	444	465	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	17.7	18.3	18.4	°C
pH-Wert	7.56	7.64	7.72	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	976	1084	1341	mmol/m³
Karbonathärte	2.7	3.0	3.8	°dH

o.A.: nicht im akkreditierten Umfang nn : nicht nachweisbar

n.b.: nicht bestimmt

< : kleiner Nachweisgrenze

Parameter	SONDER-2014004476	SONDER-2014004477	SONDER-2014004478	SONDER-2014004479	SONDER-2014004480	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	
Entnahmeuhrzeit	13:25	13:10	12:55	12:40	12:30	
Probeneingang	2014-02-11 14:30	2014-02-11 14:30	2014-02-11 14:30	2014-02-11 14:30	2014-02-11 14:30	
Beginn der Untersuchung	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	2.7	3.0	4.8	4.7	4.8	°C
Trübung	1.04	1.47	1.09	1.14	1.07	FNU
SAK 254 nm	16.17	11.71	9.81	10.32	9.83	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	18.10	11.80	30.60	48.50	61.80	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	162	106	274	435	554	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	14.3	13.9	16.8	17.2	17.5	°C
pH-Wert	6.82	7.22	7.49	7.21	7.43	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	231	315	818	732	754	mmol/m³
Karbonathärte	0.6	0.9	2.3	2.0	2.1	°dH
Aluminium	127	81	50	48	46	μg/l
Aluminium gelöst	93	42	28	29	26	μg/l
Mangan	23	25	5	191	110	μg/l
Mangan gelöst	22	22	4	186	107	μg/l
Eisen	123	85	54	81	70	μg/l
Eisen gelöst	103	50	30	42	34	μg/l

Parameter	SONDER-2014004481	SONDER-2014004482	SONDER-2014004483	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	
Entnahmeuhrzeit	12:20	12:10	11:55	
Probeneingang	2014-02-11 14:30	2014-02-11 14:30	2014-02-11 14:30	
Beginn der Untersuchung	11.02.2014	11.02.2014	11.02.2014	
Ende der Untersuchung	25.02.2014	25.02.2014	25.02.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	4.8	4.7	4.8	°C
Trübung	1.41	1.21	1.09	FNU
SAK 254 nm	9.94	9.54	9.25	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	58.40	58.00	57.30	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	523	520	513	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	17.9	17.9	18.6	°C
pH-Wert	7.61	7.77	7.79	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	976	1152	1458	mmol/m³
Karbonathärte	2.7	3.2	4.1	°dH
Aluminium	74	80	82	µg/l
Aluminium gelöst	29	27	25	µg/l
Mangan	64	56	45	µg/l
Mangan gelöst	59	57	41	µg/l
Eisen	70	63	64	μg/l
Eisen gelöst	30	28	25	μg/l

Parameter	SONDER-2014004519	SONDER-2014004520	SONDER-2014004521	SONDER-2014004522	SONDER-2014004523	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	
Entnahmeuhrzeit	09:45	09:35	09:05	08:55	08:40	
Probeneingang	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	
Beginn der Untersuchung	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	
Ende der Untersuchung	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	Sterner	
Chlorophyll a	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Entnahmetemperatur	4.2	5.3	5.3	6.0	5.6	°C
Trübung	1.66	0.89	0.67	0.88	1.32	FNU
SAK 254 nm	38.62	11.71	8.63	9.77	8.97	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	10.6	11.4	30.2	55.20	58.80	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	95	102	271	495	527	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	15.4	15.9	16.4	17.4	17.8	°C
pH-Wert	6.91	6.89	7.40	7.25	7.38	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
anorganischer Kohlenstoff (TIC)	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	270	312	798	624	672	mmol/m³
Karbonathärte	0.8	0.9	2.2	1.7	1.9	°dH
Summe Erdalkalien	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mmol/l
Gesamthärte	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	° dH
Fluorid	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	µg/l
Chlorid	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Sulfat	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Phosphor gesamt	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Nitrat	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Nitrit	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	µg/l

Ammonium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Natrium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Kalium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Magnesium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Calcium	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Aluminium	185	54	32	34	32	μg/l
Aluminium gelöst	146	38	17	21	16	μg/l
Silizium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	mg/l
Chrom gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Mangan	23	25	8	102	66	μg/l
Mangan gelöst	20	21	6	97	54	μg/l
Eisen	275	61	34	60	61	μg/l
Eisen gelöst	218	36	19	30	27	μg/l
Nickel gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Kupfer gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Zink gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Arsen gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Cadmium gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Blei gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l
Uran gelöst	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	μg/l

Parameter	SONDER-2014004524	SONDER-2014004525	SONDER-2014004526	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	
Entnahmeuhrzeit	08:25	08:15	08:00	
Probeneingang	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	2014-04-17 11:30	
Beginn der Untersuchung	17.04.2014	17.04.2014	17.04.2014	
Ende der Untersuchung	23.04.2014	23.04.2014	23.04.2014	
Probennehmer	Sterner	Sterner	Sterner	
Entnahmetemperatur	6.3	6.0	6.4	°C
Trübung	1.33	1.52	1.77	FNU
SAK 254 nm	9.39	9.31	8.74	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	60.20	61.80	62.70	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	539	554	562	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	18.0	18.3	19.0	°C
pH-Wert	7.49	7.59	7.65	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	972	1053	1301	mmol/m³
Karbonathärte	2.7	2.9	3.6	°dH
Aluminium	43	42	40	μg/l
Aluminium gelöst	16	15	13	μg/l
Mangan	50	49	40	μg/l
Mangan gelöst	35	33	27	μg/l
Eisen	59	62	52	μg/l
Eisen gelöst	21	19	24	μg/l

Parameter	SONDER-2014004545	SONDER-2014004546	SONDER-2014004547	SONDER-2014004548	SONDER-2014004549	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	
Entnahmeuhrzeit	08:57	09:13	09:48	10:03	10:13	
Probeneingang	2014-05-21 12:30	2014-05-21 12:30	2014-05-21 12:30	2014-05-21 12:30	2014-05-21 12:30	
Beginn der Untersuchung	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	
Ende der Untersuchung	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	
Entnahmetemperatur	10.4	6.5	10.5	10.8	10.8	°C
Trübung	0.88	0.98	0.69	0.96	1.05	FNU
SAK 254 nm	12.67	10.87	8.09	8.98	8.49	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	12.30	11.50	29.30	65.60	68.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	110	103	263	588	609	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	23.6	23.6	23.9	24.0	24.3	°C
pH-Wert	7.05	6.86	7.56	7.37	7.55	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	270	310	847	695	693	mmol/m³
Karbonathärte	0.8	0.9	2.4	1.9	1.9	°dH
Aluminium	74	45	31	38	30	μg/l
Aluminium gelöst	53	29	16	18	15	μg/l
Mangan	8	33	12	125	58	μg/l
Mangan gelöst	4	19	7	97	38	µg/l
Eisen	83	70	45	89	66	μg/l
Eisen gelöst	50	35	18	29	23	μg/l

Parameter	SONDER-2014004550	SONDER-2014004551	SONDER-2014004552	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	
Entnahmeuhrzeit	10:30	10:50	11:13	
Probeneingang	2014-05-21 12:30	2014-05-21 12:30	2014-05-21 12:30	
Beginn der Untersuchung	21.05.2014	21.05.2014	21.05.2014	
Ende der Untersuchung	22.05.2014	22.05.2014	22.05.2014	
Probennehmer	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	
Entnahmetemperatur	11.8	12.0	12.7	°C
Trübung	2.04	1.49	1.86	FNU
SAK 254 nm	9.37	9.17	8.69	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	64.20	64.00	63.10	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	575	573	565	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	24.3	24.6	25.2	°C
pH-Wert	7.74	7.76	7.82	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	929	996	1255	mmol/m³
Karbonathärte	2.6	2.8	3.5	°dH
Aluminium	57	59	57	μg/l
Aluminium gelöst	22	21	16	μg/l
Mangan	68	63	58	μg/l
Mangan gelöst	22	20	25	μg/l
Eisen	88	83	85	μg/l
Eisen gelöst	20	18	15	µg/l

Parameter	SONDER-2014004564	SONDER-2014004565	SONDER-2014004566	SONDER-2014004567	SONDER-2014004568	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	23.06.2014	23.06.2014	23.06.2014	23.06.2014	23.06.2014	
Entnahmeuhrzeit	08:40	09:00	09:27	09:52	10:16	
Probeneingang	2014-06-23 12:30	2014-06-23 12:30	2014-06-23 12:30	2014-06-23 12:30	2014-06-23 12:30	
Beginn der Untersuchung	23.06.2014	23.06.2014	23.06.2014	23.06.2014	23.06.2014	
Ende der Untersuchung	05.03.2015	05.03.2015	05.03.2015	05.03.2015	05.03.2015	
Probennehmer	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	
Chlorophyll a	0.5	nn	0.3	0.9	1.3	μg/l
Entnahmetemperatur	10.1	9.1	10.5	11.2	11.6	°C
Trübung	1.27	0.69	0.71	0.98	1.37	FNU
SAK 254 nm	14.21	12.54	9.05	10.31	10.44	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	12.80	11.10	30.70	47.20	45.90	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	115	99	275	423	411	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	18.0	17.8	18.3	19.1	19.5	°C
pH-Wert	7.26	6.84	7.60	7.47	7.73	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	10.1	8.4	10.5	10.1	10.4	mg/l
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	3.5	3.4	2.8	3.5	3.5	mg/l
anorganischer Kohlenstoff (TIC)	4.1	3.9	10.3	9.4	9.0	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	383	336	925	878	830	mmol/m³
Karbonathärte	1.1	0.9	2.6	2.5	2.3	°dH
Summe Erdalkalien	0.375	0.351	0.973	0.826	0.945	mmol/l
Gesamthärte	2.1	2.0	5.4	4.6	5.3	° dH
Fluorid	< 20	< 20	< 20	269	247	μg/l
Chlorid	19.5	13.4	41.6	48.7	44.8	mg/l
Sulfat	7.9	8.3	34.0	91.7	95.5	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	< 5	< 5	< 5	46	34	µg/l
Phosphor gesamt	9	5	7	53	41	µg/l
Nitrat	3.4	4.3	5.6	6.7	6.5	mg/l
Nitrit	4	15	6	31	32	µg/l
Ammonium	39	59	37	164	69	μg/l
Natrium	10.9	8.3	25.1	62.4	56.8	mg/l

Kalium	1.1	0.8	1.2	8.8	6.3	mg/l
Magnesium	3.0	2.6	5.4	5.4	5.8	mg/l
Calcium	10.1	9.8	30.1	24.2	28.3	mg/l
Aluminium	48	44	38	42	45	μg/l
Aluminium gelöst	75	33	18	20	15	μg/l
Silizium gelöst	3.70	2.90	3.80	3.40	3.20	mg/l
Chrom gelöst	0.4	0.2	0.2	0.5	0.4	μg/l
Mangan	5	32	10	122	80	μg/l
Mangan gelöst	15	20	5	83	27	μg/l
Eisen	77	76	45	107	107	μg/l
Eisen gelöst	151	38	21	39	29	μg/l
Nickel gelöst	2.6	1.4	1.1	2.8	2.5	μg/l
Kupfer gelöst	4.2	2.4	2.8	3.2	3.0	μg/l
Zink gelöst	30.3	37.1	64.0	276.2	257.6	μg/l
Arsen gelöst	0.7	0.5	0.8	3.2	3.1	μg/l
Cadmium gelöst	0.2	0.3	0.3	2.2	1.8	μg/l
Blei gelöst	12.4	8.0	0.6	0.9	0.9	μg/l
Uran gelöst	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1	0.1	μg/l

Parameter	SONDER-2014004569	SONDER-2014004570	SONDER-2014004571	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	EP	EP	EP	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	23.06.2014	23.06.2014	23.06.2014	
Entnahmeuhrzeit	10:37	10:53	11:13	
Probeneingang	2014-06-23 12:30	2014-06-23 12:30	2014-06-23 12:30	
Beginn der Untersuchung	23.06.2014	23.06.2014	23.06.2014	
Ende der Untersuchung	05.03.2015	05.03.2015	n.b.	
Probennehmer	Dr. Mehling	Dr. Mehling	Dr. Mehling	
Chlorophyll a	2.0	2.1	2.3	μg/l
Entnahmetemperatur	12.2	12.3	12.5	°C
Trübung	2.01	2.80	4.22	FNU
SAK 254 nm	9.68	9.49	8.40	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	46.30	48.20	53.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	415	432	475	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	19.8	20.1	21.0	°C
pH-Wert	7.78	7.87	7.84	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
Sauerstoff	10.1	10.2	9.8	mg/l
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	4.1	4.0	3.8	mg/l
anorganischer Kohlenstoff (TIC)	11.4	12.7	15.7	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1040	1153	1461	mmol/m³
Karbonathärte	2.9	3.2	4.1	°dH
Summe Erdalkalien	1.128	1.253	1.391	mmol/l
Gesamthärte	6.3	7.0	7.8	° dH
Fluorid	208	226	171	μg/l
Chlorid	49.2	49.5	56.8	mg/l
Sulfat	89.4	89.6	88.3	mg/l
ortho-Phosphat-Phosphor	30	31	37	μg/l
Phosphor gesamt	41	43	47	μg/l
Nitrat	6.2	6.7	7.6	mg/l
Nitrit	21	18	13	μg/l

Ammonium	49	71	40	μg/l
Natrium	51.6	50.7	54.7	mg/l
Kalium	5.0	5.2	6.0	mg/l
Magnesium	6.8	7.3	7.8	mg/l
Calcium	34.0	38.2	42.9	mg/l
Aluminium	69	87	78	μg/l
Aluminium gelöst	18	18	14	μg/l
Silizium gelöst	3.60	3.80	4.10	mg/l
Chrom gelöst	0.4	0.4	0.4	μg/l
Mangan	91	90	67	μg/l
Mangan gelöst	19	16	18	μg/l
Eisen	115	153	138	μg/l
Eisen gelöst	23	20	18	μg/l
Nickel gelöst	2.2	2.2	2.2	μg/l
Kupfer gelöst	2.6	2.6	2.6	μg/l
Zink gelöst	197.1	190.2	182.7	μg/l
Arsen gelöst	2.7	2.6	2.7	μg/l
Cadmium gelöst	1.4	1.4	1.7	μg/l
Blei gelöst	0.7	0.6	0.6	μg/l
Uran gelöst	0.2	0.2	0.3	μg/l

Parameter	SONDER-2014004589	SONDER-2014004590	SONDER-2014004591	SONDER-2014004592	SONDER-2014004593	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Pegel Altenau	Rohwasser	Oker Brücke Kreisel	Brücke Probsteiburg	Vienenburg Brücke Wöltingerode	
Probennahmeanlaß	SO	SO	SO	SO	SO	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	
Entnahmeuhrzeit	8:45	9:00	9:25	9:36	9:51	
Probeneingang	-05-11	-05-11	-05-11	-05-11	2014-08-27 11:05	
Beginn der Untersuchung	11:05	11:05	11:05	11:05	27.08.2014	
Ende der Untersuchung	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	
Probennehmer	Meh.	Meh.	Meh.	Meh.	Meh.	
Entnahmetemperatur	8.9	13.5	12.4	13.0	13.1	°C
Trübung	1.61	0.76	1.30	0.95	1.41	FNU
SAK 254 nm	79.03	16.70	14.34	12.03	10.46	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	8.80	10.60	17.10	43.40	52.00	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	79	95	153	389	466	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	22.5	18.2	18.7	19.5	20.0	°C
pH-Wert	6.86	6.55	7.32	7.38	7.70	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	Labor	Labor	
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	12.1	4.1	3.8	3.8	3.5	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	273	368	543	906	1058	mmol/m³
Karbonathärte	0.8	1.0	1.5	2.5	3.0	°dH
Aluminium	331	57	62	49	45	μg/l
Aluminium gelöst	286	48	32	23	18	μg/l
Mangan	22	155	62	136	83	μg/l
Mangan gelöst	21	143	32	111	59	μg/l
Eisen	747	164	133	148	119	μg/l
Eisen gelöst	658	105	73	60	48	µg/l

Parameter	SONDER-2014004594	SONDER-2014004595	SONDER-2014004596	Einheit
Ort	Oker	Oker	Oker	
Meßpunkt	Vienenburg Brücke BAB 395	NSG Landesgrenze	Schladen Brücke Zuckerfabrik	
Probennahmeanlaß	SO	SO	SO	
Probennahmeverfahren	Sonstige	Sonstige	Sonstige	
Entnahmedatum	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	
Entnahmeuhrzeit	10:05	10:16	10:35	
Probeneingang	2014-08-27 11:05	2014-08-27 11:05	2014-08-27 11:05	
Beginn der Untersuchung	27.08.2014	27.08.2014	27.08.2014	
Ende der Untersuchung	11.09.2014	11.09.2014	11.09.2014	
Probennehmer	Meh.	Meh.	Meh.	
Entnahmetemperatur	12.9	12.5	12.5	°C
Trübung	1.48	1.58	2.36	FNU
SAK 254 nm	14.19	13.35	11.78	1/m
el.Leitfähigkeit bei 25 °C	50.00	50.90	53.80	mS/m
el.Leitfähigkeit bei 20 °C	448	456	482	μS/cm
Temperatur bei pH-Messung	20.6	21.4	21.7	°C
pH-Wert	7.75	7.84	7.89	
Ort der pH-Messung	Labor	Labor	Labor	
org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	4.3	4.3	4.1	mg/l
Säurekapazität bis pH-Wert = 4.3	1246	1517	1820	mmol/m³
Karbonathärte	3.5	4.2	5.1	°dH
Aluminium	62	60	52	μg/l
Aluminium gelöst	26	23	17	μg/l
Mangan	63	54	43	μg/l
Mangan gelöst	39	32	29	μg/l
Eisen	125	120	101	μg/l
Eisen gelöst	59	50	39	μg/l