

Prüfbericht ULS18-001239-2
Lyss, den 15.03.2018

Übersicht		
Probe Nr.	18-034628-01	18-034628-02
Eingangsdatum	05.03.2018	05.03.2018
Bezeichnung	Nr. 030 01 Fassung 1	Nr. 030 02 Fassung 2
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Pegelstand	438.81	438.98
Probenahme	05.03.2018	05.03.2018
Zeit	10:40	11:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	11.2 °C	11.2 °C
Eingangstemperatur	14.0 °C	13.3 °C
Untersuchungsbeginn	05.03.2018	05.03.2018
Untersuchungsende	15.03.2018	15.03.2018

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.04	1 (RW)	0.17	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	565	800 (RW)	465	800 (RW)
pH-Wert		7.1	6.8 bis 8.2 (RW)	7.3	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	27.1		22.5	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	5.44		4.51	
Gesamthärte	°fH	30.8		26.0	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	102.2		86.3	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.8		1.6	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	12.8		10.9	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	6.5	200 (HW)	5.3	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0.02	0.1 (HW)	0.02	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	9.7	250 (HW)	7.8	250 (HW)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.5 (HW)	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	12	40 (HW)	10	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	31	250 (HW)	30	250 (HW)
DOC	mg/l	0.67	1 (RW)	0.65	1 (RW)
Ionenbilanz		0.99		0.99	

Bewertung (Chemie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
----------------------------	--	--

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	100 (HW)	<1	100 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
-----------------------------------	--	--

Prüfbericht ULS18-001239-2
Lyss, den 15.03.2018

Übersicht		
Probe Nr.	18-034628-03	18-034628-04
Eingangsdatum	05.03.2018	05.03.2018
Bezeichnung	Nr. 030 05 Fassung 3	Nr. 030 07 Fassung 4 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Pegelstand	438.92	438.80
Probenahme	05.03.2018	05.03.2018
Zeit	13:50	11:20
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	10.9 °C	12.6 °C
Eingangstemperatur	12.2 °C	13.1 °C
Untersuchungsbeginn	05.03.2018	05.03.2018
Untersuchungsende	15.03.2018	15.03.2018

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.05	1 (RW)	0.17	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	491	800 (RW)	408	800 (RW)
pH-Wert		7.3	6.8 bis 8.2 (RW)	7.4	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	24.3		18.2	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.87		3.65	
Gesamthärte	°fH	26.5		21.8	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	88.4		72.8	
Kalium (K), gelöst	mg/l	2.4		1.7	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.9		8.8	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	6.2	200 (HW)	5.9	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0.02	0.1 (HW)	0.02	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.6	250 (HW)	7.5	250 (HW)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.5 (HW)	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	9.3	40 (HW)	7.7	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	32	250 (HW)	30	250 (HW)
DOC	mg/l	<0.5	1 (RW)	<0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		0.95		1.01	

Bewertung (Chemie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
----------------------------	--	--

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	100 (HW)	<1	k.A.
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen
-----------------------------------	--	--

Prüfbericht ULS18-001239-2
Lyss, den 15.03.2018

Übersicht		
Probe Nr.	18-034628-05	18-034628-06
Eingangsdatum	05.03.2018	05.03.2018
Bezeichnung	Nr. 030 08 Fassung 5 vor UV	Nr. 030 05 Fassung 5 nach UV
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser
Pegelstand	438.12	
Probenahme	05.03.2018	05.03.2018
Zeit	10:55	11:05
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.6 °C	12.2 °C
Eingangstemperatur	13.3 °C	14.7 °C
Untersuchungsbeginn	05.03.2018	05.03.2018
Untersuchungsende	15.03.2018	08.03.2018

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.51	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	462	800 (RW)
pH-Wert		7.4	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	21.6	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.33	
Gesamthärte	°fH	25.4	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	83.9	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.5	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.9	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.4	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0.02	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.8	250 (HW)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	10	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	30	250 (HW)
DOC	mg/l	<0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		1.01	

Bewertung (Chemie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
----------------------------	--

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	k.A.	<1	20 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	k.A.	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	k.A.	nn	nn (HW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
-----------------------------------	--	--

Prüfbericht ULS18-001239-2
Lyss, den 15.03.2018

Übersicht	
Probe Nr.	18-034628-07
Eingangsdatum	05.03.2018
Bezeichnung	Nr. 030 06 Wasserturm Reservoir
Probenart	Trinkwasser
Pegelstand	
Probenahme	05.03.2018
Zeit	11:45
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	11.9 °C
Eingangstemperatur	13.2 °C
Untersuchungsbeginn	05.03.2018
Untersuchungsende	15.03.2018

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.05	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	505	800 (RW)
pH-Wert		7.4	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	25	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	5.02	
Gesamthärte	°fH	27.5	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	9.1	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.7	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	11.4	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.7	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0.02	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.5	250 (HW)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	11	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	31	250 (HW)
DOC	mg/l	<0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		0.95	

Bewertung (Chemie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
----------------------------	--

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
-----------------------------------	--