

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Herr Roman Wiget
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-05850-16
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 28.12.2016

Prüfbericht ULS16-006993-2

Wasserproben im Verbandsgebiet der SWG Vertragsgemeinde: WAGROM



ISO/IEC 17025

Die Messergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Dieser Prüfbericht darf ohne die Genehmigung der WESSLING AG nicht auszugsweise vervielfältigt werden (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht ULS16-006993-2
Lyss, den 28.12.2016

Übersicht	
Probe Nr.	16-201906-01
Eingangsdatum	13.12.2016
Bezeichnung	St.PW Schlupf
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	13.12.2016
Zeit	08:35
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	3.7 °C
Eingangstemperatur	9.4 °C
Untersuchungsbeginn	13.12.2016
Untersuchungsende	28.12.2016

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.09	1 (TW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	480	200 bis 800 (RW)
pH-Wert		7.6	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	21.2	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.26	
Gesamthärte	°fH	26.1	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	88.0	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.0	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.90	<5 (RW)
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.54	<20 (RW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.5	<20 (RW)
Fluorid (F)	mg/l	0.06	<0.5 (RW)
Sulfat (SO4)	mg/l	31.0	<50 (RW)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0.01	0.1 (TW)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.005	0.1 (TW)
Nitrat (NO3)	mg/l	9.0	40 (TW)
DOC	mg/l	<0.5	<1 (RW)
Ionenbilanz		1.05	

Bewertung (Chemie):	Die gemessenen Werte entsprechen den Toleranz- und Richtwerten
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	6	300 (TW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (TW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (TW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die Probe ist mikrobiologisch einwandfrei
-----------------------------------	--------------------------------------------------

Prüfbericht ULS16-006993-2
Lyss, den 28.12.2016

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1; ASU L 00.00-88/1 ^f	Laboratorien Lyss CH (CH)
Enterokokken in Wasser	SLMB E.5 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Trübung	DIN EN ISO 7027 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Nitrit in Wasser/Eluat	DIN EN 26777 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen, Nitrat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen, Sulfat in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen, Chlorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen, Fluorid in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304-1 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härte Wasser (Berechnungen)	DIN 38409 H6 u. DIN 4030-2 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)

TS = Trockensubstanz

TW = Toleranzwert

GW = Grenzwert

RW = Richtwert

RHM = Rückstandshöchstmenge

KBE = Koloniebildende Einheit

nn = nicht nachweisbar

G = geschätzter Wert

SK = Schwärmkolonien, Auszählung ungenau

OS = Originalsubstanz

LOQ = Limit of quantification

k.A. = keine Angabe

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.

Heinrich Kalt

Geschäftsführer, Dr. rer. nat