

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

Auftrag Nr.: ULS-03328-18
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 19.07.2018

Prüfbericht ULS18-003967-2

Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Vertragsgemeinde: Sutz-Lattrigen



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 ULS18-003967-2
Lyss, den 19.07.2018

Übersicht	
Probe Nr.	18-100051-01
Eingangsdatum	25.06.2018
Bezeichnung	Schulhaus
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	25.06.2018
Zeit:	14:30
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	18.8 °C
Eingangstemperatur	19.9 °C
Untersuchungsbeginn	25.06.2018
Untersuchungsende	04.07.2018

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.1	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	395	
pH-Wert		7.1	
Härtehydrogencarbonat	°fH	17.1	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	3.42	
Gesamthärte	°fH	20.9	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	71.6	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.3	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	7.4	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.5	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	5.8	
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	6.4	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	30	
DOC	mg/l	<0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		1.03	
Eisen (Fe), gelöst	µg/l	<10	200 (HW)
Mangan (Mn), gelöst	µg/l	<1	50 (HW)

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

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	29	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
-----------------------------------	--

Prüfbericht ULS18-003967-2
Lyss, den 19.07.2018

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1 (2013-12); ASU L 00.00-88/1 (2014-05) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Enterokokken in Wasser	SLMB E.5 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Coliforme Keime, Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 (1997-08) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 (2005-12) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 (2009-07) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 (1971) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härte Wasser (Berechnungen)	DIN 38409 H6 u. DIN 4030-2 (1986-01 / 2008-06) ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)

HW = Höchstwert
 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