

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

Auftrag Nr.: ULS-03805-17
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 18.09.2017

Prüfbericht ULS17-004821-3

Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: 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 ULS17-004821-3
Lyss, den 18.09.2017

Übersicht	
Probe Nr.	17-140748-01
Eingangsdatum	06.09.2017
Bezeichnung	Bodenweg 4
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	06.09.2017
Zeit	10:45
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	21.6 °C
Eingangstemperatur	17.2 °C
Untersuchungsbeginn	06.09.2017
Untersuchungsende	18.09.2017

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.13	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	496	800 (RW)
pH-Wert		7.6	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	22.4	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.5	
Gesamthärte	°fH	26.2	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	88.0	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.7	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.2	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.9	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.6	250 (HW)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	9.9	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	34	250 (HW)
DOC	mg/l	0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		0.98	

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

Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	12	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 ULS17-004821-3
Lyss, den 18.09.2017

Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Trübung	DIN EN ISO 7027 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 ^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)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. ^A	Laboratorien Lyss CH (CH)
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)

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