

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Betrieb und Unterhalt
Herr Max Gafner
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-03665-18
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 20.07.2018

Prüfbericht ULS18-004236-2

Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Mörigen



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 ULS18-004236-2
Lyss, den 20.07.2018

Übersicht	
Probe Nr.	18-110811-01
Eingangsdatum	11.07.2018
Bezeichnung	Buchenweg 6
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	11.07.2018
Zeit	10:40
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	21.5 °C
Eingangstemperatur	20.8 °C
Untersuchungsbeginn	11.07.2018
Untersuchungsende	20.07.2018

Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.17	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	492	
pH-Wert		7.1	
Härtehydrogencarbonat	°fH	23	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.61	
Gesamthärte	°fH	27.3	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	92.7	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.8	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.2	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.8	200 (HW)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.8	
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	10	40 (HW)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	33	
DOC	mg/l	0.55	1 (RW)
Ionenbilanz		1.01	

Bewertung (Chemi):	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 ULS18-004236-2
Lyss, den 20.07.2018

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)
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)

TS = Trockensubstanz

TW = Toleranzwert

HW = Höchstwert

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