

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

Auftrag Nr.: ULS-02929-18  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 05.07.2018**

## Prüfbericht ULS18-003426-2

### Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Aegerten



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 ULS18-003426-2**  
**Lyss, den 05.07.2018**

<b>Übersicht</b>	
Probe Nr.	18-088485-01
Eingangsdatum	06.06.2018
Bezeichnung	Portstrasse 12
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	06.06.2018
Zeit	11:15
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	14.1 °C
Eingangstemperatur	-
Untersuchungsbeginn	06.06.2018
Untersuchungsende	05.07.2018

**Chemische Untersuchung**

Trübung	NTU	0.12	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	476	
pH-Wert		7.1	
Messtemperatur pH-Wert	°C	24	
Härtehydrogencarbonat	°fH	23.2	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.65	
Gesamthärte	°fH	25.9	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	87.0	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.7	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.2	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.8	200 (HW)
Ammonium (NH4)	mg/l	0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO3)	mg/l	10	40 (HW)
Sulfat (SO4)	mg/l	34	
DOC	mg/l	0.64	1 (RW)
Ionenbilanz		0.95	

<b>Bewertung (Chemie):</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben</b>
----------------------------	--

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	4	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)

<b>Bewertung (Mikrobiologie):</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben</b>
-----------------------------------	--

Prüfbericht ULS18-003426-2  
Lyss, den 05.07.2018

## Methoden

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