

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

Auftrag Nr.: ULS-07224-18  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 28.12.2018**

## **Prüfbericht ULS18-008307-1**

### **Wasserproben Vertragsgemeinde der SWG Vertragsgemeinde: Safnern**



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 ULS18-008307-1**  
**Lyss, den 28.12.2018**

Übersicht	
Probe Nr.	18-205458-01
Eingangsdatum	18.12.2018
Bezeichnung	MS Safnern
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	18.12.2018
Zeit	10:50
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	8.2 °C
Eingangstemperatur	10.8 °C
Untersuchungsbeginn	18.12.2018
Untersuchungsende	28.12.2018

**Chemische Untersuchung**

Trübung	NTU	0.12	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	533	
pH-Wert		7.9	
Messtemperatur pH-Wert	°C	22	
Härtehydrogencarbonat	°fH	24.2	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.86	
Gesamthärte	°fH	27.2	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	87.4	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.87	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	13.2	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.4	200 (HW)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.5	
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0.005	0.1 (HW)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	10	40 (HW)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	32	
DOC	mg/l	<0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		0.97	

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

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	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 ULS18-008307-1**  
**Lyss, den 28.12.2018**

## Methoden

<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>Ausführendes Labor</b>
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)
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 (1997-08) <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 (1983-10) <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)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)

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