

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

Auftrag Nr.: ULS-05851-16  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 22.12.2016**

## Prüfbericht ULS16-006977-3

### Wasserproben im Verbandsgebiet 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 ULS16-006977-3**  
**Lyss, den 22.12.2016**

Übersicht	
Probe Nr.	16-201918-01
Eingangsdatum	13.12.2016
Bezeichnung	MS Safnern
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	13.12.2016
Zeit	09:30
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	8.0 °C
Eingangstemperatur	8.9 °C
Untersuchungsbeginn	13.12.2016
Untersuchungsende	22.12.2016

**Chemische Untersuchung**

Trübung	NTU	0.16	1 (TW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	583	200 bis 800 (RW)
pH-Wert		7.4	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	26.9	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	5.4	
Gesamthärte	°fH	31.5	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	103	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	14.1	
Kalium (K), gelöst	mg/l	2.0	<5 (RW)
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.4	<20 (RW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.6	<20 (RW)
Sulfat (SO4)	mg/l	33	<50 (RW)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0.01	0.1 (TW)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.005	0.1 (TW)
Nitrat (NO3)	mg/l	12	40 (TW)
Fluorid (F)	mg/l	<0.1	<0.5 (RW)
DOC	mg/l	0.7	<1 (RW)
Ionenbilanz		1.01	

<b>Bewertung (Chemie):</b>	<b>Die gemessenen Werte entsprechen den Toleranz- und Richtwerten</b>
----------------------------	---

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	0	300 (TW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (TW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (TW)

<b>Bewertung (Mikrobiologie):</b>	<b>Die Probe ist mikrobiologisch einwandfrei</b>
-----------------------------------	--

Prüfbericht ULS16-006977-3  
Lyss, den 22.12.2016

## Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Trübung	DIN EN ISO 7027 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Ammonium	DIN 38406 E5-1 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat	DIN 38409 H7 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
pH-Wert in Wasser/Eluat	DIN 38404-5 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat	DIN EN 27888 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat	DIN 38405 D8 <sup>A</sup>	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 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Gelöste Anionen in Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10304 mod. <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Vor-Ort-Parameter	<sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1; ASU L 00.00-88/1 <sup>f</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 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)

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