

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

Auftrag Nr.: ULS-00538-18  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 19.02.2018**

## Prüfbericht ULS18-000675-2

### Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Vertragsgemeinde: Ipsach



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 ULS18-000675-2**  
**Lyss, den 19.02.2018**

<b>Übersicht</b>	
Probe Nr.	18-019929-01
Eingangsdatum	07.02.2018
Bezeichnung	Buchenweg 1
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	07.02.2018
Zeit	09:50
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	7.7 °C
Eingangstemperatur	11.0 °C
Untersuchungsbeginn	07.02.2018
Untersuchungsende	19.02.2018

**Chemische Untersuchung**

Trübung	NTU	0.25	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	464	800 (RW)
pH-Wert		7.0	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	24.9	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	5	
Gesamthärte	°fH	29.9	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	97.1	
Kalium (K), gelöst	mg/l	2.1	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	13.9	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	6.9	200 (HW)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.014	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.5	250 (HW)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	10	40 (HW)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	31	250 (HW)
DOC	mg/l	0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		1.05	

<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 ULS18-000675-2  
Lyss, den 19.02.2018

## 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 (2014-12) <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)

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