

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

Auftrag Nr.: ULS-03021-17  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 03.08.2017**

## **Prüfbericht ULS17-003794-2**

### **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 ULS17-003794-2**  
**Lyss, den 03.08.2017**

Übersicht		
Probe Nr.	17-110228-01	17-110228-02
Eingangsdatum	12.07.2017	12.07.2017
Bezeichnung	Seebodenweg 6	Mattenstr. 4
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	12.07.2017	12.07.2017
Zeit	11:00	10:43
Probenahme durch	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	19.9 °C	19.9 °C
Eingangstemperatur	19.0 °C	18.1 °C
Untersuchungsbeginn	12.07.2017	12.07.2017
Untersuchungsende	17.07.2017	03.08.2017

**Chemische Untersuchung**

Trübung	NTU	0.015	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	561	800 (RW)
pH-Wert		7.3	6.8 bis 8.2 (RW)
Härtehydrogencarbonat	°fH	25.3	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	5.09	
Gesamthärte	°fH	29.3	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	99.2	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.8	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	11.1	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.3	200 (HW)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.03	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	8.7	250 (HW)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0.005	0.5 (HW)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	12	40 (HW)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	35	250 (HW)
DOC	mg/l	0.63	1 (RW)
Ionenbilanz		0.99	

Bewertung (Chemie):		Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
---------------------	--	---

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	49	300 (HW)	34	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

Bewertung (Mikrobiologie):	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben	Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben
----------------------------	---	---

Prüfbericht ULS17-003794-2  
Lyss, den 03.08.2017

## Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Aerobe Keimzahl	DIN EN ISO 4833-1; ASU L 00.00-88/1 <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 <sup>A</sup>	Laboratorien Lyss CH (CH)
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		Drittlabor
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)

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