

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

Auftrag Nr.: ULS-05543-18  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 19.10.2018**

## Prüfbericht ULS18-006364-2

### Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Orpund



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 ULS18-006364-2**  
**Lyss, den 19.10.2018**

<b>Übersicht</b>	
Probe Nr.	18-163175-01
Eingangsdatum	10.10.2018
Bezeichnung	Lindenstr. 20
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	10.10.2018
Zeit	13:30
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	20.2 °C
Eingangstemperatur	18.8 °C
Untersuchungsbeginn	10.10.2018
Untersuchungsende	19.10.2018

**Chemische Untersuchung**

Trübung	NTU	0.1	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	515	
pH-Wert		7.5	
Messtemperatur pH-Wert	°C	19	
Härtehydrogencarbonat	°fH	23.6	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	4.73	
Gesamthärte	°fH	27.3	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	92.2	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.7	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	10.3	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	4.7	200 (HW)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	7.64	
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	34	
DOC	mg/l	0.55	1 (RW)
Ionenbilanz		0.98	

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

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	6	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 ULS18-006364-2  
Lyss, den 19.10.2018

## 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)

HW = Höchstwert  
A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)  
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