

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

Auftrag Nr.: ULS-03135-19  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 11.06.2019**

## **Prüfbericht ULS19-003892-2**

### **Wasserprobe Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Walperswil**



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 ULS19-003892-2  
Lyss, den 11.06.2019

## Übersicht

**Probe Nr.** 19-090307-01  
Eingangsdatum 04.06.2019  
**Bezeichnung** Walperswil Eggenstr. 34

Probenart Trinkwasser

Probenahme 04.06.2019  
Entnahmezeit 11:30  
Eingangszeit 13:50  
Probenahme durch SWG  
Entnahmetemperatur 13.8 °C  
Eingangstemperatur 16.7 °C  
Untersuchungsbeginn 04.06.2019  
Untersuchungsende

## Chemische Untersuchung

Trübung	NTU	0.13	1 (RW)
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	391	
pH-Wert		7.9	
Messtemperatur pH-Wert	°C	22	
Härtehydrogencarbonat	°fH	16	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	3.2	
Gesamthärte	°fH	19.6	
Calcium (Ca), gelöst	mg/l	65.4	
Kalium (K), gelöst	mg/l	1.5	
Magnesium (Mg), gelöst	mg/l	7.9	
Natrium (Na), gelöst	mg/l	5.4	200 (HW)
Ammonium (NH4)	mg/l	0.01	0.1 (HW)
Chlorid (Cl)	mg/l	6.8	
Nitrit (NO2)	mg/l	<0.02	0.1 (HW)
Nitrat (NO3)	mg/l	5.9	40 (HW)
Sulfat (SO4)	mg/l	33	
TOC	mg/l	<0.5	1 (RW)
Ionenbilanz		1.0	

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

## 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)

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

Prüfbericht ULS19-003892-2  
Lyss, den 11.06.2019

## Methoden

Parameter	Norm	Ausführendes Labor
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) <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)
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) <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.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Heinrich Kalt

Geschäftsführer, Dr. rer. nat