

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

Auftrag Nr.: ULS-01925-19  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 11.04.2019**

# Prüfbericht ULS19-002288-1

## Wasserproben in Anlagen der SWG



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 ULS19-002288-1**  
 Lyss, den 11.04.2019

Übersicht				
<b>Probe Nr.</b>	<b>19-057547-01</b>	<b>19-057547-02</b>	<b>19-057547-03</b>	<b>19-057547-04</b>
Eingangsdatum	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019
<b>Bezeichnung</b>	<b>Nr. 031 01 GWPW vor UV-Anlage</b>	<b>Nr. 031 03 HDPW nach UV-2</b>	<b>Nr. 030 21 HDPW Einlauf Gimmiz</b>	<b>Nr. 023 01 Reservoir Oberholz 1981 Kammer links</b>
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019
Entnahmezeit	08:30	08:50	08:45	10:30
Eingangszeit	11:25	11:25	11:25	11:25
Probenahme durch	SWG	SWG	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	10.3 °C	10.3 °C	12.1 °C	12.0 °C
Eingangstemperatur	13.4 °C	13.2 °C	13.6 °C	15.0 °C
Untersuchungsbeginn	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019
Untersuchungsende	11.04.2019	11.04.2019	11.04.2019	11.04.2019

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	k.A.	<1	20 (HW)	<1	300 (HW)	<1	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	k.A.	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	k.A.	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

<b>Bewertung (Mikrobiologie):</b>	<b>Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben</b>
-----------------------------------	--	--	--	--

Prüfbericht ULS19-002288-1  
Lyss, den 11.04.2019

Übersicht				
<b>Probe Nr.</b>	<b>19-057547-05</b>	<b>19-057547-06</b>	<b>19-057547-07</b>	<b>19-057547-08</b>
Eingangsdatum	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019
<b>Bezeichnung</b>	<b>Reservoir Oberholz 1956</b>	<b>Nr. 020 01 Reservoir Herrenwald Kammer links</b>	<b>Nr. 021 04 Reservoir Jensberg Kammer links</b>	<b>Nr. 020 05 Reservoir Studenberg</b>
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019
Entnahmezeit	10:45	09:30	10:00	08:15
Eingangszeit	11:25	11:25	11:25	11:25
Probenahme durch	SWG	SWG	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	11.4 °C	10.9 °C	10.6 °C	11.1 °C
Eingangstemperatur	13.2 °C	12.9 °C	12.7 °C	13.3 °C
Untersuchungsbeginn	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019	08.04.2019
Untersuchungsende	11.04.2019	11.04.2019	11.04.2019	11.04.2019

#### Mikrobiologische Untersuchung

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	9	300 (HW)	<1	300 (HW)	2	300 (HW)	1	300 (HW)
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)	nn	nn (HW)

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

**Prüfbericht ULS19-002288-1**  
**Lyss, den 11.04.2019**

## Methoden

<b>Parameter</b>	<b>Norm</b>	<b>Ausführendes Labor</b>
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