

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

Auftrag Nr.: ULS-01140-19  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 08.03.2019**

## Prüfbericht ULS19-001331-1

### Wasserproben in den 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 ULS19-001331-1**  
**Lyss, den 08.03.2019**

Übersicht				
Probe Nr.	19-035696-01	19-035696-02	19-035696-03	19-035696-04
Eingangsdatum	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019
Bezeichnung	Nr 031 01 GWPW vor UV-Anlage	Nr. 031 04 HDPW nach UV-1	Nr. 030 21 HDPW Einlauf Gimmiz	Nr. 023 01 Reservoir Oberholz 1981 Kammer links
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019
Entnahmezeit	08:45	08:40	08:30	10:30
Eingangszeit	11:30	11:30	11:30	11:30
Probenahme durch	SWG	SWG	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	10.4 °C	10.3 °C	12.6 °C	12.2 °C
Eingangstemperatur	13.4 °C	13.9 °C	13.0 °C	13.6 °C
Untersuchungsbeginn	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019
Untersuchungsende	08.03.2019	08.03.2019	08.03.2019	08.03.2019

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	5	k.A.	<1	20 (HW)	2	300 (HW)	2	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)

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

**Prüfbericht ULS19-001331-1**  
**Lyss, den 08.03.2019**

Übersicht				
Probe Nr.	19-035696-05	19-035696-06	19-035696-07	19-035696-08
Eingangsdatum	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019
Bezeichnung	Reservoir Oberholz 1956	Nr. 020 01 Reservoir Herrenwald Kammer links	Nr. 021 04 Reservoir Jensberg Kammer links	Nr. 020 05 Reservoir Studenberg
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019
Entnahmezeit	11:00	09:30	10:00	08:30
Eingangszeit	11:30	11:30	11:30	11:30
Probenahme durch	SWG	SWG	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	11.4 °C	10.6 °C	10.3 °C	11.3 °C
Eingangstemperatur	13.1 °C	12.3 °C	12.6 °C	12.2 °C
Untersuchungsbeginn	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019	05.03.2019
Untersuchungsende	08.03.2019	08.03.2019	08.03.2019	08.03.2019

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	300 (HW)	8	300 (HW)	<1	300 (HW)	5	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)

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

**Prüfbericht ULS19-001331-1**  
**Lyss, den 08.03.2019**

## 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