

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

Auftrag Nr.: ULS-07223-19  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 06.12.2019**

## Prüfbericht ULS19-009229-1

### 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 ULS19-009229-1**  
**Lyss, den 06.12.2019**

Übersicht				
Probe Nr.	19-203314-01	19-203314-02	19-203314-03	19-203314-04
Eingangsdatum	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Bezeichnung	Nr. 031 01 GWPW vor UV-Anlage	Nr. 031 03 HDPW nach UV-2	Nr. 031 21 HDPW Einlauf Gimmiz	Nr. 023 01 Reservoir Oberholz 1981 Kammer links
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Entnahmezeit	08:25	08:30	08:45	10:15
Eingangszeit	11:15	11:15	11:15	11:15
Probenahme durch	SWG	SWG	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	11.7°C	11.8°C	12.9°C	12.7°C
Eingangstemperatur	11.7 °C	12.0 °C	12.3 °C	12.4 °C
Untersuchungsbeginn	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Untersuchungsende	06.12.2019	06.12.2019	06.12.2019	06.12.2019

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	k.A.	<1	20 (HW)	1	300 (HW)	5	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 ULS19-009229-1**  
**Lyss, den 06.12.2019**

Übersicht				
Probe Nr.	19-203314-05	19-203314-06	19-203314-07	19-203314-08
Eingangsdatum	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
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	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Entnahmezeit	10:30	09:30	10:00	08:00
Eingangszeit	11:15	11:15	11:15	11:15
Probenahme durch	SWG	SWG	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	12.1°C	12.1°C	11.9°C	12.7°C
Eingangstemperatur	12.6 °C	12.8 °C	11.8 °C	12.9 °C
Untersuchungsbeginn	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019	03.12.2019
Untersuchungsende	06.12.2019	06.12.2019	06.12.2019	06.12.2019

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	43	300 (HW)	2	300 (HW)	<1	300 (HW)	7	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 ULS19-009229-1  
Lyss, den 06.12.2019

## 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)

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

HW = Höchstwert

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