

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

Auftrag Nr.: ULS-03470-18  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 06.07.2018**

## Prüfbericht ULS18-004037-1

### 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 ULS18-004037-1**  
**Lyss, den 06.07.2018**

Übersicht				
Probe Nr.	18-104987-01	18-104987-02	18-104987-03	18-104987-04
Eingangsdatum	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018
Bezeichnung	Nr. 031 01 GWPW vor UV-Anlage	Nr. 031 04 HDPW nach UV-1	Nr. 030 21 HDPW Einlauf Gimmiz	Nr. 023 02 Reservoir Oberholz 1981 Kammer rechts
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018
Zeit	08:05	08:00	08:00	10:15
Probenahme durch	SWG	SWG	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	13.0 °C	12.1 °C	14.3 °C	14.4 °C
Eingangstemperatur	16.5 °C	16.8 °C	17.1 °C	16.7 °C
Untersuchungsbeginn	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018
Untersuchungsende	06.07.2018	06.07.2018	06.07.2018	06.07.2018

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	6	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 ULS18-004037-1**  
**Lyss, den 06.07.2018**

Übersicht				
Probe Nr.	18-104987-05	18-104987-06	18-104987-07	18-104987-08
Eingangsdatum	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018
Bezeichnung	Reservoir Oberholz 1956	Nr. 020 02 Reservoir Herrenwald Kammer rechts	Nr. 021 05 Reservoir Jensberg Kammer rechts	Nr. 020 05 Reservoir Studenberg
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018
Zeit	10:15	09:45	10:00	09:30
Probenahme durch	SWG	SWG	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	14.3 °C	14.5 °C	14.2 °C	14.0 °C
Eingangstemperatur	15.9 °C	15.7 °C	16.6 °C	15.7 °C
Untersuchungsbeginn	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018	03.07.2018
Untersuchungsende	06.07.2018	06.07.2018	06.07.2018	06.07.2018

**Mikrobiologische Untersuchung**

Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	3	300 (HW)	8	300 (HW)	2	300 (HW)	6	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 ULS18-004037-1**  
**Lyss, den 06.07.2018**

## 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  
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