

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

Auftrag Nr.: ULS-01168-21  
Ansprechpartner: A. Lehmann  
Durchwahl: +41 32 387 67 54  
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

**Lyss, den 08.03.2021**

## Prüfbericht ULS21-001411-1

### 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 ULS21-001411-1**  
 Lyss, den 08.03.2021

| Übersicht           |  |   |  |                                |
|---------------------|--|---|--|--------------------------------|
| <b>Probe Nr.</b>    | <b>21-037404-01</b>                            | <b>21-037404-02</b>                             | <b>21-037404-03</b>  | <b>21-037404-04</b>            |
| Eingangsdatum       | 04.03.2021                                     | 04.03.2021                                      | 04.03.2021   | 04.03.2021                     |
| <b>Bezeichnung</b>  | <b>Nr. 031 01</b><br><b>GWPW vor UV-Anlage</b> | <b>Nr. 030 21</b><br><b>HDPW Einlauf Gimmiz</b> | <b>Nr. 023 01</b><br><b>Reservoir Oberholz 1981 Kammer links</b> | <b>Reservoir Oberholz 1956</b> |
| Probenart           | Grundwasser                                    | Trinkwasser                                     | Trinkwasser  | Trinkwasser                    |
| Probenahme          | 04.03.2021                                     | 04.03.2021                                      | 04.03.2021   | 04.03.2021                     |
| Entnahmezeit        | 08:00  | 11:45   | 10:30  | 10:45                          |
| Eingangszeit        | 14:45  | 14:45   | 14:45  | 14:45                          |
| Probenahme durch    | SWG  | SWG   | SWG  | SWG                            |
| Entnahmetemperatur  | 11.9°C   | 11.8°C  | 11.7°C   | 10.9°C                         |
| Eingangstemperatur  | 16.3 °C  | 14.4 °C   | 18.2 °C  | 17.9 °C                        |
| Untersuchungsbeginn | 04.03.2021                                     | 04.03.2021                                      | 04.03.2021   | 04.03.2021                     |
| Untersuchungsende   | 08.03.2021                                     | 08.03.2021                                      | 08.03.2021   | 08.03.2021                     |

**Mikrobiologische Untersuchung**

|                          |            |    |      |    |          |    |          |    |          |
|--------------------------|------------|----|------|----|----------|----|----------|----|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml     | <1 | k.A. | <1 | 300 (HW) | <1 | 300 (HW) | 12 | 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 ULS21-001411-1**  
 Lyss, den 08.03.2021

| <b>Übersicht</b>    |  |  |                             |
|---------------------|--|--|-----------------------------|
| <b>Probe Nr.</b>    | <b>21-037404-05</b>                      | <b>21-037404-06</b>                    | <b>21-037404-07</b>         |
| Eingangsdatum       | 04.03.2021                               | 04.03.2021                             | 04.03.2021                  |
| <b>Bezeichnung</b>  | <b>Nr. 020 01</b>                        | <b>Nr. 021 04</b>                      | <b>Nr. 020 05</b>           |
|                     | <b>Reservoir Herrenwald Kammer links</b> | <b>Reservoir Jensberg Kammer links</b> | <b>Reservoir Studenberg</b> |
| Probenart           | Trinkwasser                              | Trinkwasser                            | Trinkwasser                 |
| Probenahme          | 04.03.2021                               | 04.03.2021                             | 04.03.2021                  |
| Entnahmezeit        | 08:30                                    | 10:00                                  | 11:15                       |
| Eingangszeit        | 14:45                                    | 14:45                                  | 14:45                       |
| Probenahme durch    | SWG                                      | SWG                                    | SWG                         |
| Entnahmetemperatur  | 11.0°C                                   | 10.6°C                                 | 12.0°C                      |
| Eingangstemperatur  | 16.7 °C                                  | 16.2 °C                                | 14.4 °C                     |
| Untersuchungsbeginn | 04.03.2021                               | 04.03.2021                             | 04.03.2021                  |
| Untersuchungsende   | 08.03.2021                               | 08.03.2021                             | 08.03.2021                  |

**Mikrobiologische Untersuchung**

|                          |            |    |          |    |          |    |          |
|--------------------------|------------|----|----------|----|----------|----|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml     | <1 | 300 (HW) | 3  | 300 (HW) | 11 | 300 (HW) |
| Enterokokken             | KBE/100 ml | nn | nn (HW)  | nn | nn (HW)  | nn | nn (HW)  |
| Escherichia coli         | KBE/100 ml | 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> |
|-----------------------------------|--|--|--|

Prüfbericht ULS21-001411-1  
Lyss, den 08.03.2021

## 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