

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE  
Wasserverbund Seeland AG  
Herr Thomas Weyermann  
Bremgartenweg 3a  
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-03184-23  
Ansprechpartner: I. Lehning  
Durchwahl: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 15.05.2023**

## **Prüfbericht ULS23-003774-1**

### **Analysenauftrag vom 10.05.2023 Wasserproben in den Analgen des WVS AG**



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 ULS23-003774-1  
Lyss, den 15.05.2023

| Übersicht            |                                       |                                      |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Probe Nr.</b>     | <b>23-067460-01</b>                   | <b>23-067460-02</b>                  |
| Eingangsdatum        | 10.05.2023                            | 10.05.2023                           |
| <b>Bezeichnung</b>   | <b>Nr. 030 01</b><br><b>Fassung 1</b> | <b>Nr.030 02</b><br><b>Fassung 2</b> |
| Probenart            | Trinkwasser                           | Trinkwasser                          |
| Probenahme           | 10.05.2023                            | 10.05.2023                           |
| Eingangszeit         | 14:40                                 | 14:40                                |
| Probenahme durch     | Wasserverbund Seeland AG              | Wasserverbund Seeland AG             |
| Entnahmetemperatur   | 12.5 °C                               | 11.9 °C                              |
| Eingangstemperatur** | 16.9 °C                               | 16.7 °C                              |
| Untersuchungsbeginn  | 10.05.2023                            | 10.05.2023                           |
| Untersuchungsende    | 15.05.2023                            | 15.05.2023                           |

### Mikrobiologische Untersuchung

|                          |            | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml     | 21       | 100 (HW) | 106      | 100 (HW) |
| Enterokokken             | KBE/100 ml | nn       | nn (HW)  | nn       | nn (HW)  |
| Escherichia coli         | KBE/100 ml | nn       | nn (HW)  | nn       | nn (HW)  |

| Beurteilung<br>(Erläuterungen s. letzte Seite) | Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben   | Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben   |
|--|--|--|
|  | * Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV | * Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV |

Prüfbericht ULS23-003774-1  
Lyss, den 15.05.2023

| Übersicht            |                          |                                |
|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Probe Nr.            | 23-067460-03             | 23-067460-04                   |
| Eingangsdatum        | 10.05.2023               | 10.05.2023                     |
| Bezeichnung          | Nr. 030 03<br>Fassung 3  | Nr. 030 07<br>Fassung 4 vor UV |
| Probenart            | Trinkwasser              | Grundwasser                    |
| Probenahme           | 10.05.2023               | 10.05.2023                     |
| Eingangszeit         | 14:40                    | 14:40                          |
| Probenahme durch     | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG       |
| Entnahmetemperatur   | 12.8 °C                  | 11.6 °C                        |
| Eingangstemperatur** | 17.2 °C                  | 15.8 °C                        |
| Untersuchungsbeginn  | 10.05.2023               | 10.05.2023                     |
| Untersuchungsende    | 15.05.2023               | 15.05.2023                     |

#### Mikrobiologische Untersuchung

|                          |            | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml     | 4        | 100 (HW) | 96       | k.A.     |
| Enterokokken             | KBE/100 ml | nn       | nn (HW)  | nn       | k.A.     |
| Escherichia coli         | KBE/100 ml | nn       | nn (HW)  | nn       | k.A.     |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Beurteilung</b><br>(Erläuterungen s. letzte Seite) | <b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>  | <b>Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen</b>   |
|   | * Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV | * Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV |

Prüfbericht ULS23-003774-1  
Lyss, den 15.05.2023

| Übersicht            |                                 |                                |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Probe Nr.            | 23-067460-05                    | 23-067460-06                   |
| Eingangsdatum        | 10.05.2023                      | 10.05.2023                     |
| Bezeichnung          | Nr. 030 04<br>Fassung 4 nach UV | Nr. 030 08<br>Fassung 5 vor UV |
| Probenart            | Trinkwasser                     | Grundwasser                    |
| Probenahme           | 10.05.2023                      | 10.05.2023                     |
| Eingangszeit         | 14:40                           | 14:40                          |
| Probenahme durch     | Wasserverbund Seeland AG        | Wasserverbund Seeland AG       |
| Entnahmetemperatur   | 11.6 °C                         | 12.6 °C                        |
| Eingangstemperatur** | 16.7 °C                         | 16.3 °C                        |
| Untersuchungsbeginn  | 10.05.2023                      | 10.05.2023                     |
| Untersuchungsende    | 15.05.2023                      | 15.05.2023                     |

### Mikrobiologische Untersuchung

|                          |            | Ergebnis  | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|-----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml     | <b>45</b> | 20 (HW)  | <1       | k.A.     |
| Enterokokken             | KBE/100 ml | nn        | nn (HW)  | nn       | k.A.     |
| Escherichia coli         | KBE/100 ml | nn        | nn (HW)  | nn       | k.A.     |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Beurteilung</b><br>(Erläuterungen s. letzte Seite) | <b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben <u>nicht</u></b>                                     | <b>Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen</b>   |
|   | * Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV | * Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV |

Prüfbericht ULS23-003774-1  
Lyss, den 15.05.2023

| Übersicht            |                                 |                                    |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Probe Nr.            | 23-067460-07                    | 23-067460-08                       |
| Eingangsdatum        | 10.05.2023                      | 10.05.2023                         |
| Bezeichnung          | Nr. 030 05<br>Fassung 5 nach UV | Nr. 030 06<br>Wassertrum Reservoir |
| Probenart            | Trinkwasser                     | Trinkwasser                        |
| Probenahme           | 10.05.2023                      | 10.05.2023                         |
| Eingangszeit         | 14:40                           | 14:40                              |
| Probenahme durch     | Wasserverbund Seeland AG        | Wasserverbund Seeland AG           |
| Entnahmetemperatur   | 12.7 °C                         | 12.0 °C                            |
| Eingangstemperatur** | 16.6 °C                         | 18.9 °C                            |
| Untersuchungsbeginn  | 10.05.2023                      | 10.05.2023                         |
| Untersuchungsende    | 15.05.2023                      | 15.05.2023                         |

#### Mikrobiologische Untersuchung

|                          |            | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml     | <1       | 20 (HW)  | <1       | 300 (HW) |
| Enterokokken             | KBE/100 ml | nn       | nn (HW)  | nn       | nn (HW)  |
| Escherichia coli         | KBE/100 ml | nn       | nn (HW)  | nn       | nn (HW)  |

| Beurteilung<br>(Erläuterungen s. letzte Seite) | Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben   | Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben   |
|--|--|--|
|  | * Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV | * Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV |

Prüfbericht ULS23-003774-1  
Lyss, den 15.05.2023

## Methoden

| Parameter                         | Norm   | Ausführendes Labor     |
|-----------------------------------|--|------------------------|
| Koloniezahl                       | DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) <sup>A</sup> | Laboratorien Lyss (CH) |
| Coliforme Keime, Escherichia coli | DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) <sup>A</sup>         | Laboratorien Lyss (CH) |
| Enterokokken                      | DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) <sup>A</sup>         | Laboratorien Lyss (CH) |

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)  
KBE = Koloniebildende Einheit  
HW = Höchstwert  
nn = nicht nachweisbar

\*\*Die Eingangstemperatur wurde an der Oberfläche der Probe gemessen und kann daher von der Kerntemperatur abweichen.  
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.



[Link/QR-Code zu Erläuterungen zur Beurteilung](#)

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
Marina Kuster  
Geschäftsführerin, Dr.