

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

Auftrag Nr.: ULS-05530-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 07.08.2023

Prüfbericht ULS23-006616-1

Wasserproben in den Anlagen 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 ULS23-006616-1
Lyss, den 07.08.2023

| Übersicht | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 23-112988-01 | 23-112988-02 |
| Eingangsdatum | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Bezeichnung | Fassung 1 | Fassung 2 |
| Probenart | Trinkwasser | Trinkwasser |
| Probenahme | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Probenahmezeit | 10:30 | 11:00 |
| Eingangszeit | 11:30 | 11:30 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 13.1 °C | 12.2 °C |
| Eingangstemperatur** | 16.9 °C | 16.8 °C |
| Untersuchungsbeginn | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Untersuchungsende | 07.08.2023 | 07.08.2023 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|---------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30 °C | KBE/ml | 17 | 300 (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 (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 ULS23-006616-1
Lyss, den 07.08.2023

| Übersicht | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 23-112988-03 | 23-112988-04 |
| Eingangsdatum | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Bezeichnung | Fassung 3 | Fassung 4 vor UV |
| Probenart | Trinkwasser | Grundwasser |
| Probenahme | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Probenahmezeit | 08:45 | 09:30 |
| Eingangszeit | 11:30 | 11:30 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 12.7°C | 16.6°C |
| Eingangstemperatur** | 17.6 °C | 19.1 °C |
| Untersuchungsbeginn | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Untersuchungsende | 07.08.2023 | 07.08.2023 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | 1 | 300 (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 (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 ULS23-006616-1
Lyss, den 07.08.2023

| Übersicht | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 23-112988-05 | 23-112988-06 |
| Eingangsdatum | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Bezeichnung | Fassung 4 nach UV | Fassung 5 vor UV |
| Probenart | Trinkwasser | Grundwasser |
| Probenahme | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Probenahmezeit | 09:30 | 10:00 |
| Eingangszeit | 11:30 | 11:30 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 14.7°C | 14.6°C |
| Eingangstemperatur** | 18.1 °C | 17.1 °C |
| Untersuchungsbeginn | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Untersuchungsende | 07.08.2023 | 07.08.2023 |

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 (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 ULS23-006616-1
Lyss, den 07.08.2023

| Übersicht | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 23-112988-07 | 23-112988-08 |
| Eingangsdatum | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Bezeichnung | Fassung 5 nach UV | Wasserturm Reservoir |
| Probenart | Trinkwasser | Trinkwasser |
| Probenahme | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Probenahmezeit | 10:00 | 11:15 |
| Eingangszeit | 11:30 | 11:30 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 13.1°C | 13.9°C |
| Eingangstemperatur** | 17.4 °C | 17.4 °C |
| Untersuchungsbeginn | 04.08.2023 | 04.08.2023 |
| Untersuchungsende | 07.08.2023 | 07.08.2023 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | 10 | 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 (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 ULS23-006616-1
Lyss, den 07.08.2023

Methoden

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