

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

Auftrag Nr.: ULS-09297-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 14.12.2023

Prüfbericht ULS23-011284-1

Analysenauftrag vom 11.12.2023 Wasserproben in den Anlagen der 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 ULS23-011284-1
Lyss, den 14.12.2023

| Übersicht | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 23-176219-01 | 23-176219-02 |
| Eingangsdatum | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Bezeichnung | 030 01 Fassung 1 | 030 02 Fassung 2 |
| Probenart | Trinkwasser | Trinkwasser |
| Probenahme | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Entnahmezeit | 10:45 | 11:15 |
| Eingangszeit | 14:15 | 14:15 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 12.2°C | 11.8°C |
| Eingangstemperatur** | 15.6 °C | 15.6 °C |
| Untersuchungsbeginn | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Untersuchungsende | 14.12.2023 | 14.12.2023 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|--------------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | 3 | 100 (HW) | 1 000 | 100 (HW) |
| Intestinale 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 <u>nicht</u> |
|--|--|--|
| | * 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 ULS23-011284-1
Lyss, den 14.12.2023

| Übersicht | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 23-176219-03 | 23-176219-04 |
| Eingangsdatum | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Bezeichnung | 030 03 Fassung 3 | 030 07 Fassung 4 vor UV |
| Probenart | Trinkwasser | Grundwasser |
| Probenahme | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Entnahmezeit | 09:15 | 09:45 |
| Eingangszeit | 14:15 | 14:15 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 12.7°C | 15.2°C |
| Eingangstemperatur** | 15.8 °C | 16.1 °C |
| Untersuchungsbeginn | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Untersuchungsende | 14.12.2023 | 14.12.2023 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | 1 | 100 (HW) | 53 | k.A. |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | nn | nn (HW) | nn | k.A. |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | nn | nn (HW) | 6 | k.A. |

| | | |
|---|--|--|
| Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite) | Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben | Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen |
| | * 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 ULS23-011284-1
Lyss, den 14.12.2023

| Übersicht | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 23-176219-05 | 23-176219-06 |
| Eingangsdatum | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Bezeichnung | 030 04 Fassung 4 nach UV | 030 08 Fassung 5 vor UV |
| Probenart | Trinkwasser | Grundwasser |
| Probenahme | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Entnahmezeit | 09:45 | 10:15 |
| Eingangszeit | 14:15 | 14:15 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 16.7°C | 15.4°C |
| Eingangstemperatur** | 15.9 °C | 15.9 °C |
| Untersuchungsbeginn | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Untersuchungsende | 14.12.2023 | 14.12.2023 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | <1 | 20 (HW) | 6 | k.A. |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | nn | nn (HW) | nn | k.A. |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | nn | nn (HW) | nn | k.A. |

| | | |
|---|--|--|
| Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite) | Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben | Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen |
| | * 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 ULS23-011284-1
Lyss, den 14.12.2023

| Übersicht | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Probe Nr. | 23-176219-07 | 23-176219-08 |
| Eingangsdatum | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Bezeichnung | 030 05 Fassung 5 nach UV | 030 06 Wasserturm Reservoir |
| Probenart | Trinkwasser | Trinkwasser |
| Probenahme | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Entnahmezeit | 10:15 | 11:30 |
| Eingangszeit | 14:15 | 14:15 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 13.9°C | 13.3°C |
| Eingangstemperatur** | 16.2 °C | 16.4 °C |
| Untersuchungsbeginn | 11.12.2023 | 11.12.2023 |
| Untersuchungsende | 14.12.2023 | 14.12.2023 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | Ergebnis | Vorgabe* | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | <1 | 20 (HW) | 1 | 300 (HW) |
| Intestinale 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 ULS23-011284-1
Lyss, den 14.12.2023

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 Verpackung gemessen und kann daher je nach Verpackungsmaterial von der Kerntemperatur des Produktes 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.

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

Auftrag Nr.: ULS-09470-23
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 18.12.2023

Prüfbericht ULS23-011389-1

Analysenauftrag vom 15.12.2023
Wasserproben ausserordentlich



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 ULS23-011389-1
Lyss, den 18.12.2023

| Übersicht | |
|----------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 23-178695-01 |
| Eingangsdatum | 15.12.2023 |
| Bezeichnung | Nr. 030.02 Fassung 2 |
| Probenart | Trinkwasser |
| Probenahme | 15.12.2023 |
| Eingangszeit | 10:30 |
| Probenahme durch | Wasserverbund Seeland AG |
| Entnahmetemperatur | 11.9 °C |
| Eingangstemperatur** | 14.4 °C |
| Untersuchungsbeginn | 15.12.2023 |
| Untersuchungsende | 18.12.2023 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | Ergebnis | Vorgabe* |
|--------------------------|------------|----------|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | 38 | 100 (HW) |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100 ml | nn | nn (HW) |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | nn | nn (HW) |

| | |
|---|---|
| Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite) | Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben |
|---|---|

* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS23-011389-1
Lyss, den 18.12.2023

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 Verpackung gemessen und kann daher je nach Verpackungsmaterial von der Kerntemperatur des Produktes 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.