

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

Auftrag Nr.: ULS-01610-23  
Ansprechpartner: I. Lehning  
Durchwahl: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 17.03.2023**

## **Prüfbericht ULS23-001896-1**

**Analysenauftrag vom 14.03.2023**  
**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 ULS23-001896-1  
Lyss, den 17.03.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-036823-01	23-036823-02
Eingangsdatum	14.03.2023	14.03.2023
Bezeichnung	Nr. 030 01 Fassung 1	Nr. 030 02 Fassung 2
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	14.03.2023	14.03.2023
Entnahmezeit	10:40	08:40
Eingangszeit	13:30	13:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.0 °C	11.6 °C
Eingangstemperatur**	13.3 °C	12.9 °C
Untersuchungsbeginn	14.03.2023	14.03.2023
Untersuchungsende	17.03.2023	17.03.2023

#### Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	100 (HW)	<1	100 (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 ULS23-001896-1  
Lyss, den 17.03.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-036823-03	23-036823-04
Eingangsdatum	14.03.2023	14.03.2023
Bezeichnung	Nr. 030 03 Fassung 3	Nr. 030 07 Fassung 4 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	14.03.2023	14.03.2023
Entnahmezeit	09:30	09:50
Eingangszeit	13:30	13:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.1 °C	13.9 °C
Eingangstemperatur**	13.4 °C	13.2 °C
Untersuchungsbeginn	14.03.2023	14.03.2023
Untersuchungsende	17.03.2023	17.03.2023

#### Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	55	100 (HW)	6	k.A.
Enterokokken	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	nn	k.A.
Escherichia coli	KBE/100 ml	nn	nn (HW)	1	k.A.

<b>Beurteilung</b> (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 ULS23-001896-1  
Lyss, den 17.03.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-036823-05	23-036823-06
Eingangsdatum	14.03.2023	14.03.2023
Bezeichnung	Nr. 030 04 Fassung 4 nach UV	Nr. 030 08 Fassung 5 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	14.03.2023	14.03.2023
Entnahmezeit	10:00	10:15
Eingangszeit	13:30	13:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	13.8 °C	13.8 °C
Eingangstemperatur**	13.6 °C	13.2 °C
Untersuchungsbeginn	14.03.2023	14.03.2023
Untersuchungsende	17.03.2023	17.03.2023

#### Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	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> (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 ULS23-001896-1  
Lyss, den 17.03.2023

Übersicht		
<b>Probe Nr.</b>	<b>23-036823-07</b>	<b>23-036823-08</b>
Eingangsdatum	14.03.2023	14.03.2023
<b>Bezeichnung</b>	<b>Nr. 030 05</b> <b>Fassung 5 nach UV</b>	<b>Nr. 030 06</b> <b>Wasserturm Reservoir</b>
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	14.03.2023	14.03.2023
Entnahmezeit	10:20	09:00
Eingangszeit	13:30	13:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	13.5 °C	13.1 °C
Eingangstemperatur**	12.7 °C	14.0 °C
Untersuchungsbeginn	14.03.2023	14.03.2023
Untersuchungsende	17.03.2023	17.03.2023

#### 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)

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</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 ULS23-001896-1  
Lyss, den 17.03.2023

## 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.

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

Auftrag Nr.: ULS-01671-23  
Ansprechpartner: I. Lehning  
Durchwahl: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 20.03.2023**

## **Prüfbericht ULS23-001940-1**

### **Analysenauftrag vom 16.03.2023 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 ULS23-001940-1  
Lyss, den 20.03.2023

Übersicht		
Probe Nr.	23-038168-01	23-038168-02
Eingangsdatum	16.03.2023	16.03.2023
Bezeichnung	Nr. 030 07 Fassung 4 vor UV	Nr. 030 04 Fassung 4 nach UV
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser
Probenahme	16.03.2023	16.03.2023
Entnahmezeit	09:45	10:00
Eingangszeit	10:30	10:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	14.1 °C	13.4 °C
Eingangstemperatur**	14.4 °C	14.8 °C
Untersuchungsbeginn	16.03.2023	16.03.2023
Untersuchungsende	20.03.2023	20.03.2023

#### Mikrobiologische Untersuchung

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

<b>Beurteilung</b> (Erläuterungen s. letzte Seite)	<b>Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen</b>	<b>Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben</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 ULS23-001940-1  
Lyss, den 20.03.2023

## 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.