

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE  
Wasserverbund Seeland AG  
Herr Thomas Weyermann  
Hauptstrasse 12  
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-08092-22  
Ansprechpartner: I. Lehning  
Durchwahl: +41 32 387 67 56  
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

**Lyss, den 15.11.2022**

## **Prüfbericht ULS22-009628-1**

### **Analysenauftrag vom 10.11.2022 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 ULS22-009628-1  
Lyss, den 15.11.2022

Übersicht		
<b>Probe Nr.</b>	<b>22-168225-01</b>	<b>22-168225-02</b>
Eingangsdatum	10.11.2022	10.11.2022
<b>Bezeichnung</b>	<b>Nr. 030 01</b> <b>Fassung 1</b>	<b>Nr. 030 02</b> <b>Fassung 2</b>
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	10.11.2022	10.11.2022
Entnahmezeit	10:45	11:00
Eingangszeit	15:00	15:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	11.9 °C	11.5 °C
Eingangstemperatur**	16.2 °C	16.7 °C
Untersuchungsbeginn	10.11.2022	10.11.2022
Untersuchungsende	15.11.2022	15.11.2022

#### Mikrobiologische Untersuchung

		<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	300 (HW)	4	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 ULS22-009628-1  
Lyss, den 15.11.2022

Übersicht		
<b>Probe Nr.</b>	<b>22-168225-03</b>	<b>22-168225-04</b>
Eingangsdatum	10.11.2022	10.11.2022
<b>Bezeichnung</b>	<b>Nr. 030 03</b> <b>Fassung 3</b>	<b>Nr. 030 07</b> <b>Fassung 4 vor UV</b>
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	10.11.2022	10.11.2022
Entnahmezeit	09:30	10:00
Eingangszeit	15:00	15:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.1 °C	17.1 °C
Eingangstemperatur**	15.8 °C	16.3 °C
Untersuchungsbeginn	10.11.2022	10.11.2022
Untersuchungsende	15.11.2022	15.11.2022

#### Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	1	300 (HW)	20	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 ULS22-009628-1  
Lyss, den 15.11.2022

Übersicht		
<b>Probe Nr.</b>	<b>22-168225-05</b>	<b>22-168225-06</b>
Eingangsdatum	10.11.2022	10.11.2022
<b>Bezeichnung</b>	<b>Nr. 030 04</b> <b>Fassung 4 nach UV</b>	<b>Nr. 030 08</b> <b>Fassung 5 vor UV</b>
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	10.11.2022	10.11.2022
Entnahmezeit	10:00	10:30
Eingangszeit	15:00	15:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	16.2 °C	14.4 °C
Eingangstemperatur**	16.9 °C	17.0 °C
Untersuchungsbeginn	10.11.2022	10.11.2022
Untersuchungsende	15.11.2022	15.11.2022

#### Mikrobiologische Untersuchung

		<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>Vorgabe*</b>
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	45	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)

<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 ULS22-009628-1  
Lyss, den 15.11.2022

Übersicht		
<b>Probe Nr.</b>	<b>22-168225-07</b>	<b>22-168225-08</b>
Eingangsdatum	10.11.2022	10.11.2022
<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	10.11.2022	10.11.2022
Entnahmezeit	10:15	11:15
Eingangszeit	15:00	15:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	12.8 °C	12.2 °C
Eingangstemperatur**	15.9 °C	16.9 °C
Untersuchungsbeginn	10.11.2022	10.11.2022
Untersuchungsende	15.11.2022	15.11.2022

#### 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)

<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 ULS22-009628-1  
Lyss, den 15.11.2022

## 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.

### Erläuterungen zur Beurteilung:

Die Aussage gilt nur für das uns zur Verfügung gestellte Probenmaterial. Wenn ein Prüfwert grösser ist als der Richtwert (HyV resp. darauf basierende Leitlinien) oder der Höchstwert (TBDV), wird die Probe als nichtkonform erklärt ("...erfüllen nicht die Vorgaben"). Sind alle Prüfwerte kleiner oder gleich den obengenannten Referenzwerten, so wird die Probe als konform deklariert ("...erfüllen die Vorgaben"). Bei Referenz- und Minimalwerten wird analog verfahren. In allen Fällen wird eine mögliche Messunsicherheit nicht berücksichtigt.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
Heinrich Kalt  
Geschäftsführer, Dr. rer. nat