

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Herr Gerhard Schädeli
Bremgartenweg 3a
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-05457-22
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 08.08.2022

Prüfbericht ULS22-006464-1

Analysenauftrag vom 03.08.2022 Wasserprobe in den Anlagen der SWG



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 ULS22-006464-1
Lyss, den 08.08.2022

Übersicht		
Probe Nr.	22-117689-01	22-117689-02
Eingangsdatum	03.08.2022	03.08.2022
Bezeichnung	031 01 GWPW vor UV-Anlage	031 03 HDPW nach UV-2
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.08.2022	03.08.2022
Entnahmezeit	11:45	10:15
Eingangszeit	13:20	13:20
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	12.5°C	12.4°C
Eingangstemperatur**	20.6 °C	19.0 °C
Untersuchungsbeginn	03.08.2022	03.08.2022
Untersuchungsende	08.08.2022	08.08.2022

Mikrobiologische Untersuchung

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

Beurteilung (Erläuterungen s. letzte Seite)	Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen	Die gemessenen Werte erfüllen die Vorgaben
--	---	--

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

Prüfbericht ULS22-006464-1
Lyss, den 08.08.2022

Übersicht		
Probe Nr.	22-117689-03	22-117689-04
Eingangsdatum	03.08.2022	03.08.2022
Bezeichnung	030 21 HDPW Einlauf Gimmiz	023 01 Reservoir Oberholz 1981 Kammer links
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.08.2022	03.08.2022
Entnahmezeit	10:00	08:00
Eingangszeit	13:20	13:20
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	12.9°C	14.2°C
Eingangstemperatur**	19.6 °C	19.2 °C
Untersuchungsbeginn	03.08.2022	03.08.2022
Untersuchungsende	08.08.2022	08.08.2022

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)

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 ULS22-006464-1
Lyss, den 08.08.2022

Übersicht		
Probe Nr.	22-117689-05	22-117689-06
Eingangsdatum	03.08.2022	03.08.2022
Bezeichnung	Reservoir Oberholz 1956	020 01 Reservoir Herrenwald Kammer links
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.08.2022	03.08.2022
Entnahmezeit	08:15	10:30
Eingangszeit	13:20	13:20
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	14.1°C	13.6°C
Eingangstemperatur**	17.6 °C	18.9 °C
Untersuchungsbeginn	03.08.2022	03.08.2022
Untersuchungsende	08.08.2022	08.08.2022

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)

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 ULS22-006464-1
Lyss, den 08.08.2022

Übersicht		
Probe Nr.	22-117689-07	22-117689-08
Eingangsdatum	03.08.2022	03.08.2022
Bezeichnung	021 04 Reservoir Jensberg Kammer links	020 05 Reservoir Studenberg
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	03.08.2022	03.08.2022
Entnahmezeit	10:45	11:15
Eingangszeit	13:20	13:20
Probenahme durch	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG	Seeländische Wasserversorgung Gemeindeverband SWG
Entnahmetemperatur	13.9°C	12.9°C
Eingangstemperatur**	17.4 °C	15.9 °C
Untersuchungsbeginn	03.08.2022	03.08.2022
Untersuchungsende	08.08.2022	08.08.2022

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	4	300 (HW)	7	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 ULS22-006464-1
Lyss, den 08.08.2022

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.

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