

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Betrieb und Unterhalt
Herr Max Gafner
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-07822-21
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 13.12.2021

Prüfbericht ULS21-010046-1

Wasserproben 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 ULS21-010046-1
Lyss, den 13.12.2021

Übersicht		
Probe Nr.	21-210812-01	21-210812-02
Eingangsdatum	08.12.2021	08.12.2021
Bezeichnung	Nr. 031 01 GWPW vor UV-Anlage	Nr. 030 21 HDPW Einlauf Gimmiz
Probenart	Grundwasser	Trinkwasser
Probenahme	08.12.2021	08.12.2021
Entnahmezeit	11:00	11:15
Eingangszeit	11:40	11:40
Probenahme durch	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	12.1 °C	11.4 °C
Eingangstemperatur**	12.8 °C	12.1 °C
Untersuchungsbeginn	08.12.2021	08.12.2021
Untersuchungsende	13.12.2021	13.12.2021

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	17	k.A.	<1	100 (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	* Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen TBDV

Prüfbericht ULS21-010046-1
Lyss, den 13.12.2021

Übersicht		
Probe Nr.	21-210812-03	21-210812-04
Eingangsdatum	08.12.2021	08.12.2021
Bezeichnung	Nr. 023 01 Reservoir Oberholz 1981 Kammer links	Reservoir Oberholz 1956
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	08.12.2021	08.12.2021
Entnahmezeit	10:30	10:45
Eingangszeit	11:40	11:40
Probenahme durch	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	11.7 °C	11.6 °C
Eingangstemperatur**	11.4 °C	11.4 °C
Untersuchungsbeginn	08.12.2021	08.12.2021
Untersuchungsende	13.12.2021	13.12.2021

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	3	300 (HW)	8	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 ULS21-010046-1
Lyss, den 13.12.2021

Übersicht		
Probe Nr.	21-210812-05	21-210812-06
Eingangsdatum	08.12.2021	08.12.2021
Bezeichnung	Nr. 020 01 Reservoir Herrenwald Kammer links	Nr. 021 04 Reservoir Jensberg Kammer links
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	08.12.2021	08.12.2021
Entnahmezeit	10:45	09:30
Eingangszeit	11:40	11:40
Probenahme durch	SWG	SWG
Entnahmetemperatur	11.2 °C	11.3 °C
Eingangstemperatur**	11.3 °C	11.0 °C
Untersuchungsbeginn	08.12.2021	08.12.2021
Untersuchungsende	13.12.2021	13.12.2021

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	6	300 (HW)	6	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 ULS21-010046-1
Lyss, den 13.12.2021

Übersicht	
Probe Nr.	21-210812-07
Eingangsdatum	08.12.2021
Bezeichnung	Nr. 020 05 Reservoir Studenberg
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	08.12.2021
Entnahmezeit	08:30
Eingangszeit	11:40
Probenahme durch	SWG
Entnahmetemperatur	11.7 °C
Eingangstemperatur**	10.0 °C
Untersuchungsbeginn	08.12.2021
Untersuchungsende	13.12.2021

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	25	300 (HW)
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 ULS21-010046-1
Lyss, den 13.12.2021

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