

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

Auftrag Nr.: ULS-00214-24
Ansprechpartner: I. Lehning
Durchwahl: +41 32 387 67 56
E-Mail: Isabelle.Lehning@wessling.ch

Lyss, den 24.01.2024

Prüfbericht ULS24-000446-1

Analysenauftrag vom 16.01.2024 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 ULS24-000446-1
Lyss, den 24.01.2024

Übersicht		
Probe Nr.	24-006404-01	24-006404-02
Eingangsdatum	16.01.2024	16.01.2024
Bezeichnung	030 01 Fassung 1	030 02 Fassung 2
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	16.01.2024	16.01.2024
Entnahmezeit	11:00	11:15
Eingangszeit	15:00	15:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Probenehmer	ST	ST
Entnahmetemperatur	11.8°C	12.6°C
Eingangstemperatur**	10.9 °C	10.4 °C
Untersuchungsbeginn	16.01.2024	16.01.2024
Untersuchungsende	24.01.2024	24.01.2024

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	0.35		0.28	
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	0.09		0.054	

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	100 (HW)	190	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 ULS24-000597-1
Lyss, den 29.01.2024

Übersicht	
Probe Nr.	24-011612-01
Eingangsdatum	26.01.2024
Bezeichnung	Nr. 030.02 Fassung 2
Probenart	Trinkwasser
Probenahme	26.01.2024
Entnahmezeit	11:00
Eingangszeit	11:30
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG
Entnahmetemperatur	11.8 °C
Eingangstemperatur**	14.2 °C
Untersuchungsbeginn	26.01.2024
Untersuchungsende	29.01.2024

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	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 ULS24-000446-1
Lyss, den 24.01.2024

Übersicht		
Probe Nr.	24-006404-03	24-006404-04
Eingangsdatum	16.01.2024	16.01.2024
Bezeichnung	030 03 Fassung 3	030 07 Fassung 4 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	16.01.2024	16.01.2024
Entnahmezeit	09:30	10:00
Eingangszeit	15:00	15:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Probenehmer	ST	ST
Entnahmetemperatur	11.6°C	13.9°C
Eingangstemperatur**	10.9 °C	10.6 °C
Untersuchungsbeginn	16.01.2024	16.01.2024
Untersuchungsende	24.01.2024	24.01.2024

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l	0.10		<0.05	
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l	0.027		<0.02	

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	100 (HW)	54	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

Prüfbericht ULS24-000446-1
Lyss, den 24.01.2024

Übersicht		
Probe Nr.	24-006404-05	24-006404-06
Eingangsdatum	16.01.2024	16.01.2024
Bezeichnung	030 04 Fassung 4 nach UV	030 08 Fassung 5 vor UV
Probenart	Trinkwasser	Grundwasser
Probenahme	16.01.2024	16.01.2024
Entnahmezeit	10:00	10:30
Eingangszeit	15:00	15:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Probenehmer	ST	ST
Entnahmetemperatur	13.4°C	12.5°C
Eingangstemperatur**	10.9 °C	10.4 °C
Untersuchungsbeginn	16.01.2024	16.01.2024
Untersuchungsende	19.01.2024	24.01.2024

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l			0.21	
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l			0.048	

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	<1	20 (HW)	4	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

Prüfbericht ULS24-000446-1
Lyss, den 24.01.2024

Übersicht		
Probe Nr.	24-006404-07	24-006404-08
Eingangsdatum	16.01.2024	16.01.2024
Bezeichnung	030 05 Fassung 5 nach UV	030 06 Wasserturm Reservoir
Probenart	Trinkwasser	Trinkwasser
Probenahme	16.01.2024	16.01.2024
Entnahmezeit	10:30	11:30
Eingangszeit	15:00	15:00
Probenahme durch	Wasserverbund Seeland AG	Wasserverbund Seeland AG
Probenehmer	ST	ST
Entnahmetemperatur	12.5°C	11.5°C
Eingangstemperatur**	11.4 °C	10.8 °C
Untersuchungsbeginn	16.01.2024	16.01.2024
Untersuchungsende	19.01.2024	24.01.2024

Rückstände und Kontaminanten - Mikroschadstoffe

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Chlorthalonil-M4 (R471811)	µg/l			0.32	
Chlorthalonil-M12 (R417888)	µg/l			0.066	

Mikrobiologische Untersuchung

		Ergebnis	Vorgabe*	Ergebnis	Vorgabe*
Aerobe Keimzahl bei 30°C	KBE/ml	18	20 (HW)	35	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 ULS24-000446-1
Lyss, den 24.01.2024

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)
Chlorthalonil-Metabolite und andere organische Substanzen in W/E	DIN 38407-36 mod. ^A	Laboratorien Lyss (CH)

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)
KBE = Koloniebildende Einheit
HW = Höchstwert
nn = nicht nachweisbar
k.A. = keine Angabe

**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.