

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

Auftrag Nr.: ULS-00682-20
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 10.02.2020

Prüfbericht ULS20-000958-1

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 ULS20-000958-1
Lyss, den 10.02.2020

| Übersicht | | | | |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|
| Probe Nr. | 20-019977-01 | 20-019977-02 | 20-019977-03 | 20-019977-04 |
| Eingangsdatum | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 |
| Bezeichnung | Nr. 031 01 GWPW vor UV-Anlage | Nr. 030 21 HDPW Einlauf Gimmiz | Nr. 023 01 Reservoir Oberholz 1981 Kammer links | Nr. 020 01 Reservoir Oberholz 1956 |
| Probenart | Grundwasser | Trinkwasser | Trinkwasser | Trinkwasser |
| Probenahme | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 |
| Entnahmezeit | 07:45 | 08:00 | 10:15 | 10:15 |
| Probenahme durch | SWG | SWG | SWG | SWG |
| Entnahmetemperatur | 11.7 °C | 12.6 °C | 12.0 °C | 11.5 °C |
| Eingangstemperatur | 11.8 °C | 12.6 °C | 12.1 °C | 12.3 °C |
| Untersuchungsbeginn | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 |
| Untersuchungsende | 10.02.2020 | 10.02.2020 | 10.02.2020 | 10.02.2020 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|----|------|----|----------|----|----------|----|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | 11 | k.A. | 7 | 300 (HW) | 5 | 300 (HW) | 6 | 300 (HW) |
| Enterokokken | KBE/100 ml | nn | k.A. | nn | nn (HW) | nn | nn (HW) | nn | nn (HW) |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | nn | k.A. | nn | nn (HW) | nn | nn (HW) | nn | nn (HW) |

| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|
| Bewertung (Mikrobiologie): | Keine Bewertung möglich, da für Grundwasser keine bakteriologische Anforderungen bestehen | Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben | Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben | Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben |
|----------------------------|---|---|---|---|

Prüfbericht ULS20-000958-1
Lyss, den 10.02.2020

| Übersicht | | | |
|----------------------------|---|---|------------------------------------|
| Probe Nr. | 20-019977-05 | 20-019977-06 | 20-019977-07 |
| Eingangsdatum | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 |
| Bezeichnung | Nr. 020 01 Reservoir Herrenwald Kammer links | Nr. 021 04 Reservoir Jensberg Kammer links | Nr. 020 05 Reservoir Studenberg |
| Probenart | Trinkwasser | Trinkwasser | Trinkwasser |
| Probenahme | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 |
| Entnahmezeit | 11:00 | 10:45 | 11:15 |
| Probenahme durch | SWG | SWG | SWG |
| Entnahmetemperatur | 11.3 °C | 10.9 °C | 12.3 °C |
| Eingangstemperatur | 12.3 °C | 12.1 °C | 12.1 °C |
| Untersuchungsbeginn | 05.02.2020 | 05.02.2020 | 05.02.2020 |
| Untersuchungsende | 10.02.2020 | 10.02.2020 | 10.02.2020 |

Mikrobiologische Untersuchung

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|----|----------|----|----------|----|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | 1 | 300 (HW) | 5 | 300 (HW) | 3 | 300 (HW) |
| Enterokokken | KBE/100 ml | nn | nn (HW) | nn | nn (HW) | nn | nn (HW) |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | nn | nn (HW) | nn | nn (HW) | nn | nn (HW) |

| | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|
| Bewertung (Mikrobiologie): | Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben | Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben | Die gemessenen Werte erfüllen die gesetzlichen Vorgaben |
|-----------------------------------|---|---|---|

Prüfbericht ULS20-000958-1
Lyss, den 10.02.2020

Methoden

| Parameter | Norm | Ausführendes Labor |
|-----------------------------------|--|---------------------------|
| Koloniezahl | DIN EN ISO 6222 (K5) mod. (1999-07) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Coliforme Keime, Escherichia coli | DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 (2000-11) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |

A = akkreditiertes Prüfverfahren (ISO 17025)

TS = Trockensubstanz

TW = Toleranzwert

GW = Grenzwert

RW = Richtwert

RHM = Rückstandshöchstmenge

KBE = Koloniebildende Einheit

nn = nicht nachweisbar

G = geschätzter Wert

SK = Schwärmkolonien, Auszählung ungenau

OS = Originalsubstanz

LOQ = Limit of quantification

k.A. = keine Angabe

HW = Höchstwert

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gerne nähere Informationen zum Messverfahren - zum Beispiel die Messunsicherheiten - zur Verfügung.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Heinrich Kalt

Geschäftsführer, Dr. rer. nat