

WESSLING AG, Werkstrasse 27, 3250 Lyss BE
Seeländische Wasserversorgung
Gemeindeverband SWG
Herr Roman Wiget
Hauptstrasse 12
3252 Worben

Auftrag Nr.: ULS-04195-18
Ansprechpartner: A. Lehmann
Durchwahl: +41 32 387 67 54
E-Mail: Adrian.Lehmann@wessling.ch

Lyss, den 20.08.2018

Prüfbericht ULS18-004829-2

Wasserproben Verbandsgemeinde der SWG Verbandsgemeinde: Scheuren



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 ULS18-004829-2
Lyss, den 20.08.2018

| Übersicht | |
|---------------------|--------------|
| Probe Nr. | 18-127357-01 |
| Eingangsdatum | 09.08.2018 |
| Bezeichnung | Kanalweg 10 |
| Probenart | Trinkwasser |
| Probenahme | 09.08.2018 |
| Zeit | 10:55 |
| Probenahme durch | SWG |
| Entnahmetemperatur | 22.7 °C |
| Eingangstemperatur | 22.7 °C |
| Untersuchungsbeginn | 09.08.2018 |
| Untersuchungsende | 20.08.2018 |

Chemische Untersuchung

| | | | |
|-----------------------------------|--------|-------|----------|
| Trübung | NTU | 0.07 | 1 (RW) |
| Leitfähigkeit [25°C], elektrische | µS/cm | 504 | |
| pH-Wert | | 7.4 | |
| Messtemperatur pH-Wert | °C | 22.4 | |
| Härtehydrogencarbonat | °fH | 22.9 | |
| Säurekapazität, pH 4,3 | mmol/l | 4.6 | |
| Gesamthärte | °fH | 27.1 | |
| Calcium (Ca), gelöst | mg/l | 91.6 | |
| Kalium (K), gelöst | mg/l | 1.72 | |
| Magnesium (Mg), gelöst | mg/l | 10.3 | |
| Natrium (Na), gelöst | mg/l | 4.8 | 200 (HW) |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | 0.013 | 0.1 (HW) |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 7.3 | |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | 0.02 | 0.1 (HW) |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 9.7 | 40 (HW) |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 32 | |
| DOC | mg/l | <0.5 | 1 (RW) |
| Ionenbilanz | | 1.01 | |

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

Mikrobiologische Untersuchung

| | | | |
|--------------------------|------------|----|----------|
| Aerobe Keimzahl bei 30°C | KBE/ml | 2 | 300 (HW) |
| Enterokokken | KBE/100 ml | nn | nn (HW) |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | nn | nn (HW) |

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

Prüfbericht ULS18-004829-2
Lyss, den 20.08.2018

Methoden

| Parameter | Norm | Ausführendes Labor |
|---|---|---------------------------|
| Aerobe Keimzahl | DIN EN ISO 4833-1 (2013-12); ASU L 00.00-88/1 (2014-05) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Enterokokken in Wasser | SLMB E.5 ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Coliforme Keime, Escherichia coli | DIN EN ISO 9308-1 (2017-09) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Trübung | DIN EN ISO 7027 (2000-04) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | DIN EN 1484 (1997-08) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Ammonium | DIN 38406 E5-1 (1983-10) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat | DIN 38409 H7 (2005-12) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| pH-Wert in Wasser/Eluat | DIN 38404-5 (2009-07) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser/Eluat | DIN EN 27888 (1993-11) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Härtehydrogencarbonat in Wasser/Eluat | DIN 38405 D8 (1971) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Metalle/Elemente (gelöst) in Wasser/Eluat | DIN EN ISO 11885/ DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Härte Wasser (Berechnungen) | DIN 38409 H6 u. DIN 4030-2 (1986-01 / 2008-06) ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |
| Gelöste Anionen in Wasser/Eluat | DIN EN ISO 10304 mod. ^A | Laboratorien Lyss CH (CH) |

HW = Höchstwert
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

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

Heinrich Kalt
Geschäftsführer, Dr. rer. nat