

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
 Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
 Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

WESTER WASSERTECHNIK S.A.R.L.
 Paul Wester
 7, RUE DES ALOUETTES
 1121 LUXEMBOURG
 LUXEMBURG

Datum 05.05.2020
 Kundennr. 40016283

PRÜFBERICHT 1587781 - 420679

Auftrag 1587781 Route "SR" 24.04.2020
 Analysennr. 420679 Trinkwasser Hausinstallationen
 Projekt 15883 Angebot 83-34846 Trinkwasser Wester für Luxembourg
 Probeneingang 25.04.2020
 Probenahme 24.04.2020 10:50
 Probenehmer Auftraggeber (TK)
 Kunden-Probenbezeichnung 5) RES-138-08 Réservoir Kaulen sortie

Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|---|---------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| Physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) * | °C | 10,7 | | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 512 | 1 | 2500 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 571 | 1 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 7,70 | 0 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,89 | 0,02 | 1 | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

Kationen

| | | | | | |
|----------------|------|------|------|-----|------------------------------|
| Calcium (Ca) | mg/l | 71,0 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 18,2 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) | mg/l | 18,6 | 0,5 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K) | mg/l | 4,0 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Ammonium (NH4) | mg/l | 0,04 | 0,01 | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Anionen

| | | | | | |
|---------------------------|--------|-------|------|-------------------|---------------------------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,19 | 0,05 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 30,7 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 86,0 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 19,2 | 1 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,02 | 0,02 | 0,5 ⁴⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Berechnete Werte

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|------|------|--|-----------------------|
| Carbonathärte (°f) | °f | 16,0 | 0,25 | | Berechnung |
| Gesamthärte (°f) | °f | 25,2 | 0,5 | | Berechnung |
| Gesamthärte | °dH | 14,1 | 0,3 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,52 | 0,05 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte | °dH | 8,9 | 0,14 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |

Mikrobiologische Untersuchungen

| | | | | | |
|----------------------|-----------|---|---|-----|-----------------------------|
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/1ml | 3 | 0 | 100 | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/1ml | 0 | 0 | 20 | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |
| Coliforme Bakterien | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 05.05.2020

Kundennr. 40016283

PRÜFBERICHT 1587781 - 420679

4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

Die Probenahme erfolgte als extern erbrachte Dienstleistung. Es können auf der Basis der vorliegenden Ergebnisse keine Aussagen zur Konformität mit Gesetzen bzw. Verordnungen getroffen werden.

Anmerkung zu den Ergebnissen der mikrobiologischen Parameter:

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2008-01). Zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF wird die kommerzielle Datenbank MALDI-Biotyper Compass Library V 7.0 von Bruker Daltonik eingesetzt.

Beginn der Prüfungen: 25.04.2020

Ende der Prüfungen: 29.04.2020

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.



**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de
Kundenbetreuung**