

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 23.10.2020

Kundennr. 40016283

PRÜFBERICHT 1624850 - 559398

Auftrag **1624850 Route "S" 16.10.2020**
 Analysennr. **559398 Trinkwasser Hausinstallationen**
 Projekt **15883 Angebot 83-34846 Trinkwasser Wester für Luxembourg**
 Probeneingang **20.10.2020**
 Probenahme **16.10.2020 10:59**
 Probennehmer **Auftraggeber (FK)**
 Kunden-Probenbezeichnung **5) SHC-127-05 : Schieberkammer Mertert -sortie**

Hinweis:

Abweichung: mikrobiologische Parameter: Zeitspanne zwischen Probenahme und Probeneingang größer als 24 Stunden. Mehr- oder Minderbefunde möglich.

Untersuchungen aus Anlage 1 und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie chemisch-technische und hygienische Parameter

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|---|---------|-------------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| Physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) * | °C | 14,2 | | | Kundeninformation |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 427 | 1 | 2500 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 477 | 1 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 8,08 | 0 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,02 | 0,02 | 1 | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

Kationen

| | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------|------|-----|------------------------------|
| Calcium (Ca) | mg/l | 22,5 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 38,0 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) | mg/l | 11,5 | 0,5 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K) | mg/l | 5,5 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | 0,01 | 0,01 | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Anionen

| | | | | | |
|---------------------------|--------|-----------------|------|-------------------|---------------------------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 2,56 | 0,05 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 28,7 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 80,2 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 1,3 | 1 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,02 | 0,02 | 0,5 ⁴⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Berechnete Werte

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|-------------|------|--|-----------------------|
| Carbonathärte (°f) | °f | 12,8 | 0,25 | | Berechnung |
| Gesamthärte (°f) | °f | 21,2 | 0,5 | | Berechnung |
| Gesamthärte | °dH | 11,9 | 0,3 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,12 | 0,05 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte | °dH | 7,2 | 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 | 4 | 0 | 100 | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

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 23.10.2020
Kundennr. 40016283

PRÜFBERICHT 1624850 - 559398

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|----------------------|-----------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| 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 |

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

Der Akkreditierungsstatus der Probenahme ist unbekannt. Es können daher auf Basis der vorliegenden Ergebnisse keine Aussagen zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 getroffen werden. Gegebenenfalls dargestellte Konformitätsbewertungen sind informativ.

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: 20.10.2020

Ende der Prüfungen: 23.10.2020

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 Frau Werner, Tel. 08143/79-148
FAX: 08143 / 7214, E-Mail: Lucia.Werner@agrolab.de
Kundenbetreuung**