

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

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

Datum 23.07.2019

Kundennr. 40016283

PRÜFBERICHT 1528285 - 215672

Auftrag 1528285 Route "S" 19.07.2019
Analysennr. 215672 Trinkwasser Hausinstallationen
Projekt 15883 Angebot 83-34846 Trinkwasser Wester für Luxembourg
Probeneingang 20.07.2019
Probenahme 19.07.2019 08:30
Probennehmer Auftraggeber (TK)
Kunden-Probenbezeichnung 5) SHC-127-05 : Schieberkammer Mertert -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 | 16,4 | | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 414 | 1 | 2500 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 462 | 1 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 8,02 | 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 | 19,8 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 41,0 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) | mg/l | 10,6 | 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 (NH4) | 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 | 24,3 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 79,0 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | 1,2 | 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 | 12,8 | 0,25 | | Berechnung |
| Gesamthärte (°f) | °f | 21,8 | 0,5 | | Berechnung |
| Gesamthärte | °dH | 12,2 | 0,3 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,18 | 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 | 0 | 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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 23.07.2019
Kundennr. 40016283

PRÜFBERICHT 1528285 - 215672

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

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

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

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

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg eingehalten

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: 20.07.2019

Ende der Prüfungen: 23.07.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse 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**