

# 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 r.A.R.L.  
Paul Wester  
7, RUE DES ALOUETTES  
1121 LUXEMBOURG  
LUXEMBURG

Datum 11.10.2022  
Kundennr. 40016283

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1799537 StBrediSid 07.10.22**  
Analysenr. **361433 Trinkwasser Hausinstallationen**  
Projekt **15883 Angebot 83-34846 Trinkwasser Wester für Luxembourg**  
Probeneingang **08.10.2022**  
Probenahme **07.10.2022 10:15**  
Probenehmer **Auftraggeber (BC)**  
Kunden-Probenbezeichnung **3) RES-138-08 Reservoir Kaulen Auslauf Netz 4000**

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

|   | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode                     |
|---|---------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| <b>Physikalisch-chemische Parameter</b> |         |          |           |                      |                             |
| Wassertemperatur (vor Ort)              | °C      | 12,6     |           |                      | Kundeninformation           |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)          | µS/cm   | 484      | 1         | 2500                 | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)          | µS/cm   | 540      | 1         | 2790                 | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| pH-Wert (Labor)                         |         | 7,69     | 0         | 6,5 - 9,5            | DIN EN ISO 10523 : 2012-04  |
| Trübung (Labor)                         | NTU     | 0,60     | 0,02      | 1                    | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

|                             |      |      |      |     |                              |
|-----------------------------|------|------|------|-----|------------------------------|
| <b>Kationen</b>             |      |      |      |     |                              |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) | mg/l | 0,04 | 0,01 | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07    |
| Calcium (Ca)                | mg/l | 59,0 | 0,5  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K)                  | mg/l | 4,0  | 0,5  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg)              | mg/l | 15,5 | 0,5  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na)                | mg/l | 25,5 | 0,5  | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

|                           |        |       |      |                   |                           |
|---------------------------|--------|-------|------|-------------------|---------------------------|
| <b>Anionen</b>            |        |       |      |                   |                           |
| Chlorid (Cl)              | mg/l   | 37,9  | 1    | 250               | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> ) | mg/l   | 16,4  | 1    | 50                | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> ) | mg/l   | <0,02 | 0,02 | 0,5 <sup>4)</sup> | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 2,91  | 0,05 |                   | DIN 38409-7 : 2005-12     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> ) | mg/l   | 68,5  | 1    | 250               | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

|                                  |      |        |       |      |                              |
|----------------------------------|------|--------|-------|------|------------------------------|
| <b>Anorganische Bestandteile</b> |      |        |       |      |                              |
| Aluminium (Al)                   | mg/l | <0,02  | 0,02  | 0,2  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Eisen (Fe)                       | mg/l | 0,082  | 0,005 | 0,2  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Mangan (Mn)                      | mg/l | <0,005 | 0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Silicium                         | mg/l | 2,6    | 0,1   |      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Zink (Zn)                        | mg/l | <0,05  | 0,05  |      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

|                                 |        |      |      |  |                       |
|---------------------------------|--------|------|------|--|-----------------------|
| <b>Berechnete Werte</b>         |        |      |      |  |                       |
| Carbonathärte                   | °dH    | 8,1  | 0,14 |  | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte (°f)              | °f     | 14,6 | 0,25 |  | Berechnung            |
| Gesamthärte                     | °dH    | 11,8 | 0,3  |  | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (°f)                | °f     | 21,1 | 0,5  |  | Berechnung            |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,11 | 0,05 |  | DIN 38409-6 : 1986-01 |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



## 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 11.10.2022  
Kundennr. 40016283

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1799537 StBrediSid 07.10.22**  
Analysennr. **361433 Trinkwasser Hausinstallationen**

|  | Einheit   | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode                     |
|--|-----------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| <b>Mikrobiologische Untersuchungen</b> |           |          |           |                      |                             |
| 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 |
| Enterokokken                           | KBE/100ml | 0        | 0         | 0                    | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Koloniezahl bei 22°C                   | KBE/ml    | 0        | 0         | 100                  | DIN EN ISO 6222 : 1999-07   |
| Koloniezahl bei 36°C                   | KBE/ml    | 0        | 0         | 20                   | DIN EN ISO 6222 : 1999-07   |

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 analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

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

**Der Akkreditierungsstatus und /oder der Notifizierungsstatus 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.**

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

#### 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: 08.10.2022

Ende der Prüfungen: 11.10.2022

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 DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-101**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**