

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH  
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de

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

Administration communale de Grevenmacher  
6, place du Marché  
6755 Grevenmacher  
LUXEMBURG

Datum 21.07.2023  
Kundennr. 40044695

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1819999** Juli  
Analysenr. **875822** Trinkwasser  
Probeneingang **15.07.2023**  
Probenahme **14.07.2023 09:45**  
Probenehmer **Auftraggeber**  
Kunden-Probenbezeichnung **986846**  
Entnahmestelle **Administration communale de Grevenmacher**  
Messpunkt **AEP-124-91: Z01-01 : 3, rue de Flaxweiler CIGR, Grevenmacher**  
Objektkennzahl **89187453**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode  
Luxemburg

### Sensorische Prüfungen

| Einheit                               | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Methode           |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------|-------------------|
| Färbung (vor Ort) *)                  | farblos  |           |         | Kundeninformation |
| Geruch (vor Ort) *)                   | ohne     |           |         | Kundeninformation |
| Trübung (vor Ort) *)                  | klar     |           |         | Kundeninformation |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) *) | ohne     |           |         | Kundeninformation |

### Physikalisch-chemische Parameter

| Einheit                              | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV   | Methode                     |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) *) °C     | 19,0     |           |           | Kundeninformation           |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) µS/cm | 328      | 1         | 2500      | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) µS/cm | 366      | 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                  | <0,05    | 0,05      |           | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

### Kationen

| Einheit                          | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Methode                      |
|----------------------------------|----------|-----------|---------|------------------------------|
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) mg/l | 0,02     | 0,01      | 0,5     | DIN ISO 15923-1 : 2014-07    |
| Calcium (Ca) mg/l                | 47,2     | 0,5       |         | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K) mg/l                  | 1,9      | 0,5       |         | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg) mg/l              | 6,8      | 0,5       |         | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) mg/l                | 17,7     | 0,5       | 200     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

### Anionen

| Einheit                          | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV           | Methode                   |
|----------------------------------|----------|-----------|-------------------|---------------------------|
| Chlorid (Cl) mg/l                | 20,4     | 1         | 250               | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> ) mg/l   | 22       | 1         | 50                | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 mg/l        | 0,44     |           | 1                 | Berechnung                |
| 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 | 2,62     | 0,05      |                   | DIN 38409-7 : 2005-12     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> ) mg/l   | 15       | 1         | 250               | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

### Berechnete Werte

| Einheit            | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Methode               |
|--------------------|----------|-----------|---------|-----------------------|
| Carbonathärte °dH  | 7,3      | 0,14      |         | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte (°f) | 13,1     | 0,25      |         | Berechnung            |
| Gesamthärte °dH    | 8,2      | 0,3       |         | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (°f)   | 14,6     | 0,5       |         | Berechnung            |

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

# Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH  
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de

Datum 21.07.2023  
Kundennr. 40044695

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1819999** Juli  
Analysenr. **875822** Trinkwasser

|                                 | Einheit | Ergebnis    | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode               |
|---------------------------------|---------|-------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l  | <b>1,46</b> | 0,05      |                      | DIN 38409-6 : 1986-01 |

### Mikrobiologische Untersuchungen

|                          |           |          |   |   |                             |
|--------------------------|-----------|----------|---|---|-----------------------------|
| Clostridium perfringens  | KBE/100ml | <b>0</b> | 0 | 0 | DIN EN ISO 14189 : 2016-11  |
| Coliforme Bakterien      | KBE/100ml | <b>0</b> | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| E. coli                  | KBE/100ml | <b>0</b> | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | <b>0</b> | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Koloniezahl bei 22°C     | KBE/ml    | <b>0</b> | 0 |   | DIN EN ISO 6222 : 1999-07   |
| Koloniezahl bei 36°C     | KBE/ml    | <b>0</b> | 0 |   | 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 Parameter 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: Loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

**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.**

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  $5 \pm 3^\circ\text{C}$  gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2021-12).

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 15.07.2023

Ende der Prüfungen: 18.07.2023

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**