

# 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

Distribution d'Eau des Ardennes  
Dr. Marc Schroeder (QS)  
18, rue de Schandel  
8707 Useldange  
LUXEMBURG

Datum 04.10.2023  
Kundenr. 40035337

## PRÜFBERICHT

Auftrag 1885451 14.09.2023  
Analysenr. 122544 Trinkwasser  
Projekt 18052 Commande 20/1682 SD-ms  
Probeneingang 15.09.2023  
Probenahme 14.09.2023 09:10  
Probenehmer Auftraggeber (Balbeur Sebastien)  
Kunden-Probenbezeichnung DEA/00015342  
Entnahmestelle DEA  
Messpunkt REC-911-03/D02, Wiltz Elsaass - cuve  
Objektkennzahl 89060777

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode  
Luxemburg

### Physikalisch-chemische Parameter

| Einheit                              | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode                     |
|--------------------------------------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) °C        | 13,9     |           |                      | Kundeninformation           |
| pH-Wert (vor Ort)                    | 8,34     | 0         | 6,5 - 9,5            | Kundeninformation           |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) µS/cm | 308      | 1         | 2500                 | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) µS/cm | 344      | 1         | 2790                 | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| pH-Wert (Labor)                      | 8,14     | 0         | 6,5 - 9,5            | DIN EN ISO 10523 : 2012-04  |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) m-1     | <0,1     | 0,1       | 0,5                  | DIN EN ISO 7887 : 2012-04   |
| Trübung (Labor) NTU                  | <0,05    | 0,05      |                      | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

### Kationen

| Einheit                          | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode                      |
|----------------------------------|----------|-----------|----------------------|------------------------------|
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) mg/l | 0,01     | 0,01      | 0,5                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07    |
| Calcium (Ca) mg/l                | 44,0     | 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              | 7,4      | 0,5       |                      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) mg/l                | 13,2     | 0,5       | 200                  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

### Anionen

| Einheit                          | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode                   |
|----------------------------------|----------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Chlorid (Cl) mg/l                | 18,8     | 1         | 250                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> ) mg/l   | 21       | 1         | 50                   | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 mg/l        | 0,42     |           | 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 | 2,06     | 0,05      |                      | DIN 38409-7 : 2005-12     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> ) mg/l   | 30       | 1         | 250                  | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

### Gasförmige Komponenten

| Einheit  | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode           |
|--|----------|-----------|----------------------|-------------------|
| Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gel. (vor Ort) mg/l | 11       | 0,02      |                      | Kundeninformation |

### Berechnete Werte

| Einheit                                | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode               |
|--|----------|-----------|----------------------|-----------------------|
| Carbonathärte °dH                      | 5,8      | 0,14      |                      | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte mmol/l                   | 1,0      | 0,05      |                      | Berechnung            |
| Gesamthärte °dH                        | 7,8      | 0,3       |                      | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) mmol/l | 1,40     | 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.

# Dr. Blasy - Dr. Busse

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

Datum 04.10.2023  
Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1885451** 14.09.2023  
Analysenr. **122544** Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode  
Luxemburg

### Mikrobiologische Untersuchungen

| Einheit                  | Ergebnis  | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Methode                     |
|--------------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| Coliforme Bakterien      | KBE/100ml | 0         | 0                    | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| E. coli                  | KBE/100ml | 0         | 0                    | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0         | 0                    | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Koloniezahl bei 22°C     | KBE/ml    | 0         | 0                    | DIN EN ISO 6222 : 1999-07   |
| Koloniezahl bei 36°C     | KBE/ml    | 0         | 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 ± 3°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2021-12).

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 15.09.2023  
Ende der Prüfungen: 21.09.2023

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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. 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**