

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

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

Datum 07.03.2023
 Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag **1836102** 28.02.2023
 Analysenr. **483375** Trinkwasser
 Projekt **18052 Commande 20/1682 SD-ms**
 Probeneingang **01.03.2023**
 Probenahme **28.02.2023 08:40**
 Probenehmer **Auftraggeber (Emko Kalabic)**
 Kunden-Probenbezeichnung **DEA/00014263**
 Entnahmestelle **DEA**
 Messpunkt **REC-806-04/D02, Bigonville - cuve**
 Objektkennzahl **89059358**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode
 Luxembourg

Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxembourg | Methode |
|--------------------------------|---------|----------|-----------|-----------------------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) *) | °C | 7,4 | | | Kundeninformation |
| pH-Wert (vor Ort) *) | | 7,64 | 0 | 6,5 - 9,5 | Kundeninformation |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 350 | 1 | 2500 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 391 | 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 | 0,07 | 0,05 | | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

Kationen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxembourg | Methode |
|-----------------------------|---------|----------|-----------|-----------------------|------------------------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 54,7 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K) | mg/l | 2,1 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 9,8 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) | mg/l | 11,0 | 0,5 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Anionen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxembourg | Methode |
|---------------------------|---------|----------|-----------|-----------------------|---------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 16,6 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 22 | 1 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,44 | | 1 | Berechnung |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,02 | 0,02 | 0,5 ⁴⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 2,48 | 0,05 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 40 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Gasförmige Komponenten

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxembourg | Methode |
|--|---------|----------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Sauerstoff (O ₂) gel. (vor Ort) *) | mg/l | 12 | 0,02 | | Kundeninformation |

Berechnete Werte

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxembourg | Methode |
|---------------------------------|---------|----------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Carbonathärte | °dH | 6,9 | 0,14 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte | mmol/l | 1,2 | 0,05 | | Berechnung |
| Gesamthärte | °dH | 9,9 | 0,3 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 1,77 | 0,05 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |

Mikrobiologische Untersuchungen

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 07.03.2023
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag **1836102** 28.02.2023
Analysenr. **483375** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|----------------------|-----------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| 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 | 5 | 0 | | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 2 | 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 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: 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.

Transportbedingungen:

Bei der Kontrolle der Eingangsbedingungen wurden folgende Abweichungen von den zitierten Normen / Methoden festgestellt:

Abweichung von der zulässigen Transporttemperatur

Die folgenden Parameter sind von dieser Abweichung betroffen, daher kann eine Beeinflussung der Ergebnisse nicht ausgeschlossen werden: Coliforme Bakterien, E. coli, Enterokokken, Koloniezahl bei 22°C, Koloniezahl bei 36°C

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 01.03.2023

Ende der Prüfungen: 04.03.2023

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