

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 04.09.2023
Kundenr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag 1879127 22.08.2023
Analysenr. 106148 Trinkwasser
Projekt 18052 Commande 20/1682 SD-ms
Probeneingang 23.08.2023
Probenahme 22.08.2023 09:30
Probenehmer Auftraggeber (Emko Kalabic)
Kunden-Probenbezeichnung DEA/00015206
Entnahmestelle DEA
Messpunkt REC-607-12/D03, Hosingen ZAER - cuve droite
Objektkennzahl 89059960

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode
Luxemburg

Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|--------------------------------|---------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 14,7 | | | Kundeninformation |
| pH-Wert (vor Ort) | | 8,40 | 0 | 6,5 - 9,5 | Kundeninformation |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 362 | 1 | 2500 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 404 | 1 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 8,09 | 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

| Kation | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|-----------------------------|---------|----------|-----------|----------------------|------------------------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | 0,03 | 0,01 | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 57,4 | 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 | 8,1 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) | mg/l | 14,0 | 0,5 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Anionen

| Anion | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|---------------------------|---------|----------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 18,1 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 20 | 1 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,40 | | 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 | 2,73 | 0,05 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 35 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Gasförmige Komponenten

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

Berechnete Werte

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|---------------------------------|---------|----------|-----------|----------------------|-----------------------|
| Carbonathärte | mmol/l | 1,4 | 0,05 | | Berechnung |
| Carbonathärte | °dH | 7,6 | 0,14 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte | °dH | 9,9 | 0,3 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 1,76 | 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 04.09.2023
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag **1879127** 22.08.2023
Analysenr. **106148** Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode
Luxemburg

Mikrobiologische Untersuchungen

| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV 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.

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 23.08.2023

Ende der Prüfungen: 26.08.2023

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