

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 Frisange
10, Munnereferstrooss
5750 Frisange
LUXEMBURG

Datum 19.02.2024
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT

Auftrag **1910738** Routineuntersuchungen (Gruppe A)
Analysenr. **263203** Trinkwasser
Probeneingang **16.02.2024**
Probenahme **15.02.2024 07:50**
Probenehmer **Auftraggeber**
Entnahmestelle **Communale de Frisange**
Messpunkt **HELLINGEN - Bauhof (Atelier communal) Hoënerwee AEP-305-92**
Objektkennzahl **89046121**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Luxemburg Art. 5 (2) Methode

Sensorische Prüfungen

| | | | | | | |
|-------------------|----|----------------|--|--|--|-------------------|
| Färbung (vor Ort) | *) | farblos | | | | Kundeninformation |
| Geruch (vor Ort) | *) | ohne | | | | Kundeninformation |
| Trübung (vor Ort) | *) | klar | | | | Kundeninformation |

Physikalisch-chemische Parameter

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------------|------|--|-----------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | *) °C | 11,8 | | | | Kundeninformation |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 376 | 1 | | 2500 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 420 | 1 | | | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 7,75 | 0 | | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,17 | 0,05 | | | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

Kationen

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------|------|--|-----|------------------------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | 0,01 | 0,01 | | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 70,0 | 0,5 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K) | mg/l | 1,5 | 0,5 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 4,0 | 0,5 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) | mg/l | 11,5 | 0,5 | | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Anionen

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|-----------------|------|-------------------|-----|---------------------------|
| Chlorid (Cl) | mg/l | 17,1 | 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 | 3,09 | 0,05 | | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 21 | 1 | | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Anorganische Bestandteile

| | | | | | | |
|----------------|------|------------------|-------|--|-----|------------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,02 | 0,02 | | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Berechnete Werte

| | | | | | | |
|--------------------|-----|-------------|------|--|--|-----------------------|
| Carbonathärte | °dH | 8,7 | 0,14 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte (°f) | °f | 15,5 | 0,25 | | | Berechnung |
| Gesamthärte | °dH | 10,7 | 0,3 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |

Seite 1 von 3

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Dr. Blasy - Dr. Busse

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

Datum 19.02.2024
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT

Auftrag **1910738** Routineuntersuchungen (Gruppe A)
Analysenr. **263203** Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|---------------------------------|---------|-------------|-----------|----------------------|------------|-----------------------|
| Gesamthärte (°f) | °f | 19,1 | 0,5 | | | Berechnung |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 1,91 | 0,05 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |

Mikrobiologische Untersuchungen

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|----------|---|---|---|-----------------------------|
| 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 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 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
Art. 5 (2): Richtwert gem. Art. 5 (2)

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 Transportzeit

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

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: 16.02.2024
Ende der Prüfungen: 19.02.2024

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.

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 19.02.2024
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT

Auftrag **1910738** Routineuntersuchungen (Gruppe A)
Analysenr. **263203** Trinkwasser



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

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

