

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de



**AGROLAB Wasser.** Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

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

Datum 21.10.2024  
Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT

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

Auftrag 1987741 08.10.2024  
Analysenr. 452086 Trinkwasser  
Projekt 19669 23/1100 SD-ms Ausschreibung 2024/2025  
Probeneingang 09.10.2024  
Probenahme 08.10.2024 10:10  
Probenehmer Auftraggeber (Balbeur Sébastien)  
Kunden-Probenbezeichnung DEA/00017700  
Entnahmestelle DEA  
Messpunkt REC-601-28/D02, Hamiville - cuve  
Objektkennzahl 89059842

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

### Physikalisch-chemische Parameter

|                                |       |       |      |  |           |                             |
|--------------------------------|-------|-------|------|--|-----------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) *)  | °C    | 14,2  |      |  |           | Kundeninformation           |
| pH-Wert (vor Ort) *)           |       | 8,54  | 0    |  | 6,5 - 9,5 | Kundeninformation           |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 332   | 1    |  | 2500      | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 371   | 1    |  |           | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| pH-Wert (Labor)                |       | 7,99  | 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

|                             |      |      |      |  |     |                              |
|-----------------------------|------|------|------|--|-----|------------------------------|
| Ammonium (NH <sub>4</sub> ) | mg/l | 0,45 | 0,01 |  | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07    |
| Calcium (Ca)                | mg/l | 50,8 | 0,5  |  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K)                  | mg/l | 2,3  | 0,5  |  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg)              | mg/l | 8,9  | 0,5  |  |     | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na)                | mg/l | 10,0 | 0,5  |  | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

### Anionen

|                           |        |       |      |                   |     |                           |
|---------------------------|--------|-------|------|-------------------|-----|---------------------------|
| Chlorid (Cl)              | mg/l   | 16,3  | 1    |                   | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> ) | mg/l   | 15    | 1    | 50                |     | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3      | mg/l   | 0,30  |      | 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 | 2,43  | 0,05 |                   |     | DIN 38409-7 : 2005-12     |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> ) | mg/l   | 34    | 1    |                   | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

### Anorganische Bestandteile

|                |      |          |        |       |      |                              |
|----------------|------|----------|--------|-------|------|------------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,020   | 0,02   |       | 0,2  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Blei (Pb)      | mg/l | <0,001   | 0,001  | 0,01  |      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Chrom (Cr)     | mg/l | <0,00050 | 0,0005 | 0,005 |      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Eisen (Fe)     | mg/l | <0,005   | 0,005  |       | 0,2  | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kupfer (Cu)    | mg/l | <0,005   | 0,005  | 2     |      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Mangan (Mn)    | mg/l | <0,005   | 0,005  |       | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Nickel (Ni)    | mg/l | <0,002   | 0,002  | 0,02  |      | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Seite 1 von 3

AG Augsburg  
HRB 39441  
Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 21.10.2024

Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT

Auftrag 1987741 08.10.2024

Analysennr. 452086 Trinkwasser

|           | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV<br>Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode                      |
|-----------|---------|----------|-----------|----------------------|------------|------------------------------|
| Zink (Zn) | mg/l    | <0,05    | 0,05      |                      |            | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

## Gasförmige Komponenten

|                                |    |      |     |      |  |                   |
|--------------------------------|----|------|-----|------|--|-------------------|
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) | *) | mg/l | 9,5 | 0,02 |  | Kundeninformation |
|--------------------------------|----|------|-----|------|--|-------------------|

## Berechnete Werte

|                                 |        |      |      |  |  |                       |
|---------------------------------|--------|------|------|--|--|-----------------------|
| Carbonathärte                   | °dH    | 6,7  | 0,14 |  |  | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte (°f)              | °f     | 11,9 | 0,25 |  |  | Berechnung            |
| Gesamthärte                     | °dH    | 9,1  | 0,3  |  |  | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (°f)                | °f     | 16,3 | 0,5  |  |  | Berechnung            |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 1,63 | 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.

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)

Die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

| Messunsicherheit | Abweichende Bestimmungsmethode | Parameter                                                                              |
|------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 30%              |                                | Ammonium (NH4), Säurekapazität bis pH 4,3                                              |
| 25%              |                                | Calcium (Ca), Magnesium (Mg), Kalium (K)                                               |
| 15%              |                                | Chlorid (Cl), Sulfat (SO4), Nitrat (NO3), Natrium (Na), Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) |
| 45%              |                                | Coliforme Bakterien                                                                    |
| 48%              |                                | E. coli                                                                                |
| 40%              |                                | Gesamthärte (Summe Erdalkalien), Intestinale Enterokokken                              |
| 50%              |                                | Koloniezahl bei 22°C, Koloniezahl bei 36°C                                             |
| 0,15             |                                | pH-Wert (Labor)                                                                        |

**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.

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

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 21.10.2024

Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1987741** 08.10.2024

Analysennr. **452086** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 09.10.2024

Ende der Prüfungen: 12.10.2024

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. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Wasser. Herr J. Werner, Tel. 08143/79-101  
FAX: 08143/7214, E-Mail: [serviceteam1.eching@agrolab.de](mailto: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 "N" gekennzeichnet.

DOC-5-10344873-DE-P27

AG Augsburg  
HRB 39441  
Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22802-01-00