

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
Herr Sébastien Balbeur
18, rue de Schandel
8707 Useldange
LUXEMBURG

Datum 29.12.2025
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag 2112166 16.12.2025
Analysennr. 861749 Trinkwasser
Projekt 1966923/1100 SD-ms Ausschreibung 2024/2025
Probeneingang 17.12.2025
Probenahme 16.12.2025 11:50
Probenehmer Auftraggeber (emko.kalabic)
Kunden-Probenbezeichnung DEA/00020464
Entnahmestelle DEA
Messpunkt REC-813-03/R13, Grevels - réseau local rue de Wahl, nouvelle école
Objektkennzahl 89875350

Hinweis:
infoReport

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

Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|--------------------------------|---------|----------|-----------|----------------------|------------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | *) °C | 9,4 | | | | Kundeninformation |
| pH-Wert (vor Ort) | *) | 8,13 | 0 | | 6,5 - 9,5 | Kundeninformation |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 340 | 10 | | 2500 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 379 | 10 | | | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 8,06 | 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

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|-----------------------------|---------|----------|-----------|----------------------|------------|------------------------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | 0,02 | 0,01 | | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 52,7 | 0,5 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Kalium (K) | mg/l | 2,2 | 0,5 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 8,7 | 0,5 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Natrium (Na) | mg/l | 9,6 | 0,5 | | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |

Anionen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|----------------------------|---------|----------|-----------|----------------------|------------|------------------------------|
| Bromat (BrO ₃) | mg/l | <0,0030 | 0,003 | 0,01 | | DIN EN ISO 15061 : 2001-12 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 17,0 | 1 | | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,067 | 0,02 | 1,5 | | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 16 | 1 | 50 | | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,32 | | 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 | 2,49 | 0,05 | | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 37 | 1 | | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Anorganische Bestandteile

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|----------------|---------|----------|-----------|----------------------|------------|------------------------------|
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,020 | 0,02 | | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Arsen (As) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Barium (Ba) | mg/l | 0,04 | 0,02 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Beryllium (Be) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |

Seite 1 von 4

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 29.12.2025

Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag 2112166 16.12.2025

Analysennr. 861749 Trinkwasser

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|------------------|---------|----------|-----------|----------------------|------------|------------------------------|
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Bor (B) | mg/l | <0,02 | 0,02 | 1,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0003 | 0,005 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,00050 | 0,0005 | 0,005 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Kobalt (Co) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,005 | 0,005 | 2 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Lithium (Li) | mg/l | <0,05 | 0,05 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Molybdän (Mo) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,002 | 0,002 | 0,02 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,00010 | 0,0001 | 0,001 | | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 |
| Selen (Se) | mg/l | 0,0006 | 0,0005 | 0,02 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Silber (Ag) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Silicium | mg/l | 2,9 | 0,1 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Strontium (Sr) | mg/l | 0,51 | 0,01 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Thallium (Tl) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Titan (Ti) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Uran (U-238) | mg/l | 0,0007 | 0,0001 | 0,03 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Vanadium (V) | mg/l | <0,004 | 0,004 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Wismuth (Bi) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Zink (Zn) | mg/l | <0,05 | 0,05 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |

Gasförmige Komponenten

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

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|--------|-------|--|------------------------|
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Dibromchlormethan | mg/l | 0,0004 | 0,0002 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Dichlormethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0 | | 0,01 | | Berechnung |
| Tetrachlormethan | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tribrommethan | mg/l | 0,0005 | 0,0003 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Trichlormethan | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Summe THM (Einzelstoffe) | mg/l | 0,0009 | | 0,1 | | Berechnung |

BTEX-Aromaten

| | | | | | | |
|-------------|------|----------|--------|-------|--|------------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Ethylbenzol | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Toluol | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| o-Xylol | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| m,p-Xylol | mg/l | <0,00010 | 0,0001 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | | | |
|---------------------|------|-----------|----------|---------|--|------------------------|
| Acenaphthen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Acenaphthylen | mg/l | <0,00005 | 0,00005 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Anthracen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(a)anthracen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | 0,00001 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(ghi)perylen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |

Seite 2 von 4

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

Datum 29.12.2025

Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag **2112166** 16.12.2025

Analysenr. **861749** Trinkwasser

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

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|----------------------------|---------|-----------|-----------|----------------------|------------|------------------------|
| Benzo(i)fluoranthen | mg/l | <0,000005 | 0,000005 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Chrysen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Dibenzo(ah)anthracen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Fluoranthen | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Fluoren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Indeno(123-cd)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Naphthalin | mg/l | <0,000005 | 0,000005 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Phenanthren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Pyren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| PAK-Summe (EPA) | mg/l | 0 | | | | Berechnung |
| PAK-Summe (TrinkwV) | mg/l | 0 | | 0,0001 | | Berechnung |

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|------------------|---------|-----------------|-----------|----------------------|------------|------------------------|
| Chlorthalonil | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | | DIN 38407-37 : 2013-11 |
| PSM-Summe | mg/l | n.n. | | 0,0005 | | Berechnung |

Berechnete Werte

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | Methode |
|---------------------------------|---------|-------------|-----------|----------------------|------------|-----------------------|
| Carbonathärte | °dH | 6,8 | 0,14 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte | mmol/l | 1,2 | 0,05 | | | Berechnung |
| Carbonathärte (°f) | °f | 12,2 | 0,25 | | | Berechnung |
| Gesamthärte | °dH | 9,4 | 0,3 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (°f) | °f | 16,7 | 0,5 | | | Berechnung |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 1,67 | 0,05 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |

Mikrobiologische Untersuchungen

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Art. 5 (2) | 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 |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 8 | 0 | | | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 3 | 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.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

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

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



Datum 29.12.2025
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag 2112166 16.12.2025

Analysenr. 861749 Trinkwasser

Hinweis zu den Berechnungsparametern Nitrat/50 + Nitrit/3, Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe THM, PAK-Summe:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Beginn der Prüfungen: 17.12.2025

Ende der Prüfungen: 23.12.2025

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.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Werner', is centered on the page.

**AGROLAB Wasser. 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.

DOC-5-11704918-DE-P4

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

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

Seite 4 von 4

