

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752

Auftrag 1695843 05.08.2021
Analysenr. 797752 Trinkwasser
Projekt 18052 Commande 20/1682 SD-ms
Probeneingang 05.08.2021
Probenahme 05.08.2021 08:20
Probenehmer Auftraggeber (Jacoby Jeff)
Kunden-Probenbezeichnung DEA/00011067
Entnahmestelle DEA
Objektkennzahl REC-812-10/R10, Vichten - réseau local - mairie
89060688

Untersuchungen aus Anlage 1 und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie chemisch-technische und hygienische Parameter

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|---|---------|----------|-----------|----------------------|----------------------------------|
| Physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 18,5 | | | Kundeninformation |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,89 | 0 | 6,5 - 9,5 | Kundeninformation |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 444 | 1 | 2500 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 496 | 1 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 7,71 | 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 | 0,09 | 0,02 | 1 | 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 | 86,4 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K) | mg/l | 1,4 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 6,7 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) | mg/l | 7,2 | 0,5 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Anionen | | | | | |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 20,8 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 19,5 | 1 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,63 | 0,05 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 38,3 | 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 |
| Barium (Ba) | mg/l | 0,03 | 0,02 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Beryllium (Be) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Cäsium (Cs) | mg/l | <0,0010 | 0,001 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU) |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,005 | 0,005 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Indium (In) | mg/l | <0,00100 | 0,001 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU) |
| Kobalt (Co) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|----------------|---------|----------|-----------|----------------------|----------------------------------|
| Lithium (Li) | mg/l | <0,05 | 0,05 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 | 0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Molybdän (Mo) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Niob (Nb) | mg/l | <0,00010 | 0,0001 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU) |
| Rubidium (Rb) | mg/l | 0,0010 | 0,001 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(AU) |
| Silber (Ag) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Silicium | mg/l | 3,9 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Strontium (Sr) | mg/l | 0,32 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Thallium (Tl) | mg/l | <0,01 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Titan (Ti) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Vanadium (V) | mg/l | <0,004 | 0,004 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Wismuth (Bi) | mg/l | <0,005 | 0,005 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Zink (Zn) | mg/l | <0,05 | 0,05 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Gasförmige Komponenten

| | | | | | |
|--------------------------------|------|-----|------|--|-------------------|
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) | mg/l | 9,7 | 0,02 | | Kundeninformation |
|--------------------------------|------|-----|------|--|-------------------|

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

| | | | | | |
|---------------------|------|---------|--------|--|------------------------|
| Dichlormethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |

BTEX-Aromaten

| | | | | | |
|-------------|------|----------|--------|--|------------------------|
| Ethylbenzol | 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 |
| o-Xylol | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Toluol | mg/l | <0,0001 | 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(j)fluoranthren | mg/l | <0,000005 | 0,000005 | | 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 |
| Fluoranthren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Fluoren | 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 |

Pharmazeutische Wirkstoffe

| | | | | | |
|--------------|------|-----------------|---------|--|-------------------------------|
| Carbamazepin | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00003 | | DIN 38407-47 : 2017-07 |
| Diclofenac | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00003 | | DIN 38407-47 : 2017-07 |
| Ibuprofen | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00003 | | DIN 38407-47 : 2017-07 (mod.) |
| Ketoprofen | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00003 | | DIN 38407-47 : 2017-07 |
| Lidocain | mg/l | <0,000015 (NWG) | 0,00003 | | DIN 38407-47 : 2017-07 |

Berechnete Werte

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|------|------|--|-----------------------|
| Carbonathärte | °dH | 10,2 | 0,14 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte | mmol/l | 1,8 | 0,05 | | Berechnung |
| Carbonathärte (°f) | °f | 18,2 | 0,25 | | Berechnung |
| Gesamthärte | °dH | 13,6 | 0,3 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (°f) | °f | 24,3 | 0,5 | | Berechnung |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,43 | 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

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|--|-----------|----------|-----------|----------------------|-----------------------------|
| 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 |
| Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/100ml | 0 | 0 | 100 | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/1ml | 0 | 0 | 20 | DIN EN ISO 6222 : 1999-07 |

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Das Zeichen "<...(+) in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Réglement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

v) externe Dienstleistung

Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(AU) Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Str. 78, 07749 Jena, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14081-01-00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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.

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 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2008-01).

Zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF wird die kommerzielle Datenbank MALDI-Biotyper Compass Library V 7.0 von Bruker Daltonik eingesetzt.

Beginn der Prüfungen: 06.08.2021

Ende der Prüfungen: 12.08.2021

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.

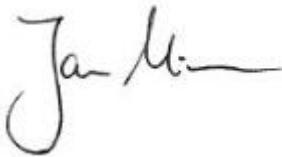
Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Dr. Blasy - Dr. Busse

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752



**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Missun, Tel. 08143/79-143
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Missun@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.

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752

| | |
|--------------------------|--|
| Auftrag | 1695843 05.08.2021 |
| Analysenr. | 797752 Trinkwasser |
| Projekt | 18052 Commande 20/1682 SD-ms |
| Probeneingang | 05.08.2021 |
| Probenahme | 05.08.2021 08:20 |
| Probenehmer | Auftraggeber (Jacoby Jeff) |
| Kunden-Probenbezeichnung | DEA/00011067 |
| Entnahmestelle | DEA |
| . | REC-812-10/R10,Vichten - réseau local - mairie |
| Objektkennzahl | 89060688 |

Untersuchungen nach Anlage 2 (ohne Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|----------------------------|---------|--------------|-----------|----------------------|------------------------------|
| Anionen | | | | | |
| Bromat (BrO ₃) | mg/l | <0,002 (NWG) | 0,005 | 0,01 | DIN EN ISO 15061 : 2001-12 |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,07 | 0,02 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 19,5 | 1 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,39 | | 1 | Berechnung |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,02 | 0,02 | 0,5 ⁴⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Anorganische Bestandteile

| | | | | | |
|------------------|------|----------|--------|-------|------------------------------|
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Arsen (As) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Bor (B) | mg/l | <0,02 | 0,02 | 1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0003 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,00050 | 0,0005 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,007 | 0,005 | 1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,002 | 0,002 | 0,02 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,00010 | 0,0001 | 0,001 | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 |
| Selen (Se) | mg/l | 0,0007 | 0,0005 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Uran (U-238) | mg/l | 0,0009 | 0,0001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

| | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|--------|------|------------------------|
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Dibromchlormethan | mg/l | 0,0006 | 0,0002 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,01 | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | 0 | 0,0001 | 0,01 | Berechnung |
| Tetrachlormethan | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tribrommethan | mg/l | 0,0014 | 0,0003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,01 | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Trichlormethan | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |

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

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|---|---------|---------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,003 | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Summe THM (Einzelstoffe) | mg/l | 0,0020 | | 0,05 | Berechnung |
| BTEX-Aromaten | | | | | |
| Benzol | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,001 | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | | | | | |
| 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)perylene | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(k)fluoranthen | 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 |
| PAK-Summe (TrinkwV 2001) | mg/l | 0 | | 0,0001 | Berechnung |

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.

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

Das Zeichen "<...(+) " in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

v) externe Dienstleistung

Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(AU) Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Str. 78, 07749 Jena, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14081-01-00

Methoden

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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.

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: 06.08.2021

Ende der Prüfungen: 12.08.2021

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.

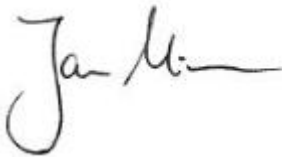
Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Dr. Blasy - Dr. Busse

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752



**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Missun, Tel. 08143/79-143
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Missun@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.

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752

| | |
|--------------------------|--|
| Auftrag | 1695843 05.08.2021 |
| Analysenr. | 797752 Trinkwasser |
| Projekt | 18052 Commande 20/1682 SD-ms |
| Probeneingang | 05.08.2021 |
| Probenahme | 05.08.2021 08:20 |
| Probenehmer | Auftraggeber (Jacoby Jeff) |
| Kunden-Probenbezeichnung | DEA/00011067 |
| Entnahmestelle | DEA |
| | REC-812-10/R10,Vichten - réseau local - mairie |
| Objektkennzahl | 89060688 |

Untersuchungen nach Anlage 2 Teil I Nr. 10 und 11 (Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV Luxemburg | Methode |
|---|---------|-----------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM) | | | | | |
| AMPA | mg/l | <0,000020 | 0,00002 | 0,0001 | DIN ISO 16308 : 2017-09 |
| Atrazin | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Atrazin-2-Hydroxy | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethylatrazin | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desisopropylatrazin | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Fluazifop | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Glyphosat | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN ISO 16308 : 2017-09 |
| Metazachlor | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor (R/S) | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Propachlor | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Quinmerac | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,00005 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Tebuconazol | mg/l | <0,000015 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Terbutylazin | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| PSM-Summe | mg/l | 0 | | 0,0005 | Berechnung |
| nicht relevante PSM-Metabolite | | | | | |
| Metazachlor-Säure (BH479-4) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8) | mg/l | <0,000020 (+) | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor-Säure (R/S) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) | mg/l | <0,000025 (+) | 0,000025 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |

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

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 13.08.2021
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT 1695843 - 797752

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.
Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.*

*TrinkwV Luxemburg: gemäß "Réglement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg
v) externe Dienstleistung*

Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(AU) Eurofins Umwelt Ost GmbH, Löbstedter Str. 78, 07749 Jena, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14081-01-00
Methoden
DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

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.

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

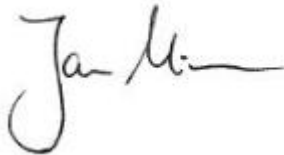
Hinweis zu PSM-Summe:

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

Beginn der Prüfungen: 06.08.2021

Ende der Prüfungen: 12.08.2021

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 Missun, Tel. 08143/79-143
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Missun@agrolab.de
Kundenbetreuung**