

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Trinkwasserverband Verden
Weserstraße 9a
27283 Verden

Datum 05.04.2024
Kundennr. 20131809

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 **2244304** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke
Analysenr. **366496** TW Niedersachsen
Probeneingang **27.03.2024**
Probenahme **26.03.2024 13:50**
Probenehmer **AGROLAB Alexander Mallon (4416)**
Kunden-Probenbezeichnung **Ww Langenberg**
Untersuchungsart **NiWaDaB, PP, Untersuchung der Parameter der Gruppe B von zentralen Wasserwerken gem. § 3, 2 a) Trinkwasserverordnung nach Anl. 4 a)**
Probenahmeverfahren **VT, Beprobung des Verteilungsnetzes nach Ablaufen lassen des Wassers bis zur Temperaturkonstanz**
Entnahmestelle **Wasserwerk Langenberg**
Messpunkt **Werksausgang**
Straße **Goldbornweg 8**
PLZ/Ort **Kirchlinteln**
Amtl. Messstellennummer **VERD00006**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Grenzwert TrinkwV | Methode |
|---|---------|---------------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| Physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 10,4 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 306 | 10 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 7,64 | 2 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (Labor) | °C | 20,6 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,18 | 0,05 | 1 | DIN EN ISO 7027 : 2000-04 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) | m-1 | <0,10 (+) | 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 : 2012-04 |
| pH-Wert (bei SAK 436-Messung) | | 7,90 | 0 | | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (bei SAK 436-Messung) | °C | 20,2 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |

Sensorische Prüfungen

| | | | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|--|---|----------------------------------|
| Geruch (vor Ort) | | ohne | | 0 | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | | o. Besonderheit | | 0 | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |

Anionen

| | | | | | |
|------------------|------|-------------------------|--------|------|------------------------------|
| Bromat (BrO3) | mg/l | <0,0001 (NWG) | 0,0001 | 0,01 | DIN EN ISO 11206 : 2013-05 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 25 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Cyanide, gesamt | mg/l | <0,002 (NWG) | 0,005 | 0,05 | DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10 |
| Fluorid (F) | mg/l | <0,05 (+) | 0,05 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 54,7 | 0,6 | | Berechnung |

Seite 1 von 5

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

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



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 05.04.2024
Kundennr. 20131809

PRÜFBERICHT

Auftrag **2244304** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke
Analysennr. **366496** TW Niedersachsen

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Grenzwert TrinkwV | Methode |
|------------------------------------|---------|----------------------|-----------|----------------------|---------------------------|
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 2,84 | 0,5 | 50 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Nitrit (NO ₂) | mg/l | <0,005 (+) | 0,005 | 0,5 ⁶⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Orthophosphat (o-PO ₄) | mg/l | <0,03 (+) | 0,03 | 6,7 ⁴⁾ | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 0,95 | 0,01 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Temperatur bei Titration KS 4,3 | °C | 20,8 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 57 | 1 | 250 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Kationen

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------------------------|------|-----|------------------------------|
| Calcium (Ca) | mg/l | 26,9 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 3,69 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Natrium (Na) | mg/l | 23,3 | 0,1 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K) | mg/l | 2,34 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,005 (NWG) | 0,02 | 0,5 | DIN ISO 15923-1 : 2014-07 |

Summarische Parameter

| | | | | | |
|-----|------|------------|-----|--|-----------------------|
| TOC | mg/l | 0,8 | 0,5 | | DIN EN 1484 : 2019-04 |
|-----|------|------------|-----|--|-----------------------|

Gasförmige Komponenten

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-------------|------|--|------------------------|
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,05 | 0,01 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Temperatur bei Titration KB 8,2 | °C | 20,8 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Sauerstoff (O ₂) gelöst | mg/l | 11,0 | 0,1 | | DIN EN 25813 : 1993-01 |

Anorganische Bestandteile

| | | | | | |
|------------------|------|----------------------|--------|--------------------|------------------------------|
| Arsen (As) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,01 | 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 ⁵⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Bor (B) | mg/l | 0,0165 | 0,01 | 1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,025 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,010 (+) | 0,01 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,003 | 0,003 | 2 ⁵⁾ | 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 | 0,003 | 0,002 | 0,02 ⁵⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,001 | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Uran (U-238) | µg/l | <0,01 | 0,01 | 10 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | |
|--|------|--------------------|--------|--------------------|----------------------------|
| Trichlormethan | mg/l | <0,00010 | 0,0001 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,00020 | 0,0002 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Dibromchlormethan | mg/l | <0,00020 | 0,0002 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Tribrommethan | mg/l | <0,00030 | 0,0003 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Summe THM (Einzelstoffe) | mg/l | n.b. | | 0,05 ⁷⁾ | Berechnung |
| Trichlorethen | mg/l | <0,00020 | 0,0002 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,00010 | 0,0001 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | n.b. | | 0,01 | Berechnung |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,003 | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,0005 | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |

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 Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 05.04.2024
Kundennr. 20131809

PRÜFBERICHT

Auftrag **2244304** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke
Analysenr. **366496** TW Niedersachsen

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Grenzwert TrinkwV | Methode |
|----------------------|---------|----------|-----------|----------------------|------------------------|
| BTEX-Aromaten | | | | | |
| Benzol | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,001 | DIN 38407-43 : 2014-10 |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | | |
|----------------------------|------|-------------|----------|---------|------------------------|
| Benzo(b)fluoranthen | 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 |
| Benzo(ghi)perylen | 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) | mg/l | n.b. | | 0,0001 | Berechnung |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,000002 | 0,00001 | DIN 38407-39 : 2011-09 |

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

| | | | | | |
|---|---------|-----------------|----------|--------|-----------------------------|
| AMPA | u) mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Atrazin | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Bentazon | mg/l | <0,00002 (NWG) | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Bromacil | mg/l | <0,000015 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Chlortoluron | mg/l | <0,00001 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethylatrazin | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethylterbuthylazin | 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 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | mg/l | <0,00001 (NWG) | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Diuron | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Ethidimuron | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Ethofumesat | mg/l | <0,00003 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Glyphosat | u) mg/l | <0,00001 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) |
| Isoproturon | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Mecoprop (MCP) | mg/l | <0,00001 (NWG) | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metaxalyl | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metamitron | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor-Sulfocessigsäure (BH 479-9) | mg/l | <0,000025 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,000025 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor (R/S) | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metoxuron | mg/l | <0,000015 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metribuzin | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Oxadixyl | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Simazin | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Terbuthylazin | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019) | mg/l | <0,00001 (NWG) | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| PSM-Summe | mg/l | n.b. | | 0,0005 | Berechnung |

Nicht relevante Metabolite (nrM)

| | | | | | |
|---|------|-----------------|----------|----------------------|------------------------|
| Desphenyl-Chloridazon | mg/l | 0,000051 | 0,00002 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00002 | 0,001 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor-Säure (CGA50266) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,000025 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00002 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor-Säure (BH479-4) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00002 | 0,003 ¹⁰⁾ | 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.

DOC-27-24201389-DE-P3

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

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



AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 05.04.2024
Kundennr. 20131809

PRÜFBERICHT

Auftrag **2244304** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke
Analysennr. **366496** TW Niedersachsen

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | Grenzwert TrinkwV | Methode |
|--|---------|------------------------|-----------|----------------------|----------------------------|
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8) | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00002 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon | mg/l | <0,000010 (NWG) | 0,00002 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor-Metabolit (NOA 413173) | mg/l | <0,000030 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor-Säure (R/S) | mg/l | 0,000026 | 0,00002 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) | mg/l | 0,000109 | 0,000025 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | mg/l | <0,000020 | 0,00002 | 0,001 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Trifluoressigsäure (TFA) ^{u)} | mg/l | <0,00050 | 0,0005 | 0,06 ¹⁸⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) |
| 2,6-Dichlorbenzamid | mg/l | <0,00002 | 0,00002 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Summe nicht relevante Metabolite (nrM) | mg/l | 0,000186 ^{x)} | | | Berechnung |

Berechnete Werte

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------|-------|---|----------------------------------|
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,057 ^{x)} | 0,017 | 1 | Berechnung |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 0,82 | 0,05 | | Berechnung aus Ca, Mg |
| Gesamthärte | °dH | 4,6 | 0,25 | | Berechnung |
| Gesamthärte (als Calciumcarbonat) | mmol/l | 0,82 | 0,025 | | Berechnung aus Summe Erdalkalien |
| Carbonathärte | °dH | 2,5 | | | Berechnung |
| Ca-Härte | °dH | 3,8 | 0,014 | | Berechnung |
| Mg-Härte | °dH | 0,8 | 0,023 | | Berechnung |
| Nichtcarbonathärte | °dH | 2,1 | 0 | | Berechnung |
| Scheinbare Carbonathärte | °dH | 0 | 0 | | Berechnung |
| Härtebereich | | weich | | | Waschmittelgesetz 2007 |
| Anionen-Äquivalente | mmol/l | 2,83 | | | DIN 38402-62 : 2014-12 |
| Kationen-Äquivalente | mmol/l | 2,72 | | | DIN 38402-62 : 2014-12 |
| Ionenbilanz | % | -4,1 | | | DIN 38402-62 : 2014-12 |

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

| | | | | | |
|---|------|-------|--|----------------------------------|------------------------|
| pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb}) | | 7,73 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb) | | 8,39 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| delta-pH | | -0,67 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Sättigungsindex Calcit (SI) | | -0,72 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 5 | | 5 ⁸⁾ ⁹⁾ | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Freie Kohlensäure (CO ₂) | mg/l | 2,0 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |

Mikrobiologische Untersuchungen

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|---|---|-----|----------------------------------|
| Koloniezahl bei 20°C | KBE/ml | 3 | 0 | 100 | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 0 | 0 | 100 | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09 |
| Coliforme Bakterien | 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 |

- 4) Gemäß "Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 20 der Trinkwasserverordnung" beträgt die zulässige Zugabe für die verschiedenen Phosphatverbindungen 2,2 mg/l P
- 5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 7) Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.
- 8) Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.
- 9) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

Seite 4 von 5

AGROLAB Umwelt GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 05.04.2024
Kundennr. 20131809

PRÜFBERICHT

Auftrag **2244304** Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV - Wasserwerke

Analysennr. **366496** TW Niedersachsen

10) Umweltbundesamt (UBA) - Gesundheitliche Orientierungswerte (GOW) für nicht relevante Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM)

18 Empfehlung des Umweltbundesamtes, 2020: Ableitung eines gesundheitlichen Leitwertes für Trifluoressigsäure (TFA)

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

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.

Das Zeichen "<....(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter 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. Die

Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAkkS

Methoden

DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-36 : 2014-09

Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Hinweis zu Desethylterbuthylazin

= Terbuthylazin-desethyl

Hinweis zu Desisopropylatrazin

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Beginn der Prüfungen: 27.03.2024

Ende der Prüfungen: 05.04.2024 13:17

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.

AGROLAB Umwelt Herr Jesco Reimers, Tel. 0431/22138-585

Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de

Verteiler

Landkreis Verden Fachdienst Gesundheit

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