**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 GROUP
Your labs. Your service.

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

Kundennr.: 1501828

STADTWERKE NORDERSTEDT
HEIDBERGSTRASSE 101 - 111
22846 NORDERSTEDT

## PRÜFBERICHT

**Datum: 08.10.2026**

| | |
|---|---|
| **Auftrag** | 2553111 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV |
| **Analysennummer** | 418468 Trinkwasser |
| **Kunden-Probenbezeichnung** | Norderstedt/ Friedrichsgabe-Werkausgang A+B+BPA+PSM+PFAS |
| **Probeneingang** | 02.10.2026 |
| **Probenahme** | 01.10.2026 10:00 |
| **Probenehmer** | Michael Mahn (2800) |
| **Messpunkt** | Werkausgang |
| **Amtl. Messstellennummer** | 250000050000000000203 |
| **Entnahmestelle** | Wasserwerk Friedrichsgabe |
| **Probengewinnung** | Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch) |

### Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5)] | Grenzwert TrinkwV [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,64 | 2,00 | ≥6,5 bis ≤9,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 10,8 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | µS/cm | 504 | 10 | ≤2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,06 | 0,05 | ≤1 | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) | m-1 | <0,10 (+)[16)] | 0,1 | ≤0,5 | DIN EN ISO 7887 : 2012-04 |
| pH-Wert (bei SAK 436-Messung) | | 7,86 | 2,00 | | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Temperatur (bei SAK 436-Messung) | °C | 22,1 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |

### Sensorische Prüfungen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5)] | Grenzwert TrinkwV [1)] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Geruch (vor Ort) | | ohne | | ≤0 | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | | annehmbar | | ≤0 | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.



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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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 GROUP
Your labs. Your service.

# PRÜFBERICHT

**Datum: 08.10.2026**

**Auftrag** 2553111 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV

**Analysennummer** 418468 Trinkwasser

## Anionen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Bromat (BrO3) | mg/l | <0,00005 (NWG)[4] | 0,0001 | ≤0,01 | DIN EN ISO 11206 : 2013-05 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | 30 | 1 | ≤250 | DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12 |
| Fluorid (F) | mg/l | 0,09 | 0,05 | ≤1,5 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat (NO3) | mg/l | <0,5 (+)[16] | 0,5 | ≤50 | DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,001 (NWG)[4] | 0,005 | ≤0,5[14] | DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12 |
| Orthophosphat (o-PO4) | mg/l | <0,03 (+)[16] | 0,03 | ≤6,7[11] | DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 2,64 | 0,03 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Temperatur bei Titration KS 4,3 | °C | 20,6 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 158,0 | 1,8 | | Berechnung |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 68 | 1 | ≤250 | DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12 |

## Kationen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Calcium (Ca) | mg/l | 74,9 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 5,03 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Natrium (Na) | mg/l | 15,6 | 0,1 | ≤200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Kalium (K) | mg/l | 2,16 | 0,1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Ammonium (NH4) | mg/l | <0,020 (+)[16] | 0,02 | ≤0,5 | DIN EN ISO 15923-1 : 2024-12 |

## Summarische Parameter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| TOC | mg/l | 1,3 | 0,5 | | DIN EN 1484 : 2019-04 |

## Anorganische Bestandteile

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Arsen (As) | mg/l | <0,001[3] | 0,001 | ≤0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,01[3] | 0,01 | ≤0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001[3] | 0,001 | ≤0,005 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001[3] | 0,001 | ≤0,01[15] | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Bor (B) | mg/l | 0,0285 | 0,01 | ≤1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003[3] | 0,0003 | ≤0,003 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,0005[3] | 0,0005 | ≤0,025 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,003 (NWG)[4] | 0,01 | ≤0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,003[3] | 0,003 | ≤2[15] | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,002 (NWG)[4] | 0,005 | ≤0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,002[3] | 0,002 | ≤0,02[15] | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001[3] | 0,0001 | ≤0,001 | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001[3] | 0,001 | ≤0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Uran (U-238) | µg/l | 0,01 | 0,01 | ≤10 | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.



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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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 GROUP
Your labs. Your service.

# PRÜFBERICHT

**Datum: 08.10.2026**

**Auftrag** 2553111 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV

**Analysennummer** 418468 Trinkwasser

## Gasförmige Komponenten

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,08 | 0,01 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Temperatur bei Titration KB 8,2 | °C | 19,3 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Sauerstoff (O2) gelöst | mg/l | 9,4 | 0,1 | | DIN EN 25813 : 1993-01 |

## Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2-Dichlorpropan | mg/l | <0,000070[3] | 0,00007 | ≤0,0001 | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Trichlormethan | mg/l | <0,00010[3] | 0,0001 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,00020[3] | 0,0002 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Dibromchlormethan | mg/l | <0,00020[3] | 0,0002 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Tribrommethan | mg/l | <0,00030[3] | 0,0003 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| **Summe THM (Einzelstoffe)** | mg/l | n.b.[3] | | ≤0,05[13] | Berechnung |
| Trichlorethen | mg/l | 0,00032 | 0,0002 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,00010[3] | 0,0001 | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| **Tetrachlorethen und Trichlorethen** | mg/l | 0,00032[2] | | ≤0,01 | Berechnung |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0005[3] | 0,0005 | ≤0,003 | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,0001[3] | 0,0001 | ≤0,0005 | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |

## BTEX-Aromaten

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzol | mg/l | <0,0001[3] | 0,0001 | ≤0,001 | DIN 38407-43 : 2014-10 |

## Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,000002[3] | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,000002[3] | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Benzo(ghi)perylen | mg/l | <0,000002[3] | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| Indeno(123-cd)pyren | mg/l | <0,000002[3] | 0,000002 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| **PAK-Summe (TrinkwV)** | mg/l | n.b.[3] | | ≤0,0001 | Berechnung |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000002[3] | 0,000002 | ≤0,00001 | DIN 38407-39 : 2011-09 |

## Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluornonansäure (PFNA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.



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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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 GROUP
Your labs. Your service.

## PRÜFBERICHT

**Datum: 08.10.2026**

**Auftrag** 2553111 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV

**Analysennummer** 418468 Trinkwasser

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Perfluoroctansäure (PFOA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| **Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA,PFHxS,PFOS)** | µg/l | n.b.[3] | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluorbutansäure (PFBA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluordecansäure (PFDA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluordodecansäure (PFDoDA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluorheptansäure (PFHpA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluorhexansäure (PFHxA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluornonansulfonsäure (PFNS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluorpentansäure (PFPeA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| Perfluorundecansäure (PFUnDA) | µg/l | <0,0010[3] | 0,001 | | DIN EN 17892-B : 2024-08 |
| **Summe der PFAS (EU 2020/2184)** | µg/l | n.b.[3] | | ≤0,1 | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |

### Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff[19] | mg/l | <0,000030 (NWG)[4] | 0,00005 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| 1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019) | mg/l | <0,00001 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Atrazin | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Bentazon | mg/l | <0,00002 (NWG)[4] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Bromacil | mg/l | <0,000015 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Chloridazon | mg/l | <0,00001 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.



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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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 GROUP
Your labs. Your service.

## PRÜFBERICHT

**Datum: 08.10.2026**

**Auftrag** 2553111 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV

**Analysennummer** 418468 Trinkwasser

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Chlortoluron | mg/l | <0,00001 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Clothianidin | mg/l | <0,00001 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethylatrazin | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethylterbuthylazin[20] | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desisopropylatrazin[18] | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethenamid | mg/l | <0,000015 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Diuron | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Flufenacet | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Glyphosat | mg/l | <0,00001 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN ISO 16308 : 2017-09 |
| Imidacloprid | mg/l | <0,00003 (NWG)[4] | 0,00005 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Isoproturon | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Mecoprop (MCPP) | mg/l | <0,00001 (NWG)[4] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metalaxyl | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor-Sulfoessigsäure (BH 479-9) | mg/l | <0,000025 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor-Sulfomethan (BH 479-11) | mg/l | <0,000010 (NWG)[4] | 0,000025 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor (R/S) | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Nicosulfuron | mg/l | <0,000015 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Oxadixyl | mg/l | <0,00003[3] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Simazin | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Tebuconazol | mg/l | <0,000015 (NWG)[4] | 0,00003 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Terbuthylazin | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | ≤0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| **PSM-Summe (TrinkwV)** | mg/l | n.b.[3] | | | Berechnung |

### Nicht relevante Metabolite (nrM)

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,6-Dichlorbenzamid | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | [8] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Alachlor-Ethansulfonsäure (Alachlor-ESA)[17] | mg/l | <0,00003 (+)[16] | 0,00003 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| AMPA | mg/l | <0,00002[3] | 0,00002 | [8] | DIN ISO 16308 : 2017-09 |
| Desethylterbuthylazin-2-hydroxy | mg/l | <0,00003 (NWG)[4] | 0,00005 | [8] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desphenyl-Chloridazon | mg/l | 0,000028 | 0,00002 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor-desmethoxethyl-Sulfons. (CGA 369873) | mg/l | <0,000010 (NWG)[4] | 0,00002 | [7] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742) | mg/l | <0,000010 (NWG)[4] | 0,00002 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.



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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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 GROUP
Your labs. Your service.

## PRÜFBERICHT

**Datum: 08.10.2026**

**Auftrag** 2553111 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV

**Analysennummer** 418468 Trinkwasser

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimethachlor-Säure (CGA 50266) | mg/l | <0,000010 (NWG) [4] | 0,000025 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dimethenamid-Sulfonsäure (M27) | mg/l | <0,000010 (NWG) [4] | 0,000025 | [7] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8) | mg/l | 0,000093 | 0,00002 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor-Säure (BH479-4) | mg/l | <0,000020 (+)[16] | 0,00002 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Methyl-Desphenyl-Chloridazon | mg/l | <0,000010 (NWG) [4] | 0,00002 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor-Metabolit (NOA 413173) | mg/l | <0,000030[3] | 0,00003 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) | mg/l | 0,000046 | 0,00002 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metolachlor-Säure (R/S) | mg/l | <0,000010 (NWG) [4] | 0,00002 | [6] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) | mg/l | 0,00053 | 0,00002 | [7] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Terbuthylazin-2-hydroxy | mg/l | <0,00003 (NWG)[4] | 0,00005 | [8] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Trifluoressigsäure (TFA) | mg/l | <0,00050[3] | 0,0005 | ≤0,06[9] | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| **Summe nicht relevante Metabolite (nrM)** | mg/l | 0,000697[2] | | | Berechnung |

### Weichmacher

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A[u] | mg/l | <0,00005 (NWG)[4] | 0,0001 | ≤0,0025 | DIN EN 12673 : 1999-05[(BB)] |

### Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| pH bei Bewertungstemperatur (pHtb) | | 7,64 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb) | | 7,62 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| delta-pH | | 0,02 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Sättigungsindex Calcit (SI) | | 0,03 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -1 | | ≤5[10),12] | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Freie Kohlensäure (CO2) | mg/l | 6,7 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |

### Berechnete Werte

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | <0,017[2),3)] | 0,017 | ≤1 | Berechnung |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,07 | 0,05 | | Berechnung aus Ca, Mg |
| Gesamthärte | °dH | 11,6 | 0,25 | | Berechnung |
| Gesamthärte (als Calciumcarbonat) | mmol/l | 2,07 | 0,025 | | Berechnung aus Summe Erdalkalien |

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.



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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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 GROUP
Your labs. Your service.

# PRÜFBERICHT

**Datum: 08.10.2026**

**Auftrag** 2553111 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV

**Analysennummer** 418468 Trinkwasser

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Carbonathärte | °dH | 7,3 | | | Berechnung |
| Ca-Härte | °dH | 10,5 | 0,014 | | Berechnung |
| Mg-Härte | °dH | 1,2 | 0,023 | | Berechnung |
| Nichtcarbonathärte | °dH | 4,3 | 0 | | Berechnung |
| Scheinbare Carbonathärte | °dH | 0 | 0 | | Berechnung |
| Härtebereich | | mittel | | | Waschmittelgesetz 2007 |
| Anionen-Äquivalente | mmol/l | 4,92 | | | DIN 38402-62 : 2014-12 |
| Kationen-Äquivalente | mmol/l | 4,89 | | | DIN 38402-62 : 2014-12 |
| Ionenbilanz | % | -0,57 | | | DIN 38402-62 : 2014-12 |

## Mikrobiologische Untersuchungen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | BG [5] | Grenzwert TrinkwV [1] | Methode |
|---|---|---|---|---|---|
| Koloniezahl bei 20°C | KBE/ml | 0 | 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 |

Sofern nicht anders angegeben, erfolgt die Konformitätsbewertung ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit nach dem diskreten Ansatz (einfache Akzeptanz mit Schutzband=0 gemäß ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity).

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

[2] Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

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

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

[5] BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

[6] Der Gesundheitliche Orientierungswert (GOW) vom Umweltbundesamt (UBA) für das nicht relevante Metabolit (nrM) beträgt 3,0 µg/L.

[7] Der Gesundheitliche Orientierungswert (GOW) vom Umweltbundesamt (UBA) für das nicht relevante Metabolit (nrM) beträgt 1,0 µg/L.

[8] Es liegt aktuell kein Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) vom Umweltbundesamt (UBA) für das nicht relevante Metabolit (nrM) vor.

[9] Empfehlung des Umweltbundesamtes, 2020: Ableitung eines gesundheitlichen Leitwertes für Trifluoressigsäure (TFA)

[10] Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.

[11] 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

[12] 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.

[13] Wird bei einer Untersuchung am Wasserwerkausgang nach § 41 Absatz 3 TrinkwV, der Referenzwert von 0,010 mg/l THM eingehalten, gilt der Grenzwert nach Anlage 2 Teil II an der Stelle der Einhaltung der Anforderungen nach § 10 als eingehalten.

[14] Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

[15] Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

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

[17]

Hinweis zu Alachlor-ESA: auch bezeichnet als Alachlor Metabolit M65 (t-ESA)

[18] **Hinweis zu Desisopropylatrazin**
= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

[19] **Hinweis zu Parameter 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-Methyl-Harnstoff**
identisch mit: Desmethyl-Diuron

[20] **Hinweis zu Desethylterbuthylazin**
= Terbuthylazin-desethyl

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.



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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

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 GROUP
Your labs. Your service.

# PRÜFBERICHT

**Datum: 08.10.2026**

| | |
|---|---|
| **Auftrag** | 2553111 Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B nach TrinkwV |
| **Analysennummer** | 418468 Trinkwasser |

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

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

u) Externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors
**Dienstleistung erbracht durch die Labore der AGROLAB GROUP:**
(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsurkunde: D-PL-22802-01-00 DAkkS

*Beginn der Prüfung: 02.10.2026*
*Ende der Prüfung: 07.10.2026*

*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.*

**AGROLAB Umwelt GmbH, Herr Thilo Kock, Tel. 0431 22138-585**
**Email: wasser.kiel@agrolab.de**
**Service Team Wasser**



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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00