

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

BRAWAG GmbH
 Packhofstr. 31
 14776 Brandenburg/ Havel

Datum 06.11.2025
 Kundennr. 207032

PRÜFBERICHT

Auftrag **163674 230250 - WW Kaltenhausen - Werksabgang**
 Analysennr. **437507 Trinkwasser**
 Probeneingang **25.09.2025**
 Probenahme **25.09.2025 11:45 - 25.09.2025 11:45**
 Probenehmer **AGROLAB Probenahme u. Logistik Brian Thiessen (5418)**
 Entnahmestelle **WW Kaltenhausen**
 Messpunkt **Werksabgang**
 Amtl. Messstellennummer **12051000RE2001**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

Physikalisch-chemische Parameter

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|------|------|-----------|--|--------------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | u) °C | 12,7 | | | | DIN 38404-4 : 1976-12(PP) |
| Redox-Spannung (vor Ort) | u) mV | 143 | | | | DIN 38404-6 : 1984-05(PP) |
| Temperatur (Labor) | °C | 24,2 | 0 | | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 487 | 1 | 2790 | | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | u) µS/cm | 440 | 0,1 | | | Berechnung(PP) |
| Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | u) µS/cm | 491 | 0,1 | 2790 | | DIN EN 27888 : 1993-11(PP) |
| pH-Wert (Labor) | | 7,7 | 0 | 6,5 - 9,5 | | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| pH-Wert (vor Ort) | u) | 7,3 | 0 | 6,5 - 9,5 | | DIN EN ISO 10523 : 2012-04(PP) |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,06 | 0,01 | 1 | | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) | m-1 | 0,26 | 0,1 | 0,5 | | DIN EN ISO 7887 : 2012-04 |

Sensorische Prüfungen

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|---------|---|--|--|--|
| Färbung (vor Ort) | u) | farblos | | | | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A(PP) |
| Trübung (vor Ort) | u)* | klar | | | | visuell(PP) |
| Geruch (vor Ort) | u) | ohne | | | | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)(PP) |
| Geruchsschwellenwert 23°C (als TON) | | 0 | 0 | | | DIN EN 1622 : 2006-10 |

Anionen

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------|----------------|-------|------|--|------------------------------|
| Bromat (BrO3) | mg/l | <0,003 | 0,003 | 0,01 | | DIN EN ISO 15061 : 2001-12 |
| Chlorid | mg/l | 22,6 | 0,5 | 250 | | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Cyanide, gesamt | mg/l | <0,0020 (NWG) | 0,005 | 0,05 | | DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10 |
| Fluorid (F) | mg/l | <0,10 (+) | 0,1 | 1,5 | | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat | mg/l | 2,1 | 0,5 | 50 | | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrit (NO2) | mg/l | <0,03 (NWG) | 0,1 | 0,5 | | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Sulfat | mg/l | 57,6 | 1 | 250 | | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,24 | 0,1 | | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Temperatur bei Titration KS 4,3 | °C | 24,2 | 0,1 | | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,27 | 0,1 | | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Temperatur bei Titration KB 8,2 | °C | 24,2 | 0,1 | | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 190 | 3 | | | Berechnung |
| Orthophosphat (o-PO4) | mg/l | 0,15 | 0,01 | | | DIN EN ISO 6878 : 2004-09 |
| Ortho-Phosphat (PO4) | mg/l | <0,30 (NWG) | 0,9 | | | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Phosphat, gesamt | g/m³ | <0,30 (NWG) x) | 0,9 | | | Berechnung |

Kationen

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

Datum 06.11.2025
 Kundennr. 207032

PRÜFBERICHT

Auftrag **163674 230250 - WW Kaltenhausen - Werksabgang**
 Analysennr. **437507 Trinkwasser**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|-------------|------|-----|--|------------------------------|
| Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,02 (NWG) | 0,05 | 0,5 | | DIN EN ISO 11732 : 2005-05 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 77,9 | 1 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 5,2 | 0,5 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Natrium (Na) | mg/l | 14,8 | 1 | 200 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Kalium (K) | mg/l | 1,60 | 0,5 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |

Summarische Parameter

| | | | | | | |
|-----|------------------|-----|-----|----|--|-----------------------|
| TOC | mg/l | 3,3 | 0,4 | 2) | | DIN EN 1484 : 2019-04 |
| TOC | g/m ³ | 3,3 | 0,8 | | | Berechnung |

Anorganische Bestandteile

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|------------------|--------|---------|--|------------------------------|
| Gesamtphosphor (P) | mg/l | 0,045 | 0,01 | 2,2 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Gesamtphosphor (P) | g/m ³ | 0,045 | 0,01 | | | Berechnung |
| Gesamtphosphor (als PO ₄) | mg/l | 0,14 | 0,03 | | | Berechnung |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | 0,001 | | DIN EN ISO 12846 : 2012-08 |
| Arsen (As) | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,0070 (NWG) | 0,02 | 0,2 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Aluminium (Al) | g/m ³ | <0,0070 (NWG) x) | 0,02 | | | Berechnung |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,005 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Bor (B) | mg/l | <0,02 (NWG) | 0,05 | 1 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,00010 (NWG) | 0,0003 | 0,003 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,00010 (NWG) | 0,0005 | 0,025 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,003 (NWG) | 0,01 | 0,2 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Kieselsäure (SiO ₂) | mg/l | 22 | 0,1 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,0010 (NWG) | 0,005 | 2 3) | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,005 (+) | 0,005 | 0,05 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,00050 (NWG) | 0,002 | 0,02 3) | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Silicium | g/m ³ | 10 | 0,5 | | | Berechnung |
| Silicium | mg/l | 10 | 0,1 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Zink (Zn) | mg/l | <0,0070 (NWG) | 0,02 | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |
| Uran (U-238) | mg/l | <0,000030 (NWG) | 0,0001 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12 |

Gasförmige Komponenten

| | | | | | | |
|--|------|-----|-----|--|--|-----------------------------|
| Sauerstoff (O ₂) gel. (vor Ort) u) | mg/l | 4,2 | 0,1 | | | DIN ISO 17289 : 2014-12(PP) |
|--|------|-----|-----|--|--|-----------------------------|

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------|---------|--------|--------|--|---|
| Trichlormethan | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Bromdichlormethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Dibromchlormethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Tribrommethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Summe THM (Einzelstoffe) | mg/l | n.b. | | 0,05 | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Vinylchlorid | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,0005 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,003 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | 0,01 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlorethen und Trichlorethen | mg/l | n.b. | | 0,01 | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Dichlormethan | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| trans-1,2-Dichlorethen | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| Tetrachlormethan | mg/l | <0,0002 | 0,0002 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |

BTEX-Aromaten

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

Datum 06.11.2025
 Kundennr. 207032

PRÜFBERICHT

Auftrag **163674 230250 - WW Kaltenhausen - Werksabgang**
 Analysennr. **437507 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Bewertung | Methode |
|--------|---------|----------|-----------|---------|-----------|------------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0003 | 0,0003 | 0,001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | | | |
|-----------------------------|------|------------------|----------|---------|--|---|
| <i>Benzo(b)fluoranthren</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Benzo(k)fluoranthren</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Benzo(ghi)perylen</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Indeno(123-cd)pyren</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| PAK-Summe (TrinkwV) | mg/l | n.n. | | 0,0001 | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| <i>Benzo(a)pyren</i> | mg/l | <0,0000008 (NWG) | 0,000003 | 0,00001 | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Naphthalin</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Acenaphthylen</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Acenaphthen</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Fluoren</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Phenanthren</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Anthracen</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Pyren</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Benzo(a)anthracen</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Chrysen</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Dibenzo(ah)anthracen</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| <i>Fluoranthren</i> | mg/l | <0,000005 (NWG) | 0,00001 | | | DIN 38407-39 : 2011-09 |
| PAK-Summe (EPA) | mg/l | n.n. | | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |

Perfluorierte Verbindungen (PFC)

| | | | | | | |
|---|------|----------|-------|--|--|---|
| <i>Perfluorbutansäure (PFBA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorpentansäure (PFPeA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorhexansäure (PFHxA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)</i> | µg/l | <0,001 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorheptansäure (PFHpA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluoroctansäure (PFOA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorononansäure (PFNA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorononansulfonsäure (PFNS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluordecansäure (PFDA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluordecansulfonsäure (PFDS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorundecansäure (PFUnDA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluordodecansäure (PFDoDA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <i>Perfluortridecansäure (PFTrDA)</i> | µg/l | <0,00100 | 0,001 | | | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Summe 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS) | µg/l | n.b. | | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Summe der PFAS (EU 2020/2184) | µg/l | n.b. | | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

| | | | | | | |
|-----------------|------|----------|---------|--------|--|------------------------|
| Atrazin | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Bentazon | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| Bromacil | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Bromoxynil | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| Chlortoluron | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Desethylatrazin | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 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.

Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, Germany
Tel.: +49 331 2775-125, Fax: +49 331 2775-122
potsdam@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 06.11.2025
Kundennr. 207032

PRÜFBERICHT

Auftrag **163674 230250 - WW Kaltenhausen - Werksabgang**
Analysennr. **437507 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Bewertung | Methode |
|----------------------|---------|----------|-----------|---------|-----------|-------------------------|
| Desisopropylatrazin | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Dichlorprop (2,4-DP) | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| Diflufenican | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Diuron | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Glyphosat | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN ISO 16308 : 2017-09 |
| Hexazinon | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Isoproturon | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Metazachlor | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| o,p-DDT | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-37 : 2013-11 |
| Pendimethalin | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| p,p-DDT | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-37 : 2013-11 |
| Simazin | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |

Berechnete Werte

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-------|---|--|---|
| Summe Erdalkalien | mol/m ³ | 2,2 | | | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kupferquotient S *) | | 5,40 | | | | Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03 |
| Lochkorrosionsquotient S1 *) | | 0,58 | | | | Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03 |
| Muldenkorrosionsquotient *) | | 0,57 | | | | Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03 |
| Zinkgerieselquotient S2 *) | | 54,89 | | | | Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,042 x) | 0,017 | 1 | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC | | 0,23 | | | | Berechnung |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,2 | 0,02 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte | °dH | 12,3 | 0,3 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (als Calciumcarbonat) | mmol/l | 2,2 | 0,05 | | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte | °dH | 8,9 | | | | Berechnung |
| Ca-Härte | °dH | 11 | | | | Berechnung |
| Mg-Härte | °dH | 1,2 | | | | Berechnung |
| Nichtcarbonathärte | °dH | 3,4 | 0 | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Scheinbare Carbonathärte | °dH | 0,0 | 0 | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Härtebereich *) | | mittel | | | | WRMG : 2013-07 |
| Anionen-Äquivalente | mmol/l | 5,12 | | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Kationen-Äquivalente | mmol/l | 5,00 | | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Ionenbilanz | % | -2,3 | | | | Berechnung |
| Gesamtmineralisation (berechnet) | mg/l | 355 | 10 | | | Berechnung |

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

| | | | | | | |
|--|------|-------------|--|-----------|-----------------------------|------------------------|
| pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb}) | | 7,84 | | 6,5 - 9,5 | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb}) | | 7,53 | | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| delta-pH | | 0,31 | | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Sättigungsindex Calcit (SI) | | 0,36 | | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -11 | | 5 | 8) calcitabscheide 9) nd | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Freie Kohlensäure (CO ₂) | mg/l | 5,0 | | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG) | mg/l | 5,0 | | | | Berechnung |
| Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG) | mg/l | 0,0 | | | | Berechnung |

Mikrobiologische Untersuchungen

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|----------|---|-----|--|----------------------------------|
| Koloniezahl bei 20°C | KBE/ml | 6 | 0 | 100 | | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 4 | 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 |

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

Datum 06.11.2025
 Kundennr. 207032

PRÜFBERICHT

Auftrag **163674 230250 - WW Kaltenhausen - Werksabgang**
 Analysennr. **437507 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Bewertung | Methode |
|--------------------------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|-----------------------------|
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11 |
| Clostridium perfringens | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | | DIN EN ISO 14189 : 2016-11 |

- 2) Der Grenzwert der Trinkwasserverordnung gilt als eingehalten, wenn es keine "anormale Veränderung" gibt.
 3) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
 8) Bei der Mischung von Wasser 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.
 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.

TrinkwV: / Anforderungen 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 (PP) u)

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

Methoden

visuell

(PP) AGROLAB Probenahme und Logistik GmbH, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21603-01-00 DAKKS

Methoden

Berechnung: DIN EN ISO 10523 : 2012-04; DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A; DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C); DIN EN 27888 : 1993-11; DIN ISO 17289 : 2014-12; DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DIN 38404-4 : 1976-12; DIN 38404-6 : 1984-05

(UK) AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22637-01-00 DAKKS

Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 25.09.2025

Ende der Prüfungen: 06.11.2025

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.

AGROLAB Potsdam GmbH Melanie Heuchling, Tel. 0331/2775212
Serviceteam 2, E-Mail: serviceteam2.potsdam@agrolab.de