

AGROLAB Potsdam GmbH Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam

EWP Energie und Wasser Potsdam GmbH
 Steinstraße 101
 14480 Potsdam

Datum 19.05.2023
 Kundennr.

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 **69784 47031897 - Netzproben EWP**
 Analysennr. **195428 Trinkwasser**
 Projekt **310 Netzproben EWP 2022**
 Probeneingang **09.05.2023**
 Probenahme **09.05.2023 08:55 - 09.05.2023 09:15**
 Probenehmer **AGROLAB (4128)**
 Untersuchungsart **Octoware, periodische / routinemäßige Kontrolle**
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
 Entnahmestelle **Verteilungsnetz Schwielowsee**
 Messpunkt **Caputh, DEST, Zapfhahn TW**
 Amtl. Messstellennummer **12069590NR3001**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Bewertung Methode |
|-----------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 11,9 | | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Temperatur (Labor) | °C | 20,7 | 0 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 719 | 1 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort) | µS/cm | 652 | 0,1 | | Berechnung |
| Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | µS/cm | 728 | 0,1 | 2790 | DIN EN 27888 : 1993-11 |
| pH-Wert (Labor) | | 7,9 | 0 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,6 | 0 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 : 2012-04 |
| Trübung (Labor) | NTU | 0,43 | 0,01 | 1 | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |
| SAK 254 nm | m-1 | 5,0 | 0,1 | | DIN EN ISO 7887 : 2012-04 |
| SAK 436 nm (Färbung, quant.) | m-1 | 0,20 | 0,1 | 0,5 | DIN EN ISO 7887 : 2012-04 |

Sensorische Prüfungen

| Parameter | Ergebnis | Bewertung Methode |
|------------------------------------|----------|--|
| Färbung (vor Ort) | farblos | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A |
| Trübung (vor Ort) | klar | DIN EN ISO 7027 : 2000-04 |
| Geruch (vor Ort) | ohne | DEV B 1/2 : 1971 |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | n.b. | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C) |

Anionen

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Bewertung Methode |
|---------------------------------|---------|---------------|-----------|---------|------------------------------|
| Bromat (BrO3) | mg/l | <0,003 | 0,003 | 0,01 | DIN EN ISO 15061 : 2001-12 |
| Chlorid | mg/l | 72,6 | 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 | 0,15 | 0,1 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Nitrat | mg/l | 1,4 | 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 | 72,8 | 1 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,82 | 0,1 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Temperatur bei Titration KS 4,3 | °C | 20,7 | 0,1 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,10 | 0,01 | | DIN 38409-7 : 2005-12 |
| Temperatur bei Titration KB 8,2 | °C | 20,7 | 0,1 | | DIN 38404-4 : 1976-12 |

Datum 19.05.2023

Kundennr.

PRÜFBERICHT

Auftrag **69784 47031897 - Netzproben EWP**
 Analysennr. **195428 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Bewertung Methode |
|----------------------|---------|-----------------------|-----------|---------|------------------------------|
| Hydrogencarbonat | mg/l | 230 | 3 | | Berechnung |
| Ortho-Phosphat (PO4) | mg/l | <0,30 (NWG) | 0,9 | | DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07 |

Kationen

| | | | | | |
|----------------|------|-----------------------|------|-----|------------------------------|
| Ammonium (NH4) | mg/l | <0,02 (NWG) | 0,05 | 0,5 | DIN EN ISO 11732 : 2005-05 |
| Calcium (Ca) | mg/l | 94,8 | 1 | | 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 | 41,7 | 1 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kalium (K) | mg/l | 2,78 | 0,5 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Summarische Parameter

| | | | | | |
|----------------------------|------|------------|-----|----|---------------------------|
| Oxidierbarkeit (als KMnO4) | mg/l | 4,6 | 0,2 | | DIN EN ISO 8467 : 1995-05 |
| Oxidierbarkeit (als O2) | mg/l | 1,2 | 0,1 | 5 | Berechnung |
| TOC | mg/l | 1,7 | 0,4 | 2) | DIN EN 1484 : 1997-08 |

Anorganische Bestandteile

| | | | | | |
|------------------|------|--------------------------|--------|--------------------|------------------------------|
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,00030 (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 : 2017-01 |
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,0070 (NWG) | 0,02 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,005 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Bor (B) | mg/l | 0,05 | 0,05 | 1 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,00010 (NWG) | 0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,00010 (NWG) | 0,0005 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Eisen (Fe) | mg/l | 0,005 | 0,001 | 0,2 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,0010 (NWG) | 0,005 | 2 ³⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,00050 (NWG) | 0,002 | 0,02 ³⁾ | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,00030 (NWG) | 0,001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |
| Uran (U-238) | mg/l | 0,0005 | 0,0001 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Gasförmige Komponenten

| | | | | | |
|--------------------------------|------|-----------|-----|--|-------------------------|
| Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort) | mg/l | 10 | 0,1 | | DIN ISO 17289 : 2014-12 |
|--------------------------------|------|-----------|-----|--|-------------------------|

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 | <0,0009 | 0,0009 | 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 |
| LHKW - Summe | mg/l | n.b. | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |

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 19.05.2023

Kundennr.

PRÜFBERICHT

Auftrag **69784 47031897 - Netzproben EWP**
Analysenr. **195428 Trinkwasser**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Bewertung Methode

BTEX-Aromaten

| | | | | | | |
|-----------------------|------|-------------|--------|-------|--|---|
| <i>Benzol</i> | mg/l | <0,0003 | 0,0003 | 0,001 | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>Toluol</i> | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>Ethylbenzol</i> | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>m,p-Xylol</i> | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>o-Xylol</i> | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>Cumol</i> | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>Mesitylen</i> | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>n-Propylbenzol</i> | mg/l | <0,0005 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| BTX - Summe | mg/l | n.b. | | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |

Non-dioxinlike PCB (ndl-PCB)

| | | | | | | |
|------------------|------|-------------|----------|--|--|---|
| <i>PCB (28)</i> | mg/l | <0,000050 | 0,000050 | | | DIN 38407-3 : 1998-07 |
| <i>PCB (52)</i> | mg/l | <0,000050 | 0,000050 | | | DIN 38407-3 : 1998-07 |
| <i>PCB (101)</i> | mg/l | <0,000050 | 0,000050 | | | DIN 38407-3 : 1998-07 |
| <i>PCB (138)</i> | mg/l | <0,000050 | 0,000050 | | | DIN 38407-3 : 1998-07 |
| <i>PCB (153)</i> | mg/l | <0,000050 | 0,000050 | | | DIN 38407-3 : 1998-07 |
| <i>PCB (180)</i> | mg/l | <0,000050 | 0,000050 | | | DIN 38407-3 : 1998-07 |
| Summe PCB | mg/l | n.b. | | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |

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 2001) | mg/l | n.n. | | 0,0001 | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| <i>Benzo(a)pyren</i> | mg/l | <0,000008 (NWG) | 0,00003 | 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 |

Chlorbenzole

| | | | | | | |
|--------------------------|------|----------|--------|--|--|------------------------|
| <i>Chlorbenzol</i> | mg/l | <0,00050 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>1,2-Dichlorbenzol</i> | mg/l | <0,00050 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |
| <i>1,4-Dichlorbenzol</i> | mg/l | <0,00050 | 0,0005 | | | DIN 38407-43 : 2014-10 |

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM)

| | | | | | | |
|-----------------|------|----------|---------|--------|--|-------------------------|
| <i>AMPA</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN ISO 16308 : 2017-09 |
| <i>Atrazin</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Bentazon</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| <i>Bromacil</i> | 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.

Datum 19.05.2023
Kundennr.

PRÜFBERICHT

Auftrag **69784 47031897 - Netzproben EWP**
Analysenr. **195428 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Bewertung Methode |
|--------------------------------|---------|----------------------|-----------|---------|---|
| <i>Desethylatrazin</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Desisopropylatrazin</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Dichlorprop (2,4-DP)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| <i>Diuron</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Glyphosat</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN ISO 16308 : 2017-09 |
| <i>Hexazinon</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Isoproturon</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Mecoprop (MCP)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-35 : 2010-10 |
| <i>Simazin</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| Summe 23 Prioritäre PSM | mg/l | <0,0005 x) | 0,0005 | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |

Nicht relevante Metabolite (nrM)

| | | | | | |
|---|------|----------|---------|----------------------|------------------------|
| <i>Desphenyl-Chloridazon</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfons. (CGA 369873)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,001 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Metazachlor-Säure (BH479-4)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Methyl-Desphenyl-Chloridazon</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Metolachlor-Metabolit (NOA 413173)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Metolachlor-Säure (R/S)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,003 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |
| <i>N,N-Dimethylsulfamid (DMS)</i> | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,001 ¹⁰⁾ | DIN 38407-36 : 2014-09 |

Einzelkomponenten

| | | | | | |
|----------------|------|----------|---------|--------|-----------------------|
| Acrylamid | mg/l | <0,00001 | 0,00001 | 0,0001 | DIN 38413-6 : 2007-02 |
| Epichlorhydrin | mg/l | <0,00003 | 0,00003 | 0,0001 | DIN EN 14207:2003-09 |

Berechnete Werte

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------------|-------|---|---|
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,028 x) | 0,017 | 1 | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien) | mmol/l | 2,64 | 0,02 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte | °dH | 14,8 | 0,3 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Gesamthärte (als Calciumcarbonat) | mmol/l | 2,64 | 0,05 | | DIN 38409-6 : 1986-01 |
| Carbonathärte | °dH | 10,7 | | | Berechnung |
| Ca-Härte | °dH | 13 | | | Berechnung |
| Mg-Härte | °dH | 1,5 | | | Berechnung |
| Nichtcarbonathärte | °dH | 4,1 | 0 | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Scheinb. Carbonathärte | °dH | 0,0 | 0 | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Härtebereich *) | | hart | | | WRMG : 2013-07 |
| Kohlenstoffdioxid, gebunden | mg/l | 84,0 | 0,001 | | Berechnung |
| Anionen-Äquivalente | mmol/l | 7,41 | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Kationen-Äquivalente | mmol/l | 7,17 | | | Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter |
| Ionenbilanz | % | -3,4 | | | Berechnung |

Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht

| | | | | | |
|--|--|-------------|--|-----------|------------------------|
| pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb}) | | 8,04 | | 6,5 - 9,5 | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb}) | | 7,49 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| delta-pH | | 0,56 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Sättigungsindex Calcit (SI) | | 0,64 | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |

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 19.05.2023
 Kundennr.

PRÜFBERICHT

Auftrag **69784 47031897 - Netzproben EWP**
 Analysennr. **195428 Trinkwasser**

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | Bewertung | Methode |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Calcitlösekapazität | mg/l | -22 | | 5 ^{8) 9)} | calcitabscheid end | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Freie Kohlensäure (CO ₂) | mg/l | 3,8 | | | | DIN 38404-10 : 2012-12 |
| Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG) | mg/l | 3,8 | | | | Berechnung |

Mikrobiologische Untersuchungen

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|---|-----|--|---|
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/ml | 23 | 0 | 100 | | TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09) |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/ml | 13 | 0 | 100 | | TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09) |
| 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 |
| 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 Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.
- 10) Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) des Umweltbundesamtes (UBA)

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

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.

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.

TrinkwV: / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 22. September 2021

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
 Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Im Rahmen des Untersuchungsumfanges sind die geltenden Grenzwerte / Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 22. September 2021 eingehalten

Beginn der Prüfungen: 09.05.2023
 Ende der Prüfungen: 19.05.2023 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

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.

W. Sommerfeld

AGROLAB Potsdam GmbH Wiebke Sommerfeld, Tel. 0331/2775212
Service Team 2, E-Mail: serviceteam2.potsdam@agrolab.de

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