

Physikalisch-chemische Beschaffenheit des von der enercity AG verteilten Trinkwassers

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2021 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

| Parameter | Einheit | Verfahrens-kennzeichen | Grenzwert gemäß TrinkwV | Minimum | Mittelwert | Maximum |
|--|-------------------|------------------------|---------------------------|---------|------------|---------|
| Geruch | | qualitativ | ohne anormale Veränderung | normal | normal | normal |
| Geschmack | | DEV B 1/2 | ohne anormale Veränderung | normal | normal | normal |
| Trübung | NTU | EN ISO 7027 | 1,0 | <0,01 | 0,17 | 0,66 |
| Temperatur | °C | DIN 38404 C4 | – | 7,5 | 12,4 | 22,8 |
| Spektr. Abs.koeff. 254 nm | 1/m | DIN 38404 C3 | – | 2,3 | 7,4 | 16 |
| Spektr. Abs.koeff. 436 nm | 1/m | DIN EN ISO 7887 | 0,5 | <0,10 | 0,19 | 0,40 |
| Elektr. Leitfähigkeit (25 °C) | µS/cm | DIN EN 27888 | 2790 | 480 | 578 | 630 |
| pH-Wert bei Wassertemp. | --- | DIN EN ISO 10523 | ≥6,5–≤9,5 | 7,32 | 7,73 | 8,12 |
| Säurekapazität bis pH = 4,3 | mmol/l | DIN 38409 H7 | – | 2,20 | 2,50 | 3,20 |
| Basekapazität bis pH = 8,2 ¹⁾ | mmol/l | DIN 38409 H7 | – | <0,06 | <0,06 | 0,20 |
| Kohlensäure, frei ¹⁾ | mg/l | berechnet | – | <BG | <BG | 8,8 |
| Calcitlösekapazität ¹⁾ | mg/l | DIN 38404 C10 | 5 | <1 | <1 | 2,1 |
| Härtebereich ²⁾ | | | | | mittel | |
| Gesamthärte | mmol/l | DIN 38409 H6 | – | 1,9 | 2,2 | 2,5 |
| Gesamthärte | °dH ³⁾ | DIN 38409 H6 | – | 10 | 13 | 14 |
| Karbonathärte | mmol/l | DIN 38409 H7 | – | 1,1 | 1,3 | 1,6 |
| Karbonathärte | °dH ³⁾ | DIN 38409 H7 | – | 6,2 | 6,7 | 8,4 |
| Calcium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | – | 68 | 81 | 94 |
| Magnesium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | – | 4,1 | 6,2 | 11,0 |
| Natrium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 200 | 19 | 26 | 31 |
| Kalium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | – | 3,0 | 3,6 | 4,1 |
| Eisen, gesamt | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,200 | <0,02 | <0,02 | 0,03 |
| Mangan | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,050 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Aluminium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,200 | <0,02 | <0,02 | <0,02 |
| Ammonium | mg/l | DIN 38406 E5-1 | 0,50 | <0,07 | <0,07 | <0,07 |
| Chlorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | 250 | 40 | 50 | 59 |
| Sulfat | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | 250 | 69 | 95 | 120 |
| Phosphat | mg/l | DIN EN ISO 11885 | – | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Silicium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | – | 3,5 | 5,1 | 7,4 |
| Organ. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | DIN EN 1484 | ohne anormale Veränderung | <1 | 3,4 | 6,3 |

Erläuterungen: Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

1) = berechnet

2) = gem. § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

3) = veraltete Dimensionsangabe

Analyse auf chemische Stoffe gemäß Anlage 2 TrinkwV des von der enercity AG verteilten Trinkwassers

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2021 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

| Parameter | Einheit | Verfahrens-kennzei- chen | Grenzwert gemäß TrinkwV | Minimum | Mittelwert | Maximum |
|--|---------|--|-------------------------------|-----------|------------|-----------|
| Benzol | mg/l | DIN 38407 F9-1 | 0,0010 | <0,0003 | <0,0003 | <0,0003 |
| Bor | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 1,0 | <0,05 | <0,05 | 0,07 |
| Bromat | mg/l | DIN EN ISO 15061 | 0,010 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Chrom | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 | 0,050 | <0,0005 | <0,0005 | <0,0005 |
| Cyanid | mg/l | DIN 38405 D13-1 | 0,050 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | DIN EN ISO 10301 | 0,0030 | <0,0009 | <0,0009 | <0,0009 |
| Fluorid | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | 1,5 | <0,3 | <0,3 | <0,3 |
| Nitrat | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | 50 | 0,9 | 2,6 | 6,0 |
| Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe | mg/l | DIN EN ISO 11369 DIN ISO 16308 DIN EN ISO 6468 | 0,00010 | <BG | <BG | <BG |
| Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe insgesamt | mg/l | | 0,00050 | <BG | <BG | <BG |
| Quecksilber | mg/l | DIN EN ISO 12846 | 0,0010 | <0,0002 | <0,0002 | <0,0002 |
| Selen | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,010 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Trichlorethen u. Tetrachlo- rethen, Summe | mg/l | DIN EN ISO 10301 | 0,010 | <BG | <BG | <BG |
| Uran | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 | 0,010 | <0,0001 | 0,0003 | 0,0008 |
| Antimon | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,0050 | <0,0015 | <0,0015 | <0,0015 |
| Arsen | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,010 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | DIN EN ISO 17993 | 0,000010 | <0,000003 | <0,000003 | <0,000003 |
| Blei | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,010 | <0,003 | <0,003 | <0,003 |
| Cadmium | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,0030 | <0,0009 | <0,0009 | <0,0009 |
| Kupfer | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 2,0 | <0,02 | <0,02 | 0,04 |
| Nickel | mg/l | DIN EN ISO 11885 | 0,020 | <0,006 | <0,006 | <0,006 |
| Nitrit | mg/l | DIN EN 26777 | 0,50 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Polycyclische aromatische Koh- lenwasserstoffe, Summe | mg/l | DIN EN ISO 17993 | 0,00010 | <BG | <BG | <BG |
| Trihalogenmethane, Summe | mg/l | DIN EN ISO 10301 | 0,050 | <BG | <BG | <BG |

Erläuterungen: Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

<BG = unterhalb Bestimmungsgrenze

Analyse auf Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte des von der enercity AG verteilten Trinkwassers gemäß Niedersächsischer Landesliste (NiLaLi) Trinkwasseruntersuchungen auf Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2021 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

| Parameter | Einheit | Verfahrens-kenn- zeichen | Grenzwert gemäß TrinkwV | Minimum | Mittelwert | Maximum |
|----------------------|---------|-----------------------------|-------------------------------|----------|------------|----------|
| Atrazin | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Bentazon | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Bromacil | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Bromoxynil | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Chloridazon | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Chlorpyrifos | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Chlortoluron | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Desethylatrazin | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Desethylterbutylazin | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Desisopropylatrazin | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Dichlorprop | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Diflufenican | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Diuron | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Ethidimuron | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Ethofumesat | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Glyphosat | mg/l | DIN ISO 16308 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Isoproturon | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| MCPA | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Mecoprop | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Metaxyl | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Metamitron | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Metazachlor | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Methabenzthiazuron | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| R/S-Metolachlor | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Metoxuron | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Metribuzin | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Pirimicarb | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Oxadixyl | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Simazin | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Terbutylazin | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Trifluralin | mg/l | DIN EN ISO 6468 | 0,0001 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |

Erläuterungen: Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

<BG = unterhalb Bestimmungsgrenze

Analyse auf nicht relevante Metabolite von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln des von der enercity AG verteilten Trinkwassers gemäß Niedersächsischer Landesliste (NiLaLi) Trinkwasseruntersuchungen auf Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2021 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

| Parameter | Einheit | Verfahrenskennzeichen | GOW ¹⁾ / LW _{TW} ²⁾ | Minimum | Mittelwert | Maximum |
|--------------------------------------|---------|-----------------------|---|----------|------------|----------|
| AMPA ³⁾ | mg/l | DIN ISO 16308 | 0,0030 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Chloridazon-desphenyl | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | 0,00011 | 0,00024 | 0,00047 |
| Chloridazon-methyl-desphenyl | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | <0,00003 | 0,00004 | 0,00011 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Dimethachlor-Metabolit CGA 369873 | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0010 | <0,00003 | <0,00003 | 0,00004 |
| Dimethachlorsäure CGA 50266 | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742 | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | <0,00003 | <0,00003 | <0,00003 |
| N,N-Dimethylsulfamid | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0010 | <0,00003 | <0,00003 | 0,00003 |
| Metazachlorsäure | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0010 | <0,00003 | 0,00007 | 0,00015 |
| Metazachlor-Sulfonsäure | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | 0,00004 | 0,00010 | 0,00024 |
| Metolachlorsäure | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | <0,00003 | 0,00006 | 0,00012 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168) | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | <0,00003 | 0,00009 | 0,00018 |
| Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173) | mg/l | DIN EN ISO 11369 | 0,0030 | <0,00003 | 0,00005 | 0,00013 |
| Trifluoressigsäure | mg/l | DIN 38407 F36 | 0,060 ²⁾ | <0,0005 | 0,00068 | 0,00240 |

Erläuterungen: Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

1) = Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes

2) = vom Umweltbundesamt abgeleiteter gesundheitlicher Leitwert für Trifluoressigsäure

3) = Aminomethyl-Phosphonsäure als Glyphosat-Abbauprodukt (Metabolit) im Grundwasser

Informationen zur Niedersächsischen Landesliste (NiLaLi) Trinkwasseruntersuchungen auf Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte finden Sie auf der Website des Niedersächsischen Landesgesundheitsamtes unter <https://www.nlga.niedersachsen.de/>

Informationen zum Gesundheitlichen Orientierungswert (GOW) und gesundheitlichen Leitwert (LW_{TW}) finden Sie auf der Website des Umweltbundesamtes unter <http://www.umweltbundesamt.de/>