

# Physikalisch-chemische Beschaffenheit des von der enercity AG verteilten Trinkwassers

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2022 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Verfahrenskennzeichen	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>Geruch</b>		qualitativ	ohne anormale Veränderung	normal	normal	normal
<b>Geschmack</b>		DEV B 1/2:1971	ohne anormale Veränderung	normal	normal	normal
<b>Trübung</b>	NTU	EN ISO 7027:2016	1,0	0,01	0,08	0,56
<b>Temperatur</b>	°C	DIN 38404 C4:1976	–	5,9	11,8	20,7
<b>Spektr. Abs.koeff. 254 nm</b>	1/m	DIN 38404 C3:2005	–	2,2	7,4	15
<b>Spektr. Abs.koeff. 436 nm</b>	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	0,5	<0,1	0,20	0,40
<b>Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)</b>	µS/cm	DIN EN 27888:1993	2790	380	555	630
<b>pH-Wert bei Wassertemp.</b>	---	DIN EN ISO 10523:2012	≥6,5–≤9,5	7,33	7,73	8,16
<b>Säurekapazität bis pH = 4,3</b>	mmol/l	DIN 38409 H7:2005	–	1,70	2,37	3,20
<b>Basekapazität bis pH = 8,2 <sup>1)</sup></b>	mmol/l	DIN 38409 H7:2005	–	<0,05	0,06	0,17
<b>Kohlensäure, frei <sup>1)</sup></b>	mg/l	berechnet	–	<BG	2,7	7,5
<b>Calcitlösekapazität <sup>1)</sup></b>	mg/l	DIN 38404 C10:2012	5	<1	1,3	5,0
<b>Härtebereich <sup>3)</sup></b>					mittel	
<b>Gesamthärte <sup>1)</sup></b>	mmol/l	DIN 38409 H6:1986	–	1,4	2,2	2,5
<b>Gesamthärte <sup>1) 2)</sup></b>	°dH	DIN 38409 H6:1986	–	8	12	14
<b>Karbonathärte</b>	mmol/l	DIN 38409 H7:2005	–	0,9	1,2	1,6
<b>Karbonathärte <sup>1) 2)</sup></b>	°dH	DIN 38409 H7:2005	–	5,0	6,5	7,6
<b>Calcium</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	–	47	77	94
<b>Magnesium</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	–	4,2	5,9	11,0
<b>Natrium</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	200	21	25	30
<b>Kalium</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	–	2,4	3,4	4,0
<b>Eisen, gesamt</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,200	<0,02	<0,02	<0,02
<b>Mangan</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,050	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Aluminium</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,200	<0,02	<0,02	0,04
<b>Ammonium</b>	mg/l	DIN 38406 E5:1983	0,50	<0,07	<0,07	<0,07
<b>Chlorid</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	250	33	47	55
<b>Sulfat</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	250	53	90	110
<b>Phosphat</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	–	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Silicium</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	–	3,1	5,0	7,4
<b>Organ. Kohlenstoff (TOC)</b>	mg/l	DIN EN 1484:1997	ohne anormale Veränderung	<1	3,1	6,8

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

1) = berechnet

2) = veraltete Dimensionsangabe

3) = gem. § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

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

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2022 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Verfahrenskennzeichen	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>Benzol</b>	mg/l	DIN 38407 F9:1991	0,0010	<0,0003	<0,0003	<0,0003
<b>Bor</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	1,0	<0,05	<0,05	0,07
<b>Bromat</b>	mg/l	DIN EN ISO 15061:2001	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Chrom</b>	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	0,050	<0,0005	<0,0005	<0,0005
<b>Cyanid</b>	mg/l	DIN 38405 D13-1:2011	0,050	<0,005	<0,005	<0,005
<b>1,2-Dichlorethan</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997	0,0030	<0,0005	<0,0005	<0,0005
<b>Fluorid</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	1,5	<0,3	<0,3	<0,3
<b>Nitrat</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	50	0,8	2,9	7,8
<b>Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe</b>	mg/l	DIN 38407 F36:2014 DIN ISO 16308:2017 DIN 38407 F37:2013	0,00010	<BG	<BG	<BG
<b>Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe, Summe</b>	mg/l		0,00050	<BG	<BG	<BG
<b>Quecksilber</b>	mg/l	DIN EN ISO 12846:2012	0,0010	<0,0002	<0,0002	<0,0002
<b>Selen</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Trichlorethen u. Tetrachlorethen, Summe</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997	0,010	<BG	<BG	<BG
<b>Uran</b>	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017	0,010	<0,0001	0,0002	0,0007
<b>Antimon</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,0050	<0,0015	<0,0015	<0,0015
<b>Arsen</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/l	DIN EN ISO 17993:2004	0,000010	<0,000003	<0,000003	<0,000003
<b>Blei</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Cadmium</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,0030	<0,0009	<0,0009	<0,0009
<b>Kupfer</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	2,0	<0,02	<0,02	0,03
<b>Nickel</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885:2009	0,020	<0,006	<0,006	<0,006
<b>Nitrit</b>	mg/l	DIN EN 26777:1993	0,50	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe</b>	mg/l	DIN EN ISO 17993:2004	0,00010	<BG	<BG	<BG
<b>Trihalogenmethane, Summe</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997	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 2022 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Verfahrens- kennzeichen	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Atrazin	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Bentazon	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Bromacil	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Bromoxynil	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Chloridazon	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Chlorpyrifos	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Chlortoluron	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Desethylatrazin	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Desethylterbutylazin	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Dichlorprop	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Diflufenican	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Diuron	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Ethidimuron	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Ethofumesat	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308:2017	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Isoproturon	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
MCPA	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Mecoprop	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metalaxyl	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metamitron	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metazachlor	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Methabenzthiazuron	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
R/S-Metolachlor	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metoxuron	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metribuzin	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Pirimicarb	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Oxadixyl	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Simazin	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Terbutylazin	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Trifluralin	mg/l	DIN 38407 F37:2013	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 2022 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Verfahrens- kennzeichen	GOW <sup>1)</sup>	Minimum	Mittelwert	Maximum
AMPA <sup>2)</sup>	mg/l	DIN ISO 16308:2017	0,010 <sup>3)</sup>	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Chloridazon-desphenyl	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	0,00012	0,00023	0,00045
Chloridazon-methyl-desphenyl	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	0,00004	0,00012
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0010	<0,00003	<0,00003	0,00004
Dimethachlorsäure CGA 50266	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	<0,00003	<0,00003
N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0010	<0,00003	<0,00003	0,00005
Metazachlorsäure	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	0,00006	0,00020
Metazachlor-Sulfonsäure	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	0,00011	0,00025
Metolachlorsäure	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	0,00007	0,00012
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168)	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	0,00010	0,00016
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,0030	<0,00003	0,00007	0,00015
Trifluoressigsäure	mg/l	DIN 38407 F36:2014	0,010 <sup>3)</sup>	<0,0005	0,00079	0,00220

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

1) = Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes

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

3) = aktueller GOW laut Niedersächsischer Landesliste, bis 2021 lag der GOW bei 0,0030 mg/l

Informationen zur Niedersächsischen Landesliste (NiLaLi) Trinkwasseruntersuchungen auf Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte finden Sie unter <https://www.nlga.niedersachsen.de/>, Informationen zum Gesundheitlichen Orientierungswert des Umweltbundesamtes unter <http://www.umweltbundesamt.de/>