

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

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Februar 2024 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Geruch		ohne anormale Veränderung	normal	normal	normal
Geschmack		ohne anormale Veränderung	normal	normal	normal
Trübung	NTU	1	<0,3	<0,3	0,3
Temperatur	°C	–	6,0	12,2	22,1
Spektr. Abs.koeff. 254 nm	1/m	–	2,3	7,4	14,0
Spektr. Abs.koeff. 436 nm	1/m	0,5	<0,15	0,17	0,40
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	173	560	621
pH-Wert bei Wassertemp.	---	≥6,5–≤9,5	7,53	7,73	7,93
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	–	2,00	2,31	3,00
Basekapazität bis pH = 8,2 <sup>1)</sup>	mmol/l	–	0,04	0,10	0,18
Kohlensäure, frei	mg/l	–	1,8	4,4	7,9
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-6,80	-0,86	2,30
Härtebereich <sup>2)</sup>				mittel	
Gesamthärte	mmol/l	–	1,7	2,2	2,4
Gesamthärte <sup>1)</sup>	°dH	–	9,4	12,3	14,0
Karbonathärte	mmol/l	–	1,1	1,2	1,5
Karbonathärte <sup>1)</sup>	°dH	–	6,2	6,5	7,0
Calcium	mg/l	–	54	77	92
Magnesium	mg/l	–	4,4	5,9	11,0
Natrium	mg/l	200	23	27	31
Kalium	mg/l	–	3,1	3,6	4,4
Eisen, gesamt	mg/l	0,200	<0,02	<0,02	0,027
Mangan	mg/l	0,050	<0,015	<0,015	<0,015
Aluminium	mg/l	0,200	<0,05	<0,05	<0,05
Ammonium	mg/l	0,50	<0,04	<0,04	<0,04
Chlorid	mg/l	250	35	46	53
Sulfat	mg/l	250	53	88	110
Phosphat	mg/l	–	<0,3	<0,3	<0,3
Silicium	mg/l	–	3,1	5,1	7,4
Organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,2	4,3	8,5

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

<sup>1)</sup> = veraltete Dimensionsangabe

<sup>2)</sup> = 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 Februar 2024 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>Benzol</b>	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>Bor</b>	mg/l	1,0	<0,05	<0,05	0,08
<b>Bromat</b>	mg/l	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Chrom</b>	mg/l	0,025	<0,0005	<0,0005	<0,0005
<b>Cyanid</b>	mg/l	0,050	<0,004	<0,004	<0,004
<b>1,2-Dichlorethan</b>	mg/l	0,0030	<0,0003	<0,0003	<0,0003
<b>Fluorid</b>	mg/l	1,5	0,08	0,10	0,13
<b>Nitrat</b>	mg/l	50	<0,2	3,2	13,0
<b>Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe</b>	mg/l	0,00010	<BG	<BG	<BG
<b>Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe insgesamt</b>	mg/l	0,00050	<BG	<BG	<BG
<b>Quecksilber</b>	mg/l	0,0010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Selen</b>	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Trichlorethen u. Tetrachlorethen, Summe</b>	mg/l	0,010	<0,0002	<0,0002	<0,0002
<b>Uran</b>	mg/l	0,010	<0,0005	<0,0005	0,0007
<b>Antimon</b>	mg/l	0,0050	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Arsen</b>	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/l	0,000010	<0,000003	<0,000003	<0,000003
<b>Blei</b>	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Cadmium</b>	mg/l	0,0030	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Kupfer</b>	mg/l	2,0	<0,001	0,005	0,028
<b>Nickel</b>	mg/l	0,020	<0,001	<0,001	0,0051
<b>Nitrit</b>	mg/l	0,50	<0,03	<0,03	<0,03
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe</b>	mg/l	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
<b>Trihalogenmethane, Summe</b>	mg/l	0,050	<0,003	<0,003	0,0060

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

<BG = unterhalb Bestimmungsgrenze

# Analyse auf bakteriologische Parameter gemäß Trinkwasser- verordnung des von der enercity AG verteilten Trinkwassers

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Februar 2024 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>Koloniezahl bei 22°C</b>	Anzahl/ml	100	0	0	30
<b>Koloniezahl bei 36°C</b>	Anzahl/ml	100	0	0	43
<b>Coliforme Bakterien</b>	Anzahl/100 ml	0	0	0	2
<b>Escherichia coli (E. coli)</b>	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
<b>Clostridium perfringens</b>	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
<b>intestinale Enterokokken</b>	Anzahl/100 ml	0	0	0	1

# 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 Februar 2024 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Atrazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Bentazon	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Bromacil	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Bromoxynil	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Chloridazon	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Chlorpyrifos	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Chlortoluron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Desethylterbutylazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Dichlorprop	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Diflufenican	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Diuron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Ethidimuron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Ethofumesat	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Glyphosat	mg/l	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Isoproturon	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
MCPA	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Mecoprop	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Metalaxyl	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Metamitron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Metazachlor	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Metazachlor-Metabolit BH 479-9	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Metazachlor-Metabolit BH 479-11	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Methabenzthiazuron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
R/S-Metolachlor	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Metoxuron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Metribuzin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Pirimicarb	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Oxadixyl	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Simazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
Terbutylazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,000025
1H-1,2,4-Triazol	mg/l	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005

Erläuterungen: Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.  
 < = kleiner analytische 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 Februar 2024 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	GOW <sup>1)</sup>	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>AMPA <sup>2)</sup></b>	mg/l	0,0100	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Chloridazon-desphenyl</b>	mg/l	0,0030	0,00010	0,00020	0,00036
<b>Chloridazon-methyl-desphenyl</b>	mg/l	0,0030	<0,000025	0,000031	0,000080
<b>2,6-Dichlorbenzamid</b>	mg/l	0,0030	<0,000025	<0,000025	<0,000025
<b>Dimethachlor-Metabolit CGA 369873</b>	mg/l	0,0010	<0,000025	<0,000025	<0,000025
<b>Dimethachlorsäure CGA 50266</b>	mg/l	0,0030	<0,00002	<0,00002	<0,00002
<b>Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742</b>	mg/l	0,0030	<0,00002	<0,00002	<0,00002
<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	mg/l	0,0010	<0,000025	<0,000025	<0,000025
<b>Metazachlor-(Carbon)säure BH 479-4</b>	mg/l	0,0030	<0,000025	0,00010	0,00024
<b>Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8</b>	mg/l	0,0030	<0,00005	0,00009	0,00023
<b>S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 / CGA 351916)</b>	mg/l	0,0030	<0,000025	0,00009	0,00016
<b>S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)</b>	mg/l	0,0030	<0,000025	0,00010	0,00017
<b>S- Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)</b>	mg/l	0,0030	<0,00005	0,00005	0,00012
<b>Trifluoressigsäure</b>	mg/l	0,0100	0,00034	0,00088	0,00180

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

<sup>1)</sup> = Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes

<sup>2)</sup> = Aminomethyl-Phosphonsäure als Glyphosat-Abbauprodukt (Metabolit) im Grundwasser

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/>