

Physikalisch-chemische Beschaffenheit des von der enercity AG verteilten Trinkwassers

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im März 2023 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	<0,01	0,14	0,55
Temperatur	°C	–	5,9	12,3	22,2
Spektr. Abs.koeff. 254 nm	1/m	–	1,8	7,5	15,0
Spektr. Abs.koeff. 436 nm	1/m	0,5	<0,1	0,18	0,45
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	170	554	647
pH-Wert bei Wassertemp.	---	≥6,5–≤9,5	7,29	7,70	9,03
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	–	0,57	2,27	3,20
Basekapazität bis pH = 8,2	mmol/l	–	<0,05	0,08	0,16
Kohlensäure, frei	mg/l	–	<BG	3,5	7,0
Calcitlösekapazität	mg/l	5	<1	<1	3,9
Härtebereich ²⁾				mittel	
Gesamthärte	mmol/l	–	0,5	2,3	2,6
Gesamthärte ¹⁾	°dH	–	3	13	15
Karbonathärte	mmol/l	–	0,3	1,2	1,6
Karbonathärte ¹⁾	°dH	–	5,9	6,4	7,8
Calcium	mg/l	–	15	81	100
Magnesium	mg/l	–	3,7	5,8	11,0
Natrium	mg/l	200	12	27	34
Kalium	mg/l	–	0,9	3,3	4,7
Eisen, gesamt	mg/l	0,200	<0,02	<0,02	0,01
Mangan	mg/l	0,050	<0,01	<0,01	<0,02
Aluminium	mg/l	0,200	<0,02	<0,05	<0,05
Ammonium	mg/l	0,50	<0,04	<0,04	0,09
Chlorid	mg/l	250	12	46	56
Sulfat	mg/l	250	22	89	120
Phosphat	mg/l	–	<0,2	<0,2	<0,3
Silicium	mg/l	–	3,0	5,1	7,7
Organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	<1	4,0	9,9

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

- < = kleiner analytische Bestimmungsgrenze
- <BG = unterhalb Bestimmungsgrenze
- 1) = veraltete Dimensionsangabe
- 2) = 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 März 2023 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0003
Bor	mg/l	1,0	<0,05	<0,05	0,08
Bromat	mg/l	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
Chrom	mg/l	0,050	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cyanid	mg/l	0,050	<0,004	<0,004	<0,005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0003	<0,0003	<0,0005
Fluorid	mg/l	1,5	<0,05	0,12	<0,3
Nitrat	mg/l	50	0,7	3,0	12,0
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe	mg/l	0,00010	<BG	<BG	<BG
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe, Summe	mg/l	0,00050	<BG	<BG	<BG
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0002	<0,0002	<0,0003
Selen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,003
Trichlorethen u. Tetrachlorethen, Summe	mg/l	0,010	<BG	<0,0002	<0,0002
Uran	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0005	0,0006
Antimon	mg/l	0,0050	<0,001	<0,001	<0,0015
Arsen	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,003
Benzo(a)pyren	mg/l	0,000010	<0,000003	<0,000003	0,0000015
Blei	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,003
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0009	<0,0009	<0,001
Kupfer	mg/l	2,0	<0,001	0,007	<0,02
Nickel	mg/l	0,020	<0,001	0,002	<0,006
Nitrit	mg/l	0,50	<0,01	<0,03	<0,03
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe	mg/l	0,00010	<BG	<0,00003	<0,00003
Trihalogenmethane, Summe	mg/l	0,050	<BG	0,0018	0,0085

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 März 2023 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	<0,00003
Bentazon	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00003
Bromacil	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Bromoxynil	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00003
Chloridazon	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Chlorpyrifos	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Chlortoluron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Desethylatrazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Desethylterbuthylazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Dichlorprop	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00003
Diflufenican	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Diuron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Ethidimuron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Ethofumesat	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Glyphosat	mg/l	0,0001	<0,00003	<0,00003	<0,00005
Isoproturon	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
MCPA	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00003
Mecoprop	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00003
Metalaxyl	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Metamitron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Metazachlor	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Metazachlor-Metabolit BH479-9	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00003
Metazachlor-Metabolit BH479-11	mg/l	0,0001	<0,00002	<0,00002	<0,00003
Methabenzthiazuron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
R/S-Metolachlor	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Metoxuron	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Metribuzin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Pirimicarb	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Oxadixyl	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Simazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Terbutylazin	mg/l	0,0001	<0,000025	<0,000025	<0,00003
1H-1,2,4-Triazol	mg/l	0,0001	<0,00003	<0,00003	<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 März 2023 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	GOW ¹⁾	Minimum	Mittelwert	Maximum
AMPA ²⁾	mg/l	0,0100	<0,00003	<0,00003	<0,00005
Chloridazon-desphenyl	mg/l	0,0030	<0,000025	0,00018	0,00044
Chloridazon-methyl-desphenyl	mg/l	0,0030	<0,000025	0,00003	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	0,0030	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	mg/l	0,0010	<0,000025	<0,000025	<0,00003
Dimethachlorsäure CGA 50266	mg/l	0,0030	<0,00002	<0,00002	<0,00003
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	mg/l	0,0030	<0,00002	<0,00002	<0,00003
N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	0,0010	<0,000025	<0,000025	0,00004
Metazachlorsäure	mg/l	0,0030	<0,000025	0,00009	0,00024
Metazachlor-Sulfonsäure	mg/l	0,0030	<0,00003	0,00011	0,00027
Metolachlorsäure	mg/l	0,0030	<0,000025	0,00008	0,00013
Metolachlor-Sulfonsäure CGA 380168	mg/l	0,0030	<0,000025	0,00010	0,00017
Metolachlor-Sulfonsäure NOA 413173	mg/l	0,0030	<0,00003	0,00007	0,00015
Trifluoressigsäure	mg/l	0,0100	0,00035	0,00082	0,00150

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

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/>