

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

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2018 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	0,26	1,50
Temperatur	°C	DIN 38404 C4	–	4,7	11,5	19,4
Spektr. Abs.koeff. 254 nm	1/m	DIN 38404 C3	–	1,6	7,0	15
Spektr. Abs.koeff. 436 nm	1/m	DIN EN ISO 7887	0,5	<0,1	0,19	0,40
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	DIN EN 27 888	2790	166	572	630
pH-Wert bei Wassertemp.	---	DIN 38404 C5	6,5 bis 9,5	7,33	7,70	8,96
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	DIN 38409 H7	–	0,63	2,17	3,30
Basekapazität bis pH = 8,2 1)	mmol/l	DIN 38409 H7	–	< 0,05	0,11	0,20
Kohlensäure, frei 1)	mg/l	berechnet	–	<2,2	5,0	8,8
Calcitlösekapazität 1)	mg/l	DIN 38404 C10	5	<1	1,2	4,0
Härtebereich 1, 3)					mittel	
Gesamthärte 1)	mmol/l	DIN 38409 H6	–	0,6	2,1	2,4
Gesamthärte 1, 2)	°dH	berechnet	–	3	12	14
Karbonathärte	mmol/l	DIN 38409 H7	–	0,3	1,1	1,7
Karbonathärte 1,2)	°dH	berechnet	–	5,9	6,3	6,7
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	18	74	89
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	3,3	5,1	11,0
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885	200	7	26	31
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	0,8	2,8	3,9
Eisen, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,200	<0,02	<0,02	0,02
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	0,09
Ammonium	mg/l	DIN 38406 E5-1	0,50	<0,07	<0,07	<0,07
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	250	11	44	52
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	250	25	94	110
Phosphat	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	<0,2	0,5	1,3
Silicium	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	2,6	5,3	8,0
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) = 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 2018 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Verfahrens- kennzeichen	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>Benzol</b>	mg/l	DIN 38407 F9-1	0,0010	<0,0005	<0,0005	<0,0005
<b>Bor</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	1,0	<0,05	<0,05	0,06
<b>Bromat</b>	mg/l	DIN EN ISO 15061	0,010	<0,007	<0,007	<0,007
<b>Chrom</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,050	<0,010	<0,010	<0,010
<b>Cyanid</b>	mg/l	DIN 38405 D13-1	0,050	<0,005	<0,005	<0,005
<b>1,2-Dichlorethan</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,0030	<0,0009	<0,0009	<0,0009
<b>Fluorid</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	1,5	<0,3	<0,3	<0,3
<b>Nitrat</b>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	50	0,8	1,9	6,0
<b>Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369 E DIN ISO 16308 DIN EN ISO 6468	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	DIN EN ISO 12846	0,0010	<0,0002	<0,0002	<0,0002
<b>Selen</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Trichlorethen und Tetra- chlorethen, Summe</b>	mg/l	DIN EN ISO 10301	0,010	<BG	<BG	<BG
<b>Uran</b>	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,010	<0,0001	0,0001	0,0007
<b>Antimon</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,0050	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Arsen</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/l	DIN EN ISO 17993	0,000010	<0,000005	<0,000005	<0,000005
<b>Blei</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,010	<0,003	<0,003	<0,003
<b>Cadmium</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,0030	<0,0009	<0,0009	<0,0009
<b>Kupfer</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	2,0	<0,02	<0,02	<0,02
<b>Nickel</b>	mg/l	DIN EN ISO 11885	0,020	<0,006	<0,006	<0,006
<b>Nitrit</b>	mg/l	DIN EN 26777	0,50	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe</b>	mg/l	DIN EN ISO 17993	0,00010	<BG	<BG	<BG
<b>Trihalogenmethane, Summe</b>	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 Niedersächsische Landesliste 2015

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2018 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Verfahrens- kennzeichen	Grenzwert gem. TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>AMPA</b>	mg/l	E DIN ISO 16308	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Atrazin</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Bentazon</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Bromacil</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Bromoxynil</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Chloridazon</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Chlorpyrifos</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Chlortoluron</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Desethylatrazin</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Desethylterbutylazin</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Desisopropylatrazin</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Dichlorprop</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>2,6-Dichlorbenzamid</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Diflufenican</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Diuron</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Ethidimuron</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Ethofumesat</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Glyphosat</b>	mg/l	E DIN ISO 16308	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Isoproturon</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>MCPA</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Mecoprop</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Metaxyl</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Metamitron</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Metazachlor</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Methabenzthiazuron</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>R/S-Metolachlor</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Metoxuron</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Metribuzin</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Pirimicarb</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Oxadixyl</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Simazin</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Terbutylazin</b>	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005
<b>Trifluralin</b>	mg/l	DIN EN ISO 6468	0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,00005

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 Niedersächsische Landesliste 2015

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2018 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Verfahrens- kennzeichen	GOW 1)	Minimum	Mittelwert	Maximum
Chloridazon-desphenyl	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00005	0,00016	0,00043
Chloridazon-methyl- desphenyl	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00005	<0,00005	0,00011
N,N-Dimethylsulfamid	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0010	<0,00005	<0,00005	0,00006
Metazachlorsäure	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0010	<0,00005	0,00006	0,00015
Metazachlor-Sulfonsäure	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00005	0,00007	0,00019
Metolachlorsäure	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00005	0,00006	0,00012
Metolachlor-Sulfonsäure	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00005	0,00007	0,00013
Dimethachlorsäure CGA 50266	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0010	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0010	<0,00005	0,00005	0,00012

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

1) = Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes

weitere Informationen hierzu finden Sie unter:

[http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/374/dokumente/tabelle\\_gow\\_nrm2.pdf](http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/374/dokumente/tabelle_gow_nrm2.pdf)