

Physikalisch-chemische Beschaffenheit des von der enercity AG verteilten Trinkwassers

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2019 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Untersuchungsverfahren	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	0,21	0,73
Temperatur	°C	DIN 38404 C4	–	5,3	11,8	22,3
Spektr. Abs.koeff. 254 nm	1/m	DIN 38404 C3	–	2,5	7,7	16
Spektr. Abs.koeff. 436 nm	1/m	DIN EN ISO 7887	0,5	<0,1	0,21	0,40
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	DIN EN 27 888	2790	410	574	632
pH-Wert bei Wassertemp.	---	DIN 38404 C5	≥ 6,5 – ≤ 9,5	7,41	7,70	9,11
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	DIN 38409 H7	–	2,00	2,48	3,60
Basekapazität bis pH = 8,2 1)	mmol/l	DIN 38409 H7	–	< 0,05	0,11	0,29
Kohlensäure, frei 1)	mg/l	berechnet	–	<2,2	4,7	12,8
Calcitlösekapazität 1)	mg/l	DIN 38404 C10	5	<1	1,1	4,0
Härtebereich 1, 3)					mittel	
Gesamthärte 1)	mmol/l	DIN 38409 H6	–	1,9	2,2	2,5
Gesamthärte 1, 2)	°dH	DIN 38409 H6	–	11	13	14
Karbonathärte	mmol/l	DIN 38409 H7	–	1,0	1,2	1,8
Karbonathärte 1,2)	°dH	DIN 38409 H7	–	5,9	6,6	9,5
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	65	80	91
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	4,2	5,8	12,0
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885	200	21	26	32
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	2,5	3,2	4,0
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	0,04
Ammonium	mg/l	DIN 38406 E5-1	0,50	<0,07	<0,07	<0,07
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	250	36	44	54
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	250	60	92	120
Phosphat	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	<0,2	<0,2	<0,2
Silicium	mg/l	DIN EN ISO 11885	–	4,0	5,8	7,7
Organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	DIN EN 1484	ohne anormale Veränderung	1,3	3,9	6,7

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 2019 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Untersuchungs- verfahren	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	<0,010	<0,010	<0,010
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	0,7	2,0	5,1
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte-Wirkstoffe, jeweils pro Substanz	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 und 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	0,0002	0,0007
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	0,02
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	0,02
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, 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 Niedersächsische Landesliste 2018

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2019 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Untersuchungsverfahren	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Atrazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Bentazon	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Bromacil	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Bromoxynil	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Chloridazon	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Chlorpyrifos	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Chlortoluron	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Desethylatrazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Desethylterbutylazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Desisopropylatrazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Dichlorprop	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Diflufenican	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Diuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Ethidimuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Ethofumesat	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Glyphosat	mg/l	DIN ISO 16308	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Isoproturon	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
MCPA	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Mecoprop	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metalaxyl	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metamitron	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metazachlor	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Methabenzthiazuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
R/S-Metolachlor	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metoxuron	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Metribuzin	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Pirimecarb	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Oxadixyl	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Simazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Terbutylazin	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,00010	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Trifluralin	mg/l	DIN EN ISO 6468	0,00010	<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 Niedersächsische Landesliste 2018

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2019 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Untersuchungs- verfahren	GOW 1)	Minimum	Mittelwert	Maximum
AMPA	mg/l	DIN ISO 16308	0,0030	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Chloridazon-desphenyl	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	0,00007	0,00020	0,00054
Chloridazon-methyl- desphenyl	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00003	<0,00003	0,00012
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	0,00006	0,00013
Metazachlor-Sulfonsäure	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00005	0,00008	0,00018
Metolachlorsäure	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00003	0,00007	0,00010
Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168)	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0030	<0,00003	0,00007	0,00012
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	mg/l	DIN EN ISO 11369	0,0010	<0,00003	0,00005	0,00010
Trifluoressigsäure	mg/l	DIN 38407 F36	0,0030	<0,0005	0,00054	0,00160

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

1) = Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes

weitere Informationen hierzu finden Sie unter:

<https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/374/dokumente/gowpsm20170111.pdf>