

Physikalisch-chemische Beschaffenheit des von der enercity AG verteilten Trinkwassers der Harzwasserwerke GmbH

Kleine Teile des Versorgungsgebietes werden mit Trinkwasser der Harzwasserwerke GmbH versorgt. Hierzu zählen die Laatzener Ortsteile Ingeln, Össelse, Gleidingen sowie Teile von Rethen (Hildesheimer Straße 410–599) und die Seelzer Stadtteile Almhorst, Döteberg, Gümmer, Harenberg, Kirchwehren, Lathwehren, Lohnde, Almhorster Straße sowie ein Teil der Straße Vor den Specken.

Versorgungsunternehmen: enercity AG

Erstellt im Januar 2021 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gem. TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23 °C	1	1	1
Geschmack qualitativ	qualitativ		ohne	ohne	ohne
Trübung	NTU	1,0	0,05	0,06	0,06
Temperatur	°C	-	5,9	8,8	11,8
Spektr. Abs.koeff. 254 nm	1/m	-	1,04	1,76	2,16
Spektr. Abs.koeff. 436 nm	1/m	0,5	0,04	0,06	0,09
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	136	155	168
pH-Wert bei Wassertemp.		6,5 - 9,5	9,1	9,2	9,3
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	-	0,52	0,64	0,83
Calcitlösekapazität ¹⁾	mg/l	5,0	-3,8	-2,9	-0,5
Sauerstoff	mg/l	-	11,7	11,8	11,9
Härtebereich ^{1, 3)}				weich	
Gesamthärte ¹⁾	mmol/l	-	0,439	0,513	0,569
Gesamthärte ^{1, 2)}	°dH	-	2,4	2,9	3,2
Karbonathärte	mmol/l	-	0,26	0,32	0,41
Karbonathärte ^{1, 2)}	°dH	-	1,5	1,8	2,3
Calcium	mg/l	-	12,8	15,3	17,2
Magnesium	mg/l	-	2,9	3,2	3,7
Natrium	mg/l	200	7,2	9,4	11,7
Kalium	mg/l	-	0,8	0,9	1,1
Eisen	mg/l	0,2	0,001	0,001	0,002
Mangan	mg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001
Aluminium	mg/l	0,2	0,010	0,012	0,016
Ammonium	mg/l	0,5	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrat	mg/l	50	4,7	5,1	5,5
Chlorid	mg/l	250	11,2	12,0	12,8
Sulfat	mg/l	250	23,3	25,4	28,6
ortho-Phosphat-P	mg/l	-	<0,005	<0,005	<0,005
Silicium	mg/l	-	2,2	2,5	2,8
Organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,2	1,3	1,6
Chlor, gesamt	mg/l	0,3 ⁴⁾	<0,02	<0,02	0,04

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

1) = berechnet

2) = veraltete Dimensionsangabe

3) = gem. § 9 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

4) = zulässige Höchstkonzentration an freiem Cl₂ gem. §11 TrinkwV

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

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Januar 2021 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gem. TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Benzol	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bor	mg/l	1,0	<0,05	<0,05	<0,05
Bromat	mg/l	0,010	<0,01	<0,01	<0,01
Chrom	mg/l	0,050	<0,001	<0,001	<0,001
Cyanid	mg/l	0,050	<0,001	<0,001	<0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Fluorid	mg/l	1,5	0,041	0,044	0,047
Nitrat	mg/l	50	4,7	5,1	5,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, insges.	mg/l	0,00050	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Selen	mg/l	0,010	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Trichlorethen und Tetrachlorethen, Summe	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Uran	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Arsen	mg/l	0,010	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Blei	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,001	<0,001	<0,001
Kupfer	mg/l	2,0	0,0012	0,0014	0,0015
Nickel	mg/l	0,020	<0,001	<0,001	<0,001
Nitrit	mg/l	0,50	0,001	0,002	0,005
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe	mg/l	0,00010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trihalogenmethane, Summe	mg/l	0,050	0,0075	0,0085	0,0099

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

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze