

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

Kleine Ortsteile des Versorgungsgebietes werden mit Trinkwasser der Harzwasserwerke GmbH versorgt. Hierzu zählen:

- Ingeln, Össelse sowie Gleidingen (außer der Straße Spindelweg)
- kleine Teile von Rethen (Anemonenweg 9 bis 23 und Hildesheimer Str. 410, 412, 412A und 412B)
- 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 März 2023 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	0,04	0,06	0,07
Temperatur	°C	-	5,4	7,9	10,3
Spektr. Abs.koeff. 254 nm	1/m	-	1,65	1,81	1,95
Spektr. Abs.koeff. 436 nm	1/m	0,5	0,04	0,05	0,06
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	143	158	167
pH-Wert bei Wassertemp.		6,5 - 9,5	8,9	9,0	9,1
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	-	0,55	0,68	0,85
Calcitlösekapazität ¹⁾	mg/l	5,0	-2,7	-1,9	-0,3
Sauerstoff	mg/l	-	8,8	10,8	12,8
Härtebereich ^{1, 3)}			weich	weich	weich
Gesamthärte ¹⁾	mmol/l	-	0,537	0,582	0,636
Gesamthärte ^{1, 2)}	°dH	-	3,0	3,3	3,6
Karbonathärte	mmol/l	-	0,27	0,34	0,42
Karbonathärte ^{1, 2)}	°dH	-	1,5	1,9	2,4
Calcium	mg/l	-	16,1	17,9	19,9
Magnesium	mg/l	-	3,0	3,3	3,4
Natrium	mg/l	-	7,5	8,8	10,2
Kalium	mg/l	-	0,6	0,9	1,0
Eisen	mg/l	0,2	<0,001	<0,001	<0,001
Mangan	mg/l	0,05	<0,001	<0,001	0,003
Aluminium	mg/l	0,2	0,012	0,013	0,015
Ammonium	mg/l	0,5	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrat	mg/l	50	7,9	9,2	11,5
Chlorid	mg/l	250	9,8	12,9	13,9
Sulfat	mg/l	250	18,3	23,8	25,8
ortho-Phosphat-P	mg/l	-	<0,005	<0,005	<0,005
Silicium	mg/l	-	2,8	2,9	3,1
Organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,3	1,5	1,8
Chlor, gesamt	mg/l	0,3 ⁴⁾	<0,02	0,02	0,08

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 März 2023 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	<0,02	0,03	0,05
Nitrat	mg/l	50	7,9	9,2	11,5
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, insges.	mg/l	0,0005	<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	<0,001	0,0011	0,0017
Nickel	mg/l	0,020	<0,001	<0,001	0,0016
Nitrit	mg/l	0,50	0,001	0,002	0,006
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe	mg/l	0,00010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trihalogenmethane, Summe	mg/l	0,050	0,0055	0,0093	0,0117

Erläuterungen:

Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze