

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 Februar 2024 auf Basis der Untersuchungen der Harzwasserwerke von Januar bis Dezember des Vorjahres.

Parameter	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Geruchsschwellenwert	TON	3 bei 23°C	1	1,14	2
Geschmack qualitativ	qualitativ		ohne	ohne	ohne
Trübung	FTU	1,0	0,04	0,06	0,09
Temperatur	°C	-	4,9	7,9	10,4
Spektr. Abs.koeff. 254 nm	1/m	-	1,74	1,96	2,27
Spektr. Abs.koeff. 436 nm	1/m	0,5	0,03	0,05	0,07
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	2790	134	155	191
pH-Wert bei Wassertemp.		6,5 - 9,5	8,9	9,0	9,1
Säurekapazität bis pH = 4,3	mmol/l	-	0,49	0,60	0,77
Calcitlösekapazität ¹⁾	mg/l	5,0	-2,3	-1,5	-0,1
Sauerstoff	mg/l	-	12,8	12,9	12,9
Härtebereich ³⁾			weich	weich	weich
Gesamthärte ¹⁾	mmol/l	-	0,531	0,572	0,605
Gesamthärte ^{1, 2)}	°dH	-	3,0	3,2	3,4
Karbonathärte	mmol/l	-	0,24	0,30	0,39
Karbonathärte ^{1, 2)}	°dH	-	1,4	1,7	2,2
Calcium	mg/l	-	16,0	17,4	18,5
Magnesium	mg/l	-	3,2	3,4	3,5
Natrium	mg/l	200	8,1	8,6	10,4
Kalium	mg/l	-	0,9	1,0	1,1
Eisen	mg/l	0,200	<0,001	<0,001	0,001
Mangan	mg/l	0,050	<0,001	<0,001	<0,001
Aluminium	mg/l	0,200	0,009	0,013	0,015
Ammonium	mg/l	0,50	<0,03	<0,03	<0,03
Nitrat	mg/l	50	10,8	13,1	15,9
Chlorid	mg/l	250	13,1	13,7	14,6
Sulfat	mg/l	250	20,8	23,5	25,7
ortho-Phosphat-P	mg/l	-	<0,005	<0,005	<0,005
Silicium	mg/l	-	2,2	2,7	2,9
Organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,3	1,4	1,5
Chlor, gesamt	mg/l	0,3 ⁴⁾	<0,02	<0,02	0,03

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 Chlor gem. §20 TrinkwV in Verbindung mit dem Umweltbundesamt

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

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Februar 2024 auf Basis der Untersuchungen der Harzwasserwerke 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	0,025	<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	0,04	0,06
Nitrat	mg/l	50	10,8	13,1	15,9
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	<0,001	<0,001
Nickel	mg/l	0,020	<0,001	<0,001	<0,001
Nitrit	mg/l	0,50	<0,001	0,001	0,002
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe	mg/l	0,00010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Trihalogenmethane, Summe	mg/l	0,050	0,0080	0,0096	0,0118

Erläuterungen:

Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze

Analyse auf bakteriologische Parameter gemäß Trinkwasser- verordnung des von der enercity AG verteilten Trinkwassers der Harzwasserwerke GmbH

Versorgungsunternehmen/Auftraggeber: enercity AG

Erstellt im Februar 2024 auf Basis der Untersuchungen der Harzwasserwerke von Januar bis Dezember des Vorjahres.

Parameter	Einheit	Grenzwert gem. TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ml	100	0	1	4
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	100	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Escherichia coli (E. coli)	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100 ml	0	0	0	0
intestinale Enterokokken	Anzahl/100 ml	0	0	0	0