

## 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 2022 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gem. TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>Geruchsschwellenwert</b>	TON	3 bei 23 °C	1	1	1
<b>Geschmack qualitativ</b>	qualitativ		ohne	ohne	ohne
<b>Trübung</b>	NTU	1,0	0,05	0,06	0,07
<b>Temperatur</b>	°C	-	5,0	8,1	11,1
<b>Spektr. Abs.koeff. 254 nm</b>	1/m	-	1,52	1,84	2,45
<b>Spektr. Abs.koeff. 436 nm</b>	1/m	0,5	0,03	0,05	0,07
<b>Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)</b>	µS/cm	2790	155	162	165
<b>pH-Wert bei Wassertemp.</b>		6,5 - 9,5	8,9	9,0	9,2
<b>Säurekapazität bis pH = 4,3</b>	mmol/l	-	0,62	0,66	0,74
<b>Calcitlösekapazität <sup>1)</sup></b>	mg/l	5,0	-2,7	-1,9	-0,4
<b>Sauerstoff</b>	mg/l	-	9,8	11,0	12,2
<b>Härtebereich <sup>1, 3)</sup></b>				weich	
<b>Gesamthärte <sup>1)</sup></b>	mmol/l	-	0,533	0,554	0,586
<b>Gesamthärte <sup>1, 2)</sup></b>	°dH	-	3,0	3,1	3,3
<b>Karbonathärte</b>	mmol/l	-	0,31	0,33	0,37
<b>Karbonathärte <sup>1, 2)</sup></b>	°dH	-	1,7	1,9	2,1
<b>Calcium</b>	mg/l	-	16,6	17,3	18,4
<b>Magnesium</b>	mg/l	-	2,9	3,0	3,2
<b>Natrium</b>	mg/l	-	8,1	9,6	10,5
<b>Kalium</b>	mg/l	-	0,8	0,9	1,0
<b>Eisen</b>	mg/l	0,2	<0,001	<0,001	0,001
<b>Mangan</b>	mg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Aluminium</b>	mg/l	0,2	0,009	0,010	0,011
<b>Ammonium</b>	mg/l	0,5	<0,03	<0,03	0,04
<b>Nitrat</b>	mg/l	50	4,6	6,0	6,7
<b>Chlorid</b>	mg/l	250	11,9	13,6	14,5
<b>Sulfat</b>	mg/l	250	25,3	27,4	30,1
<b>ortho-Phosphat-P</b>	mg/l	-	<0,005	<0,005	<0,005
<b>Silicium</b>	mg/l	-	2,2	2,7	2,9
<b>Organ. Kohlenstoff (TOC)</b>	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,2	1,6	2,0
<b>Chlor, gesamt</b>	mg/l	0,3 <sup>4)</sup>	<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 Cl<sub>2</sub> 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 2022 aus Untersuchungen von Januar bis Dezember des Vorjahres

Parameter	Einheit	Grenzwert gem. TrinkwV	Minimum	Mittelwert	Maximum
<b>Benzol</b>	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>Bor</b>	mg/l	1,0	<0,05	<0,05	<0,05
<b>Bromat</b>	mg/l	0,010	<0,01	<0,01	<0,01
<b>Chrom</b>	mg/l	0,050	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Cyanid</b>	mg/l	0,050	<0,001	<0,001	<0,001
<b>1,2-Dichlorethan</b>	mg/l	0,0030	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>Fluorid</b>	mg/l	1,5	0,03	0,05	0,06
<b>Nitrat</b>	mg/l	50	4,6	6,0	6,7
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, insges.</b>	mg/l	0,0005	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>Quecksilber</b>	mg/l	0,0010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>Selen</b>	mg/l	0,010	<0,0005	<0,0005	<0,0005
<b>Trichlorethen und Tetrachlorethen, Summe</b>	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>Uran</b>	mg/l	0,010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>Antimon</b>	mg/l	0,0050	<0,0005	<0,0005	<0,0005
<b>Arsen</b>	mg/l	0,010	<0,0005	<0,0005	<0,0005
<b>Benzo(a)pyren</b>	mg/l	0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
<b>Blei</b>	mg/l	0,010	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Cadmium</b>	mg/l	0,0030	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Kupfer</b>	mg/l	2,0	0,001	0,0011	0,0013
<b>Nickel</b>	mg/l	0,020	<0,001	<0,001	<0,001
<b>Nitrit</b>	mg/l	0,50	0,001	0,001	0,002
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe</b>	mg/l	0,00010	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>Trihalogenmethane, Summe</b>	mg/l	0,050	0,0062	0,0085	0,0108

Erläuterungen:

Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze