

## Talsperrenwasser im Versorgungsgebiet von enercity

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, Latwehren, Lohnde, Almhorster Straße sowie ein Teil der Straße Vor den Specken.

### Physikalisch-chemische Beschaffenheit des von der Stadtwerke Hannover AG verteilten Trinkwassers der Harzwasserwerke GmbH

Versorgungsunternehmen / Auftraggeber	Stadtwerke Hannover AG				
Untersuchungszeitraum	Januar - Dezember 2009				
Parameter	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV 2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
Geruchsschwellenwert		2 bei 12 °C	1	1	1
Geschmack	qualitativ		ohne	ohne	ohne
Trübung	NTU	1,0	0,06	0,08	0,09
Temperatur	°C	---	3,5	7,1	9,4
Spektr. Abs.koeff. 254 nm	1/m	---	1,50	1,77	2,13
Spektr. Abs.koeff. 436 nm	1/m	0,5	0,00	0,05	0,11
Elektr. Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	2500	140	149	154
pH-Wert bei Wassertemp.		≥6,5 - ≤9,5	8,99	9,07	9,12
Säurekapazität bis pH=4,3	mmol/l	---	0,60	0,67	0,75
Basekapazität bis pH=8,2 1)	mmol/l	---	0,00	0,00	0,00
Kohlensäure, frei 1)	mg/l	---	0,00	0,00	0,00
Calcitlösekapazität 1)	mg/l	---	0,00	0,00	0,00
Sauerstoff	mg/l	---	10,6	11,6	12,6
Summe Erdalkalien 1)	mmol/l	---	0,60	0,63	0,64
Gesamthärte 1) 2)	°d	---	3,3	3,5	3,6
Karbonathärte	mmol/l	---	0,30	0,34	0,37
Karbonathärte 1) 2)	°d	---	1,7	1,9	2,1
Calcium	mg/l	---	19	20	20
Magnesium	mg/l	---	3,3	3,4	3,5
Natrium	mg/l	200	6,0	6,5	7,6
Kalium	mg/l	---	0,7	0,8	0,8
Eisen, gesamt	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	0,014
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,001	< 0,001	0,001
Nitrat	mg/l	50	4,7	5,3	5,8
Chlorid	mg/l	250	9,0	9,8	10,4
Sulfat	mg/l	240	21	25	32
ortho-Phosphat-P	mg/l	---	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Silicium	mg/l	---	2,2	2,4	2,8
Organ. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	ohne anormale Veränderung	1,1	1,3	1,5

#### Erläuterungen:

Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.  
 < = kleiner analytische Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar;  
 1) = berechnet; 2) = veraltete Dimensionsangabe

## Analyse auf chemische Stoffe gemäß Anlage 2 TrinkwV 2001 des von der Stadtwerke Hannover AG verteilten Trinkwassers der Harzwasserwerke GmbH

Versorgungsunternehmen / Auftraggeber	Stadtwerke Hannover AG				
Untersuchungszeitraum	Januar - Dezember 2009				
Parameter	Einheit	Grenzwert gemäß TrinkwV 2001	Minimum	Mittelwert	Maximum
Benzol	mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Bor	mg/l	1,0	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bromat	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrom	mg/l	0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cyanid	mg/l	0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,02	0,03	0,05
Nitrat	mg/l	50	4,7	5,3	5,8
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, einzeln	mg/l	0,0001	n. b.	n. b.	n. b.
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, insgesamt	mg/l	0,0005	n. b.	n. b.	n. b.
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Selen	mg/l	0,01	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Trichlorethen und Tetrachlorethen, Summe	mg/l	0,01	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Antimon	mg/l	0,005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Arsen	mg/l	0,025	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Blei <span style="float: right;">1)</span>	mg/l	0,025	< 0,001	< 0,001	0,0011
Cadmium	mg/l	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer	mg/l	2,0	< 0,001	< 0,001	0,0011
Nickel	mg/l	0,02	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nitrit	mg/l	0,5	< 0,001	< 0,001	0,001
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, Summe	mg/l	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Trihalogenmethane, Summe	mg/l	0,05	0,0067	0,0079	0,0097

### Erläuterungen:

Die Analysenwerte gelten für die Betriebsbedingungen bei der Probenahme.

< = kleiner analytische Bestimmungsgrenze; n.n. = nicht nachweisbar;

n. b. = nicht bestimmt (Überwachung des Rohwassers)

1) = Grenzwert gültig bis 30.11.2013 ab 01.12.2013 Grenzwert: 0,01 mg/l