

Lübecker Trinkwasser – Qualitätsnachweis
 Querschnitt aus unseren Wasserwerken und SDS Roggenhorst (HWW)

Bakteriologische Ergebnisse	11.04.2017	Einheit	Grenzwert
Koloniezahl (22°C)	0 bis 4	KBE je 1ml	100
Koloniezahl (36°C)	0	KBE je 1ml	100
E.-coli	0	Stck je 100ml	0
coliforme Keime	0	Stck je 100ml	0
Enterokokken	0	Stck je 100ml	0
Physikalische Kenngrößen			
Absorptionskoeffizient bei 436 nm	< 0,3	[m ⁻¹]	0,5
Trübung	< 0,18	FE	1
Temperatur	10,5	°C	
pH-Wert	7,40 - 7,60		6,5 - 9,5
pH-Wert Calcitsättigung (Langelier)	7,17 - 7,28		
Calcitlösekapazität	-26,4 bis 0	mg/l	5
Sättigungsindex	bis 0,42		
Leitfähigkeit (vor Ort)(25°C)	470 - 671	µS/cm	2.500
Oxidierbarkeit	bis 1,9	mg/l	5,0
TOC (gesamter organischer Kohlenstoff)	1,4 bis 3,1	mg/l	
Chemische Inhaltsstoffe			
Aluminium	<0,02	mg/l	0,2
Ammonium	< 0,03	mg/l	0,5
Antimon	<0,001	mg/l	0,005
Arsen	< 0,0021	mg/l	0,01
Benzo(a)pyren	<0,01	µg/l	0,01
Benzol	<0,5	µg/l	1,0
Blei	< 0,002	mg/l	0,01
Bor	bis 0,10	mg/l	1
Cadmium	<0,0002	mg/l	0,005
Chlorid	bis 66	mg/l	250
Chrom	<0,001	mg/l	0,05
Cyanid	<0,01	mg/l	0,05
1,2-Dichlorethan	<0,0005	mg/l	0,003
Eisen	<0,02	mg/l	0,2
Fluorid	bis 0,20	mg/l	1,5
Gadolinium	nicht nachweisbar	µg/l Gd	0,1 Bestimmungsgrenze
Gesamthärte	bis 3,30	mmol/l *	nicht festgelegt
Gesamthärte in "Grad deutscher Härte" (°dH)	12,7 bis 18,5	°dH	nicht festgelegt
Härtebereich lt. "Waschmittelgesetz"	mittel bis hart		nicht festgelegt
Karbonathärte	11,1 - 15,2	°dH	nicht festgelegt
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)	bis 15,0	mg/l	nicht festgelegt
Hydrogenkarbonat	290 - 321	mg/l	nicht festgelegt
Säurekapazität (pH 4,3)	4,0 - 5,26	mmol/l	nicht festgelegt
Basekapazität (pH 8,2)	0,20 - 0,36	mmol/l	nicht festgelegt
Kalium	1,6 - 2,8	mg/l	nicht festgelegt
Kalzium	81 - 119	mg/l	nicht festgelegt
Kupfer	<0,01	mg/l	2,0
Magnesium	6 - 9,4	mg/l	nicht festgelegt
Mangan	<0,0051	mg/l	0,05
Natrium	11 - 27,8	mg/l	200
Nickel	<0,005	mg/l	0,02
Nitrat	bis 2,1	mg/l	50
Nitrit	<0,01	mg/l	0,5
ortho-Phosphat	bis 0,2	mg/l	nicht festgelegt
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	<0,02	µg/l	0,1
Quecksilber	<0,0002	mg/l	0,001
Sauerstoff (gelöst)	9,0- 11,1	mg/l	nicht festgelegt
Selen	<0,001	mg/l	0,01
Sulfat	bis 54	mg/l	240
Summe Tri- und Tetrachlorethen	<0,0001	mg/l	0,01
Summe Pflanzenschutzmittel	<0,10	µg/l	0,5
Uran	<0,0005	mg/l	0,01
Zink	<0,006	mg/l	nicht festgelegt