

Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2012

Wasserwerk Wahlstedt



Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert* ¹	Mittelwert	Min.	Max.
Temperatur	°C	-	10,2	10,1	10,5
Leitfähigkeit	µS/cm/25°C	2790	380	380	380
pH-Wert	-	≥6,5 - ≤9,5	7,80	7,73	7,83
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,10	0,10	0,22
Trübung	TE/F	1,0	0,10	0,05	0,05
Sauerstoff	mg/l	-	6,3	5,4	7,2
Gesamthärte	°dH	-	9,7	9,5	9,9
Karbonathärte	°dH	-	6,4	6,0	6,7
KB _{8,2}	mmol/l	-	0,10	0,09	0,10
KS _{4,3}	mmol/l	-	2,3	2,2	2,6
Härtebereich* ²	-	-	mittel	-	-
Kationen					
Calcium	mg/l	-	65,8	64,6	67,5
Magnesium	mg/l	-	1,90	1,88	1,90
Natrium	mg/l	200	7,0	6,9	7,1
Kalium	mg/l	-	0,80	0,81	0,85
Eisen	mg/l	0,2	0,01	0,01	0,02
Mangan	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.
Ammonium	mg/l	0,5	n.n.	n.n.	0,021
Anionen					
Chlorid	mg/l	250	22	21	23
Sulfat	mg/l	250	45,7	42,0	52,0
Nitrat	mg/l	50	n.n.	n.n.	n.n.
Nitrit	mg/l	0,5	n.n.	n.n.	n.n.
Fluorid	mg/l	1,5	n.n.	n.n.	0,14
Bromat	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.
Spurenelemente					
Aluminium	mg/l	0,2	n.n.	n.n.	n.n.
Antimon	mg/l	0,005	n.n.	n.n.	n.n.
Arsen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.
Blei	mg/l	0,025	n.n.	n.n.	n.n.
Cadmium	mg/l	0,003	n.n.	n.n.	n.n.
Chrom	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.
Kupfer	mg/l	2	n.n.	n.n.	n.n.
Nickel	mg/l	0,02	n.n.	n.n.	n.n.
Quecksilber	mg/l	0,001	n.n.	n.n.	n.n.
Selen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.
Uran	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.
Bor	mg/l	1	n.n.	n.n.	n.n.
TOC	mg/l	-	1,3	1,0	1,5
Cyanid	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	n.n.	n.n.	n.n.
Benzol	mg/l	0,001	n.n.	n.n.	n.n.
1.2-Dichlorethan	mg/l	0,003	n.n.	n.n.	n.n.
Summe Tri/Tetrachlorethen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.

Organische Umweltchemikalien, wie z.B. Pestizide, organische Chlorverbindungen und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, auf die regelmäßig untersucht wurde, waren nicht nachweisbar. Darüberhinaus entsprach das abgegebene Reinwasser stets den mikrobiologischen Anforderungen der TrinkwV.

*¹ nach Trinkwasserverordnung vom 28.11.2011 *² nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007