

Chemisch-physikalische Analyse des Reinwassers 2007

Grundwasserwerk Langenhorn



Ein Unternehmen von
HAMBURG WASSER

Stoffe/Kennwerte	Maßeinheit	Grenzwert*1	Mittelwert	Min.	Max.	Untere Grenze des praktischen Arbeitsbereiches
Temperatur	°C		13,5	12,6	14,2	-
Leitfähigkeit	µS/cm/20°C	2500	615	511	699	5
pH-Wert		6,5-9,5	7,9	7,7	8,0	-
Färbung (SAK 436 nm)	1/m	0,5	0,2	0,2	0,3	0,1
Trübung	NTU	1,0	0,11	0,02	0,39	0,02
Sauerstoff	mg/l	-	9,1	8,4	9,6	0,1
Gesamthärte	°dH	-	10,6	9,8	11,2	0,14
Karbonathärte	°dH	-	(12,5)	11,1	14,2	0,1
KB _{8,2}	mmol/l		0,08	0,03	0,13	0,01
KS _{4,3}	mmol/l		4,5	4,0	5,1	0,04
Härtebereich*2			mittel			
Kationen						
Calcium	mg/l	-	58	51	62	1
Magnesium	mg/l	-	11	10	12	1
Natrium	mg/l	200	73	52	93	0,5
Kalium	mg/l	-	4,4	4,1	5,2	0,5
Eisen	mg/l	0,2	0,02	n.n.	0,06	0,01
Mangan	mg/l	0,05	0,01	n.n.	0,03	0,01
Ammonium	mg/l	0,5	n.n.	n.n.	0,08	0,05
Anionen						
Chlorid	mg/l	250	69	47	86	1
Sulfat	mg/l	240	31	19	38	1
Nitrat	mg/l	50	1,5	1,2	2,0	0,2
Nitrit	mg/l	0,5	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Fluorid	mg/l	1,5	0,09	0,08	0,10	0,01
Bromat	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Spurenelemente						
Aluminium	mg/l	0,2	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Antimon	mg/l	0,005	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Arsen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005
Blei	mg/l	0,025	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Cadmium	mg/l	0,005	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Chrom	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Kupfer	mg/l	2	n.n.	n.n.	n.n.	0,005
Nickel	mg/l	0,02	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Quecksilber	mg/l	0,001	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Selen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Zink	mg/l	-	n.n.	n.n.	0,04	0,02
Bor	mg/l	1	0,11	0,08	0,16	0,05
TOC	mg/l	-	1,4	1,3	1,6	0,1
Cyanid	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	n.n.	n.n.	n.n.	0,000005
Benzol	mg/l	0,001	n.n.	n.n.	n.n.	0,0005
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Summe Tri/Tetrachlorethen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	0,0002
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	0,001

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 21.05.2001 *2 nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29.04.2007