

**Versorgungsbetriebe Helgoland GmbH**  
**Kurpromenade**  
**27498 Helgoland**  
**Ein Unternehmen der E-ON Hanse AG und der Gemeinde Helgoland**  
**Wasserinhaltsstoffe 2007**

			Grenzwerte	Trinkwasser
Enterokokken	(in 100ml)	KBE	0	0,0
Koloniezahl bei 20°	(in 1ml)	KBE	20	4,1
Koloniezahl bei 36°	(in 1ml)	KBE	100	4,5
E.coli	(in 100ml)	KBE	0	0,0
Coliforme Keime	(in 100ml)	KBE	0	0,0
Färbung				farblos
Trübung			1,5 Trübeinh./Formazin	klar
Geruch			2 bei 12° C / 3 bei 25° C	unauffällig
Geschmack				o.Besonderheit
Temperatur		C°	25° C	14,7
pH-Wert	(pHc)	pH	6,5 - 9,5	8,1
elektrische Leitfähigkeit		µS	2500	308,3
SAK 463 nm		m-1	0,5	<0,1
pH-Wert (SAK)		pH		7,59
Temperatur (SAK)		C°		15,47
Calcium (Ca)		mg/l		17,50
Magnesium (Mg)		mg/l		0,71
Natrium (Na)		mg/l	200	38,85
Kalium (K)		mg/l		1,64
Ammonium (NH4)		mg/l	0,5 / 30	nn
Chlorid (CL)		mg/l	250	60,8
Chlorit		mg/l	0,2	0,022
Phosphat (PO4)		mg/l	6,7	0,1300
Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l		0,92
Sulfat (SO4)		mg/l	240	2,00
TOC		mg/l		<0,5
Aluminium (Al)		mg/l	0,2	nn
Eisen (Fe)		mg/l	0,2	nn
Mangan (Mn)		mg/l	0,05	nn
Basenkapazität bis pH 8,2		mmol/l		0,01
Sauerstoff (O2) gelöst		mg/l		10,43
Sättigungs-pH (pHL)		pH		8,59
Sättigungsindex				-0,02
Calcitlösekapazität		mg/l	5	-0,78
Summe Erdalkalien		mmol/l		0,47
Gesamthärte		°d		2,63
Carbonathärte		°d		2,63
Calciumhärte		°d		2,48
Magnesiahärte		°d		0,15
Nichtcarbonathärte		°d		0
Scheinbare Carbonathärte		°d		0,15
Härtebereich				1,00

freie Kohlensäure CO2	mg/l		0,50
freies Chlordioxid	mg/l	0,4	0,05
Cyanide, gesamt	mg/l	0,05	nn
Fluorid (F)	mg/l	1,5	nn
Nitrat (NO3)	mg/l	50	1,15
Nitrit (NO2)	mg/l	0,5	nn
Bromat (BrO3)	mg/l	0,025	nn
Arsen (As)	mg/l	0,01	nn
Antimon (Sb)	mg/l	0,005	nn
Blei (Pb)	mg/l	0,025	nn
Bor (B)	mg/l	1	0,40
Cadmium (Cd)	mg/l	0,005	nn
Chrom (Cr)	mg/l	0,05	nn
Kupfer (Cu)	mg/l	2	0,0036
Nickel	mg/l	0,02	nn
Quecksilber	mg/l	0,001	nn
Selen (Se)	mg/l	8	nn
Pentachlorphenol	mg/l		nn
1,2 Dichlorethan	mg/l	0,003	nn
Vinylchlorid	mg/l	0,0005	nn
Trichlormethan	mg/l	0,01	nn
Bromdichlormethan	mg/l	0,01	nn
Dibromchlormethan	mg/l	0,01	nn
Tribrommethan	mg/l	0,01	nn
Trihalogenmethane Summe	mg/l	0,05	nn
Trichlorethen	mg/l	0,01	nn
Tetrachlorethen	mg/l	0,01	nn
Trichlorethen+Tetrachlorethen	mg/l	0,01	nn
PSM Summe	mg/l	0,0005	nn
Benzol	mg/l	0,001	nn
PCB Summe	mg/l	0,0005	nn
Benzo(b)flouranten	mg/l		nn
Benzo(k)flouranten	mg/l		nn
Benzo(ghi)perylene	mg/l		nn
Indeno(123--cd)pyren	mg/l		nn
PAK (Summenparameter)	mg/l	0,0001	nn
Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	nn
Nitrat/50+Nitrit/3	mg/l	1	0,024