

Versorgungsbetriebe Helgoland

ein Unternehmen der Gemeinde Helgoland und der HanseWerke AG

Auszug aus der Trinkwasseranalyse März 2019

Bezeichnung	Einheit	Untersuchungs- ergebnisse	Grenzwert
<u>Physikalisch-chemische Parameter</u>			
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25°C)	µs/cm	256	2790
pH-Wert		8,48	6,5-9,5
Trübung	NTU	0,2	1
Gesamthärte	mol/m ³	0,48	*
Gesamthärte	°dH	2,7	*
Härtebereich		weich	*
<u>Anionen u. Kationen</u>			
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,005 (NWG)	0,5
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,0002 (NWG)	0,01
Cyanide gesamt	mg/l	<0,002 (NWG)	0,05
Fluorid	mg/l	<0,02 (NWG)	1,5
Kalium (K)	mg/l	1,73	*
Magnesium (Mg)	mg/l	2,33	*
Natrium (Na)	mg/l	32,5	200
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<0,500 (+)	50
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,005(+)	0,5
Sulfat (SO ₄)	mg/l	2,6	250
<u>Summarische Parameter</u>			
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5	*
<u>Anorganischen Bestandteile</u>			
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01
Bor (B)	mg/l	0,364	1
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05
Eisen (Fe)	mg/l	<0,010 (+)	0,2
Kupfer	mg/l	<0,003	2
Mangan (Mn)	mg/l	< 0,002 (NWG)	0,05
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01
Uran (U-238)	µg/l	0,03	10

<u>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)</u>			
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,003
Trichlorethen	mg/l	<0,00020	0,01
<u>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</u>			
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000002	0,00001
PAK-Summe	mg/l	n.b.	
<u>BTEX-Aromaten</u>			
Benzol	mg/l	<0,0001	0,001
<u>Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte</u>			
1,2-Dichlorpropan	mg/l	<0,000070	0,0001
Hexazinon	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,0001
<u>Nicht relevante Metabolide (nrM)</u>			
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,000020	0,001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Untersuchungsergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachweisbar.

Das Zeichen "<...(NWG) oder n.n. in der Spalte Untersuchungsergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachweisbar.

Das Zeichen "<...(+) in der Spalte Untersuchungsergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Das Zeichen "*" bedeutet, keine Kenngröße u. Grenzwertfestlegung