

Versorgungsbetriebe Helgoland

ein Unternehmen der Gemeinde Helgoland und der HanseWerk AG

Auszug aus der Trinkwasseranalyse März 2022

Bezeichnung	Einheit	Untersuchungs- ergebnisse	Grenzwert
<u>Physikalisch-chemische Parameter</u>			
Elektr. Leitfähigkeit (bei 25°C)	µs/cm	233	2790
pH-Wert		8,67	6,5-9,5
Trübung	NTU	0,19	1
Gesamthärte	mmol/l	0,38	*
Gesamthärte	°dH	2,1	*
Härtebereich		weich	*
<u>Anionen u. Kationen</u>			
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,020 (+)	0,5
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,0001 (NWG)	0,01
Cyanide gesamt	mg/l	<0,002 (NWG)	0,05
Fluorid	mg/l	<0,02 (NWG)	1,5
Kalium (K)	mg/l	1,48	*
Magnesium (Mg)	mg/l	0,45	*
Natrium (Na)	mg/l	28,3	200
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<0,167 (+)	50
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,005(+)	0,5
Sulfat (SO ₄)	mg/l	<1,0 (+)	250
<u>Summarische Parameter</u>			
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5 (+)	*
<u>Anorganischen Bestandteile</u>			
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	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	0,456	1
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05
Eisen (Fe)	mg/l	<0,003 (NWG)	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	<0,01	10

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

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

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