

REEF ICP TEST



Charge: 21019
Produkt / Product: Professional Sea Salt
 Produktionsdatum / production date: 30.03.21
 Methode: 39 g/l Salz in Osmosewasser \pm 35 psu analysiert mit ICP-OES (induktiv-gekoppeltes Plasma mit optischer Emissions-Spektrometrie).
 Method: 39 g/l salt in osmosis water \pm 35 psu analysed using ICP-OES (inductively coupled plasma with optical emission spectrometry).

Physikalisch-chemische Grundwerte Basic physical-chemical values		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range
Salinität / Salinity	psu	35,0	34,5 - 35,0
Alkalinität / Alkalinity	° dKH	8,1	7,8 - 8,5
pH - Wert / pH - Level		8,42	8,2 - 8,4

Makroelemente, Kalkhaushalt-Elemente und Halogene / Major elements and halogens in mg/liter (1 mg = 0,001 g)					
		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range		
Natrium / Sodium	Na	10788	9500 - 10700 - 11500		
Schwefel / Sulphur	S	920	850 - 900 - 950		
Kalium / Potassium	K	418	380 - 395 - 420		
Bor / Boron	B	5,6	3,8 - 4,5 - 5,5		
Magnesium	Mg	1363	1200 - 1350 - 1450		
Calcium	Ca	445	400 - 425 - 440		
Strontium	Sr	8,0	6,5 - 8 - 9		
Iod / Iodine (Gesamt Iod / Total Iodine) I		0,059	0,055 - 0,065 - 0,08		
Brom / Bromine	Br	69,1	55 - 67 - 75		

Makronährstoffe / Macronutrients in mg/liter (1 mg = 0,001 g)					
		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range		
Phosphor / Phosphorus (ICP-OES) P		0,0012	< 0,06		
Gesamt / Total Phosphate (calculated) PO ₄ ³⁻ tot.		0,004	- 0,10		
Silicium / Silicon (ICP-OES) Si		0,15	- 0,2		

Physiologisch relevante Spurenstoffe und farbrelevante Mikronährstoffe / Physiologically relevant trace elements and color-relevant micronutrients in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)						
		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range			Bioavailable
Zink / Zinc	Zn	3,26	3 - 8			
Vanadium	V	3,27	2 - 10			
Kupfer / Copper	Cu	2,44	2 - 6			
Nickel	Ni	3,51	3 - 6			
Mangan / Manganese	Mn	> 28	0,10 - 0,25	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent *		0,015
Molybdän / Molybdenum	Mo	14,03	10 - 20			
Eisen / Iron	Fe	> 28	0,05 - 2,5	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent *		0,03
Chrom / Chrome	Cr	1,85	0,05 - 2,3			
Cobalt	Co	0,31	0,02 - 1,9			

Sonstige Spurenelemente und potentielle Schadstoffe / Other trace elements and potentially harmful substances in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)					
		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range		
Lithium	Li	203	180 - 350		
Barium	Ba	24	20 - 50		
Aluminium	Al	n.n.	5 - 30		
Antimon / Antimony	Sb	n.n.	< 10		
Zinn / Tin	Sn	n.n.	< 10		
Beryllium	Be	n.n.	0,1 - 1,4		
Selen / Selenium	Se	n.n.	0,9 - 5,5		
Silber / Silver	Ag	n.n.	< 10		
Wolfram / Tungsten	W	n.n.	< 30		
Lanthan / Lanthanum	La	3,6	2 - 10		
Titan / Titanium	Ti	n.n.	0,5 - 3,5		
Zirkonium / Zirconium	Zr	n.n.	1,0 - 2,2		
Arsen / Arsenic	As	n.n.	< 1		
Cadmium	Cd	n.n.	< 1		
Quecksilber / Mercury	Hg	n.n.	< 1		
Blei / Lead	Pb	n.n.	< 1		

* Rieselhilfsmittel haben keine bioaktive Wirkung, werden durch Abschäumer entfernt / Anti-caking agents have no bioactive effect and are removed by skimmers.

Messwerte vom Typ "> 24" zeigen an, daß die Konzentration oberhalb des kalibrierten Bereiches liegt und sich daher nicht definitiv bestimmen läßt. Angegeben wird in diesen Fällen, wieviel mindestens vorhanden ist (z.B. 24 µg/l). Abkürzungen: n.g. (nicht gemessen), n.n. (nicht nachweisbar).

Measured values of type "> 24" indicate that the concentration is above the calibrated range and therefore cannot be definitely determined. In these cases the highest detectable value is indicated (e.g. 24 µg/l), the actual value may be higher. Abbreviations: n.g. (not measured), n.n. (not detectable).