

REEF ICP TEST



Charge: 21439
Produkt / Product: Professional Sea Salt
 Produktionsdatum / production date: 17.12.21
 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	35,1	34,5 - 35,0	
Alkalinität / Alkalinity	° dKH	7,9	7,8 - 8,5	
pH - Wert / pH - Level		8,46	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	10755	9500	- 11500
Schwefel / Sulphur	S	863	850	- 900
Kalium / Potassium	K	411	380	- 420
Bor / Boron	B	5,3	3,8	- 5,5
Magnesium	Mg	1348	1200	- 1450
Calcium	Ca	439	400	- 440
Strontium	Sr	7,33	6,5	- 9
Iod / Iodine (Gesamt Iod / Total Iodine)	I	0,079	0,055	- 0,08
Brom / Bromine	Br	67,3	55	- 75

Makronährstoffe / Macronutrients in mg/liter (1 mg = 0,001 g)				
		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range	
Phosphor / Phosphorus (ICP-OES)	P	0,002	< 0,06	
Gesamt / Total Phosphate (calculated)	PO ₄ ³⁻ tot.	0,006	0,02	- 0,10
Silicium / Silicon (ICP-OES)	Si	0,14	0,1	- 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	3,77	3	- 8	
Vanadium	V	2,88	2	- 10	
Kupfer / Copper	Cu	2,45	2	- 6	
Nickel	Ni	3,17	3	- 6	
Mangan / Manganese	Mn	> 28	0,10	- 0,25	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent * 0,015
Molybdän / Molybdenum	Mo	13,2	10	- 20	
Eisen / Iron	Fe	> 28	0,05	- 2,5	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent * 0,03
Chrom / Chrome	Cr	0,86	0,05	- 2,3	
Cobalt	Co	0,51	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	187	180	- 350
Barium	Ba	9,9	5	- 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	2,4	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).