

REEF ICP TEST



Charge: 20069

Produkt / Product: Professional Sea Salt
27.10.20

Datum / date:

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 C 35 psu analysed using ICP-OES (inductively coupled plasma with optical emission spectrometry).

Physikalisch-chemische Grundwerte		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range
Alkalinität / Alkalinity	dKH	7,9 – 8,21	7,8 - 8,5
Salinität / Salinity	psu	34,7	34,5 - 35,0
pH - Wert / pH - Level		8,19	8,2 - 8,4
Gesamtphosphat / Total Phosphate	mg/l	0,0013	< 0,005

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	10258	9500 - 10700 - 11500
Schwefel / Sulphur	S	985	850 - 900 - 950
Kalium / Potassium	K	401	380 - 395 - 420
Bor / Boron	B	4,85	3,8 - 4,5 - 5,5
Magnesium	Mg	1289	1200 - 1350 - 1450
Calcium	Ca	435	400 - 425 - 440
Strontium	Sr	8,30	6,5 - 8 - 9
Iod / Iodine (Gesamt Iod / Total Iodine) I		0,06	0,055 - 0,065 - 0,08
Brom / Bromine	Br	67,85	55 - 67 - 75

Makronährstoffe / Macronutrients in mg/liter (1 mg = 0,001 g)

		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range
Phosphor / Phosphorus (ICP-OES) P		n.n.	< 0,06
Gesamt / Total Phosphate (calculated) PO ₄ ³⁻ tot.		n.n.	- 0,10
Silicium / Silicon (ICP-OES) Si		n.n.	0,1 - 0,2

Physiologisch relevante Spurenelemente 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	3,55	3 - 8	
Vanadium	V	3,25	2 - 10	
Kupfer / Copper	Cu	3,89	2 - 6	
Nickel	Ni	5,21	3 - 6	
Mangan / Manganese	Mn	> 28	0,10 - 0,25	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent * 0,015
Molybdän / Molybdenum	Mo	12,52	10 - 20	
Eisen / Iron	Fe	> 28	0,05 - 2,5	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent * 0,03
Chrom / Chrome	Cr	0,06	0,05 - 2,3	
Cobalt	Co	n.n.	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	185	180 - 350
Barium	Ba	12,6	20 - 50
Aluminium	Al	1,05	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	n.n.	2 - 10
Titan / Titanium	Ti	n.n.	0,5 - 3,5
Scandium	Sc	n.n.	0,1 - 1,0
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

* 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).