

# REEF ICP TEST



Charge: 20012

Produkt / Product: Professional Sea Salt  
15.04.20

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	34,8	34,5 - 35,0
pH - Wert / pH - Level		8,21	8,2 - 8,4
Gesamtphosphat / Total Phosphate	mg/l	0,0011	< 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	10458	9500 - 10700 - 11500
Schwefel / Sulphur	S	985	850 - 900 - 950
Kalium / Potassium	K	402	380 - 395 - 420
Bor / Boron	B	4,85	3,8 - 4,5 - 5,5
Magnesium	Mg	1326	1200 - 1350 - 1450
Calcium	Ca	438	400 - 425 - 440
Strontium	Sr	8,20	6,5 - 8 - 9
Iod / Iodine (Gesamt Iod / Total Iodine)	I	0,07	0,055 - 0,065 - 0,08
Brom / Bromine	Br	66,75	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 <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 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	5,50	3 - 8	
Vanadium	V	4,25	2 - 10	
Kupfer / Copper	Cu	3,21	2 - 6	
Nickel	Ni	3,89	3 - 6	
Mangan / Manganese	Mn	> 28	0,10 - 0,25	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent * 0,015
Molybdän / Molybdenum	Mo	12,03	10 - 20	
Eisen / Iron	Fe	> 28	0,05 - 2,5	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent * 0,03
Chrom / Chrome	Cr	0,02	0,05 - 2,3	
Cobalt	Co	0,01	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	173	180 - 350
Barium	Ba	14,2	20 - 50
Aluminium	Al	3,58	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).