

REEF ICP TEST



Charge: **537**
 Produkt / Product: **Professional Sea Salt**
 Datum / date: 04.03.20
 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).

Grundwerte
 Alkalinität/Alkalinity dkH 8,05 7,8 - 8,5
 Salinität psu 34,28 34,5 - 35,00
 pH - Wert / pH - Level 8,28 8,2-8,4
 P4Std/P4Std p/m 0,00109 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	10845	9500	- 10700 -	11500
Schwefel / Sulphur	S	865	850	- 900 -	950
Kalium / Potassium	K	401	380	- 395 -	420
Bor / Boron	B	4085,00	3,8	- 4,5 -	5,5
Magnesium	Mg	1299	1200	- 1350 -	1450
Calcium	Ca	439	400	- 425 -	440
Strontium	Sr	7,98	6,5	- 8 -	9
Iod / Iodine (Gesamt Iod / Total Iodine) I	I	0,06	0,055	- 0,065 -	0,08
Brom / Bromine	Br	63,20	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.	0,02	-	0,10
Silicium / Silicon (ICP-OES)	Si	n.n.	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	3,59	3	-	8	
Vanadium	V	4,05	2	-	10	
Kupfer / Copper	Cu	4,32	2	-	6	
Nickel	Ni	4,21	3	-	6	
Mangan / Manganese	Mn	> 28	0,10	-	0,25	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent * 0,015
Molybdän / Molybdenum	Mo	11,89	10	-	20	
Eisen / Iron	Fe	> 28	0,05	-	2,5	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent * 0,03
Chrom / Chrome	Cr	0,89	0,05	-	2,3	
Cobalt	Co	0,63	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	180	180	-	350
Barium	Ba	19,3	20	-	50
Aluminium	Al	4,05	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).