

# REEF ICP TEST



**Charge:** 20038  
**Produkt / Product:** Professional Sea Salt  
**13.07.20**  
 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	<b>7,92 – 8,21</b>	7,8 - 8,5
Salinität / Salinity	psu	<b>34,9</b>	34,5 - 35,0
pH - Wert / pH - Level		<b>8,27</b>	8,2 - 8,4
Gesamtphosphat / Total Phosphate	mg/l	<b>0,0003</b>	< 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	<b>14024</b>	9500	- 10700 - 11500
Schwefel / Sulphur	S	<b>915</b>	850	- 900 - 950
Kalium / Potassium	K	<b>403</b>	380	- 395 - 420
Bor / Boron	B	<b>3,89</b>	3,8	- 4,5 - 5,5
Magnesium	Mg	<b>1349</b>	1200	- 1350 - 1450
Calcium	Ca	<b>424</b>	400	- 425 - 440
Strontium	Sr	<b>7,43</b>	6,5	- 8 - 9
Iod / Iodine (Gesamt Iod / Total Iodine) I		<b>0,05</b>	0,055	- 0,065 - 0,08
Brom / Bromine	Br	<b>61,36</b>	55	- 67 - 75

Makronährstoffe / Macronutrients in mg/liter (1 mg = 0,001 g)				
		gemessen / measured	Referenzbereich / reference range	
Phosphor / Phosphorus (ICP-OES) P		<b>n.n.</b>	< 0,06	
Gesamt / Total Phosphate (calculated) PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>		<b>n.n.</b>	0,02	- 0,10
Silicium / Silicon (ICP-OES) Si		<b>n.n.</b>	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	<b>6,34</b>	3	- 8		
Vanadium	V	<b>6,48</b>	2	- 10		
Kupfer / Copper	Cu	<b>4,96</b>	2	- 6		
Nickel	Ni	<b>3,82</b>	3	- 6		
Mangan / Manganese	Mn	<b>&gt; 26</b>	0,10	- 0,25	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent *	0,015
Molybdän / Molybdenum	Mo	<b>13,52</b>	10	- 20		
Eisen / Iron	Fe	<b>&gt; 26</b>	0,05	- 2,5	Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent *	0,03
Chrom / Chrome	Cr		0,05	- 2,3		
Cobalt	Co	<b>0,00</b>	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	<b>184</b>	180	- 350
Barium	Ba	<b>26,3</b>	20	- 50
Aluminium	Al	<b>3,46</b>	5	- 30
Antimon / Antimony	Sb	<b>n.n.</b>	< 10	
Zinn / Tin	Sn	<b>n.n.</b>	< 10	
Beryllium	Be	<b>n.n.</b>	0,1	- 1,4
Selen / Selenium	Se	<b>n.n.</b>	0,9	- 5,5
Silber / Silver	Ag	<b>n.n.</b>	< 10	
Wolfram / Tungsten	W	<b>n.n.</b>	< 30	
Lanthan / Lanthanum	La	<b>n.n.</b>	2	- 10
Titan / Titanium	Ti	<b>n.n.</b>	0,5	- 3,5
Scandium	Sc	<b>n.n.</b>	0,1	- 1,0
Zirkonium / Zirconium	Zr	<b>n.n.</b>	1,0	- 2,2
Arsen / Arsenic	As	<b>n.n.</b>	< 1	
Cadmium	Cd	<b>n.n.</b>	< 1	
Quecksilber / Mercury	Hg	<b>n.n.</b>	< 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).