REEF ICP TEST

FAUNA MARIN ICP LAB

Charge: **20068**

Produkt / Product: **Professional Sea Salt**

Produktionsdatum / production date: 26.10.20

Methode: 39 g/l Salz in Osmosewasser ≙ 35 psu analysiert mit ICP-OES (induktiv-gekoppeltes Plasma mit optischer Emissions-Spektrometrie).

Method: 39 g/l salt in osmosis water ≙ 35 psu analysed using ICP-OES (inductively coupled plasma with optical emission spectrometry).

Physikalisch-chemische Grundwerte		gemessen / measured	Refenrenzbereich / reference range
Alkalinität / Alkalinity	dKH	**8,6**	7,8 - 8,5
Salintät / Salinity	psu	**34,3**	34,5 - 35,0
pH - Wert / pH - Level		**8,34**	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	Refenrenzbereich / reference range		
Natrium / Sodium	Na	**10735**	9500	- 10700 -	11500
Schwefel / Sulphur	S	**899**	850	- 900 -	950
Kalium / Potassium	K	**413**	380	- 395 -	420
Bor / Boron	B	**4,59**	3,8	- 4,5 -	5,5
Magnesium	Mg	**1317**	1200	- 1350 -	1450
Calcium	Ca	**445**	400	- 425 -	440
Strontium	Sr	**8,30**	6,5	- 8 -	9
Iod / Iodine (Gesamt Iod / Total Iodine)	I	**0,078**	0,055	- 0,065 -	0,08
Brom / Bromine	Br	**59,1**	55	- 67 -	75

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

		gemessen / measured	Refenrenzbereich / reference range		
Phosphor / Phosphorus (ICP-OES)	P	**n.n.**	< 0,06		
Gesamt / Total Phosphate (calculated)	$PO_{4\ tot.}^{3-}$	**n.n.**	0,02	-	0,10
Silicium / Silicon (ICP-OES)	Si	**0,11**	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	Refenrenzbereich / reference range			Bioavailabe
Zink / Zinc	Zn	**4,47**	3	-	8	
Vanadium	V	**4,49**	2	-	10	
Kupfer / Copper	Cu	**1,50**	2	-	6	
Nickel	Ni	**5,83**	3	-	6	
Mangan / Manganese	Mn	**> 28**	0,10	-	0,25 Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent *	0,015
Molybdän / Molybdenum	Mo	**13,55**	10	-	20	
Eisen / Iron	Fe	**> 28**	0,05	-	2,5 Rieselhilfsmittel / Anti-caking agent *	0,03
Chrom / Chrome	Cr	**0,13**	0,05	-	2,3	
Cobalt	Co	**n.n.**	0,02	-	1,9	

Sonstige Spurenelemente und potentielle Schadstoffe / Other trace elements und potentially harmful substances in µg/liter (1 µg = 0,000001 g)

		gemessen / measured	Refenrenzbereich / reference range		
Lithium	Li	**194**	180	-	350
Barium	Ba	**24**	20	-	50
Aluminium	Al	**1**	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).

16.02.2021