

PROFESSIONAL SEA SALT QUALITY CHECK



Produkt / product: Professional Sea Salt

Charge / Batch: Singapore

Konzentration / concentration:

Lösung aus 39 g/l in qualitätsgeprüftem Osmosewasser / solution of 39 g/l in quality checked osmosis water.

Methodik / method:

ICP-OES, photometrische und elektrochemische Verfahren spezifisch für Meerwasser / ICP-OES, photometric and electrochemical methods specific to seawater.

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE GRUNDWERTE / BASIC PHYSICAL-CHEMICAL VALUES

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Alkalinität / alkalinity	°dKH	7,8	7,8 - 8,2
pH-Wert / pH value	-	8,1	8,1 - 8,4

MAKROELEMENTE UND HALOGENE / MAJOR ELEMENTS AND HALOGENS in mg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Natrium / sodium	Na	10646	10300 - 10700
Schwefel / sulphur	S	890	880 - 920
Sulfat / sulphate	SO ₄ ²⁻	2679	2650 - 2750
Kalium / potassium	K	399	380 - 400
Bor / boron	B	5,7	5,6 - 6,2
Magnesium / magnesium	Mg	1279	1250 - 1300
Calcium / calcium	Ca	418	410 - 430
Strontium / strontium	Sr	8,1	7,5 - 9,0
Brom / bromine ¹	Br	67	66 - 74
Fluorid / fluoride	F ⁻	1,24	1,2 - 1,5
Iod / iodine ²	I	0,075	0,065 - 0,080

MAKRONÄHRSTOFFE / MACRONUTRIENTS in mg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Nitrat / nitrate	NO ₃ ⁻	0,13	n.n. - 0,3
Nitrit / nitrite	NO ₂ ⁻	0,01	n.n. - 0,01
Phosphor / phosphorus ³	P	0,002	n.n. - 0,008
Gesamtposphat / total phosphate	PO ₄ ³⁻ _{tot.}	0,006	n.n. - 0,025
Silizium / silicon	Si	0,14	0,10 - 0,20

RELEVANTE SPURENELEMENTE / RELEVANT TRACE ELEMENTS in µg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Zink / zinc	Zn	4,5	3 - 5
Vanadium / vanadium	V	4,8	2 - 5
Kupfer / copper	Cu	2,0	2 - 5
Nickel / nickel	Ni	4,0	2 - 4
Molybdän / molybdenum	Mo	12,0	10 - 16
Barium / barium	Ba	13,1	10 - 20
Cobalt / cobalt	Co	0,43	n.n. - 2
Chrom / chromium	Cr	n.n.	n.n. - 2
Eisen / iron	Fe	> 20	Rieselhilfsmittel / anti-caking agent ⁴
Lithium / lithium	Li	184	180 - 210
Mangan / manganese	Mn	> 50	Rieselhilfsmittel / anti-caking agent ⁴
Selen / selenium	Se	n.n.	n.n. - 2

SONSTIGE SPURENELEMENTE / OTHER TRACE ELEMENTS in µg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Aluminium / aluminium	Al	n.n.	n.n. - 2
Antimon / antimony	Sb	n.n.	n.n.
Arsen / arsenic	As	n.n.	n.n.
Beryllium / beryllium	Be	n.n.	n.n.
Blei / lead	Pb	n.n.	n.n.
Cadmium / cadmium	Cd	n.n.	n.n.
Lanthan / lanthanum	La	5,2	2 - 5
Quecksilber / mercury	Hg	n.n.	n.n.
Silber / silver	Ag	n.n.	n.n.
Titan / titanium	Ti	n.n.	n.n.
Wolfram / tungsten	W	n.n.	n.n.
Zinn / tin	Sn	n.n.	n.n.
Zirkonium / zirconium	Zr	n.n.	n.n.

Bemerkungen / notes

1 Gesamtbrom, bestimmt mittels ICP-OES / total bromine, measured using ICP-OES

2 Gesamtiod, bestimmt mittels ICP-OES / total iodine, measured using ICP-OES

3 Gesamtphosphor, bestimmt mittels ICP-OES / total phosphorus, measured using ICP-OES

4 Rieselhilfsmittel haben keine bioaktive Wirkung und werden durch Abschäumer entfernt / anti-caking agents have no bioactive effect and are removed by skimmers.

Abkürzungen / Abbreviations:

n.n. (nicht nachweisbar) / n.n. (not detectable)

ICP-OES (induktiv gekoppeltes Plasma mit optischer Emissionsspektrometrie) / ICP-OES (inductively coupled plasma optical emission spectrometry).