

# PROFESSIONAL SEA SALT QUALITY CHECK



**Produkt / product:** Professional Sea Salt

**Charge / Batch:** 26892

**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	8,1	7,8 - 8,2
pH-Wert / pH value	-	8,3	8,1 - 8,4

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

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Natrium / sodium	Na	10700	10300 - 10700
Schwefel / sulphur	S	899	880 - 920
Sulfat / sulphate	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2688	2650 - 2750
Kalium / potassium	K	400	380 - 400
Bor / boron	B	6,1	5,6 - 6,2
Magnesium / magnesium	Mg	1258	1250 - 1300
Calcium / calcium	Ca	415	410 - 430
Strontium / strontium	Sr	7,7	7,5 - 9,0
Brom / bromine <sup>1</sup>	Br	68	66 - 74
Fluorid / fluoride	F <sup>-</sup>	1,35	1,2 - 1,5
Iod / iodine <sup>2</sup>	I	0,066	0,065 - 0,080

## MAKRONÄHRSTOFFE / MACRONUTRIENTS in mg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Nitrat / nitrate	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,30	n.n. - 0,3
Nitrit / nitrite	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,01	n.n. - 0,01
Phosphor / phosphorus <sup>3</sup>	P	0,002	n.n. - 0,008
Gesamtphosphat / total phosphate	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> <sub>tot.</sub>	0,005	n.n. - 0,025
Silizium / silicon	Si	0,11	0,10 - 0,20

## RELEVANTE SPURENELEMENTE / RELEVANT TRACE ELEMENTS in µg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Zink / zinc	Zn	3,1	3 - 5
Vanadium / vanadium	V	2,7	2 - 5
Kupfer / copper	Cu	4,1	2 - 5
Nickel / nickel	Ni	4,3	2 - 4
Molybdän / molybdenum	Mo	10,2	10 - 16
Barium / barium	Ba	14,6	10 - 20
Cobalt / cobalt	Co	n.n.	n.n. - 2
Chrom / chromium	Cr	n.n.	n.n. - 2
Eisen / iron	Fe	> 20	Rieselhilfsmittel / anti-caking agent <sup>4</sup>
Lithium / lithium	Li	200	180 - 210
Mangan / manganese	Mn	> 50	Rieselhilfsmittel / anti-caking agent <sup>4</sup>
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	2,5	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 Gesamtposphor, 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).