

Produkt / product: **Professional Sea Salt**

Charge / Batch: **26981**

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

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

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Natrium / sodium	Na	**10699**	10300 - 10700
Schwefel / sulphur	S	**890**	880 - 920
Sulfat / sulphate	SO_4^{2-}	**2661**	2650 - 2750
Kalium / potassium	K	**396**	380 - 400
Bor / boron	B	**5,8**	5,6 - 6,2
Magnesium / magnesium	Mg	**1280**	1250 - 1300
Calcium / calcium	Ca	**412**	410 - 430
Strontium / strontium	Sr	**7,7**	7,5 - 9,0
Brom / bromine[1]	Br	**70**	66 - 74
Fluorid / fluoride	F^-	**1,35**	1,2 - 1,5
Iod / iodine[2]	I	**0,070**	0,065 - 0,080

MAKRONÄHRSTOFFE / MACRONUTRIENTS in mg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Nitrat / nitrate	NO_3^-	**0,11**	n.n. - 0,3
Nitrit / nitrite	NO_2^-	**0**	n.n. - 0,01
Phosphor / phosphorus[3]	P	**0,001**	n.n. - 0,008
Gesamtphosphat / total phosphate	$PO_4^{3-}{}_{tot.}$	**0,003**	n.n. - 0,025
Silizium / silicon	Si	**0,15**	0,10 - 0,20

RELEVANTE SPURENELEMENTE / RELEVANT TRACE ELEMENTS in µg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Zink / zinc	Zn	**4,1**	3 - 5
Vanadium / vanadium	V	**3,7**	2 - 5
Kupfer / copper	Cu	**3,2**	2 - 5
Nickel / nickel	Ni	**3,4**	2 - 4
Molybdän / molybdenum	Mo	**12,0**	10 - 16
Barium / barium	Ba	**15,7**	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[4]
Lithium / lithium	Li	**190**	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	**1,20**	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	**2,8**	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).