

PROFESSIONAL SEA SALT QUALITY CHECK



Produkt / product: Professional Sea Salt

Charge / Batch: 24652

Konzentration / concentration:

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

Methodik / method:

ICP-OES (induktiv gekoppeltes Plasma mit optischer Emissionsspektrometrie), photometrische und elektrochemische Verfahren spezifisch für Meerwasser / ICP-OES (inductively coupled plasma optical emission spectrometry), photometric and electrochemical methods specific to seawater.

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE GRUNDWERTE / BASIC PHYSICAL-CHEMICAL VALUES

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Alkalinität / alkalinity	°dKH	8,0	8,0 - 8,5
pH-Wert / pH value	-	8,4	8,0 - 8,4

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

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Natrium / sodium	Na	10814	10300 - 10700
Schwefel / sulphur	S	853	880 - 920
Sulfat / sulphate	SO ₄ ²⁻	2568	2650 - 2750
Kalium / potassium	K	419	380 - 400
Bor / boron	B	6,1	5,6 - 6,2
Magnesium / magnesium	Mg	1333	1250 - 1340
Calcium / calcium	Ca	438	410 - 440
Strontium / strontium	Sr	7,7	7,0 - 9,0
Brom / bromine ¹	Br	70	65 - 75
Fluorid / fluoride	F ⁻	1,2	1,3 - 1,5
Iod / iodine ²	I	0,060	0,060 - 0,080

MAKRONÄHRSTOFFE / MACRONUTRIENTS in mg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Nitrat / nitrate	NO ₃ ⁻	0,0	n.n. - 0,3
Nitrit / nitrite	NO ₂ ⁻	0,000	n.n.
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	3,3	3 - 5
Vanadium / vanadium	V	4,4	2 - 5
Kupfer / copper	Cu	4,5	2 - 5
Nickel / nickel	Ni	3,5	2 - 4
Molybdän / molybdenum	Mo	10,3	10 - 16
Barium / barium	Ba	15,6	10 - 20
Cobalt / cobalt	Co	0,25	n.n. - 2
Chrom / chromium	Cr	0,33	n.n. - 2
Eisen / iron	Fe	> 20	Rieselhilfsmittel / anti-caking agent ⁴
Lithium / lithium	Li	182	180 - 220
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	3,8	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)

Tabelle2

<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Wenn nötig, anpassen an Soll</i>	<i>Wenn nötig, anpassen an Soll</i>	<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Wenn nötig, anpassen an Soll</i>
Ag <	Al <	As <	B 4,5-6,5	Ba 5-30	Be <	Br 55-75
< 4,00	< 1,000	< 4,00	6,10	15,6	< 0,500	69,7

< 4,00	< 1,000	< 4,00	6,10	15,6	< 0,500	69,7
< 4,00	< 1,000	< 4,00	5,17	12,0	< 0,500	58,0
< 4,00	< 1,000	< 4,00	6,54	14,9	< 0,500	72,9
< 4,00	< 1,000	< 4,00	6,04	8,3	< 0,500	72,4
< 4,00	< 1,000	< 4,00	5,75	8	< 0,500	70,6
< 4,00	< 1,000	< 4,00	5,72	18,2	< 0,500	70,4

Tabelle2

<i>Zu hoch wegen Glas, 1 hinter das ,</i>	<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Wenn nötig, anpassen an Soll</i>	<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Wenn nötig, anpassen an Soll</i>	<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Wenn nötig, anpassen an Soll</i>
Si 0,15	Sn <	Sr 6,5-9	Ti <	V 2-10	W <	Zn 3-8
0,150	< 4,00	7,71	< 1,50	4,44	< 3,50	3,31

0,337	< 4,00	7,71	< 1,50	4,44	< 3,50	2,31
0,341	< 4,00	6,66	< 1,50	4,49	< 3,50	2,11
0,328	< 4,00	8,44	< 1,50	4,93	< 3,50	7,05

0,337	< 4,00	7,62	< 1,50	3,68	< 3,50	2,38
0,334	< 4,00	8,05	< 1,50	4,1	< 3,50	2,48
0,332	< 4,00	6,94	< 1,50	3,94	< 3,50	1,91

Tabelle2

<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Wenn nötig, anpassen an Soll</i>	<i>Achtung! Muss < sein</i>	<i>Achtung! Muss < sein</i>
Zr <	F 1,2 – 1,5	NO3	NO2
< 2,50	1,2	0	0

< 2,50			
< 2,50			
< 2,50			

< 2,50

< 2,50

< 2,50
