

PURITY REEF SALT QUALITY CHECK



Produkt / product: Purity Reef Salt

Charge / Batch: 60111

Konzentration / concentration:

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

Methodik / method:

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

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE GRUNDWERTE / BASIC PHYSICAL-CHEMICAL VALUES

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Alkalinität / alkalinity	°dKH	8,0	7,8 - 8,2
pH-Wert / pH value	-	8,4	8,1 - 8,4

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

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Natrium / sodium	Na	10665	10400 - 10800
Schwefel / sulphur	S	830	820 - 850
Sulfat / sulphate	SO ₄ ²⁻	2482	2460 - 2550
Kalium / potassium	K	408	390 - 410
Bor / boron	B	6,1	5,6 - 6,2
Magnesium / magnesium	Mg	1279	1250 - 1300
Calcium / calcium	Ca	428	420 - 440
Strontium / strontium	Sr	7,9	7,5 - 9,0
Brom / bromine ¹	Br	67	66 - 74
Fluorid / fluoride	F ⁻	1,4	1,2 - 1,5
Iod / iodine ²	I	0,073	0,065 - 0,080

MAKRONÄHRSTOFFE / MACRONUTRIENTS in mg/l

		Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Nitrat / nitrate	NO ₃ ⁻	0,1	n.n. - 0,3
Nitrit / nitrite	NO ₂ ⁻	n.n.	n.n. - 0,01
Phosphor / phosphorus ³	P	0,002	n.n. - 0,008
Gesamtphosphat / total phosphate	PO ₄ ³⁻ tot.	0,007	n.n. - 0,025
Silizium / silicon	Si	0,18	0,10 - 0,20

RELEVANTE SPURENELEMENTE / RELEVANT TRACE ELEMENTS in µg/l

			Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Zink / zinc	Zn	MS	0,260	n.n. - 1
Vanadium / vanadium	V	MS	n.n.	n.n. - 0,5
Kupfer / copper	Cu	MS	1,506	n.n. - 2
Nickel / nickel	Ni	MS	0,222	n.n. - 0,5
Molybdän / molybdenum	Mo	MS	12,717	12 - 16
Barium / barium	Ba	MS	6,037	n.n. - 10
Cobalt / cobalt	Co	MS	0,135	n.n. - 0,5
Chrom / chromium	Cr	MS	0,438	n.n. - 0,5
Eisen / iron	Fe	MS	1,943	n.n. - 2
Lithium / lithium	Li	OES	12	n.n. - 15
Mangan / manganese	Mn	MS	0,599	n.n. - 1
Selen / selenium	Se	MS	n.n.	n.n. - 0,2
ICP-MS exklusiv / ICP-MS exclusive:				
Rubidium / rubidium	Rb	MS	14,2	10 - 20

SONSTIGE SPURENELEMENTE / OTHER TRACE ELEMENTS in µg/l

			Gemessen / measured	Toleranzbereich / tolerance range
Aluminium / aluminium	Al	OES	n.n.	n.n. - 2
Antimon / antimony	Sb	MS	n.n.	n.n.
Arsen / arsenic	As	MS	n.n.	n.n.
Beryllium / beryllium	Be	MS	n.n.	n.n.
Blei / lead	Pb	MS	n.n.	n.n.
Cadmium / cadmium	Cd	MS	n.n.	n.n.
Lanthan / lanthanum	La	MS	0,136	n.n. - 0,25
Quecksilber / mercury	Hg	MS	n.n.	n.n.
Silber / silver	Ag	MS	n.n.	n.n.
Titan / titanium	Ti	MS	0,201	n.n. - 0,25
Wolfram / tungsten	W	MS	n.n.	n.n.
Zinn / tin	Sn	MS	0,361	n.n. - 0,5
Zirkonium / zirconium	Zr	MS	n.n.	n.n.
ICP-MS exklusiv / ICP-MS exclusive:				
Cäsium / cesium	Cs	MS	0,378	n.n. - 0,5
Gallium / gallium	Ga	MS	n.n.	n.n.
Hafnium / hafnium	Hf	MS	n.n.	n.n.
Neodym / neodymium	Nd	MS	n.n.	n.n.
Tellur / tellurium	Te	MS	n.n.	n.n.
Thorium / thorium	Th	MS	n.n.	n.n.
Thallium / thallium	Tl	MS	n.n.	n.n.
Uran / uranium	U	MS	n.n.	n.n.

Kennzeichnungen / markings

MS = Messwert bestimmt mittels ICP-MS / Measured value determined using ICP-MS

OES = Messwert bestimmt mittels ICP-OES / Measured value determined using ICP-OES

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

Abkürzungen / Abbreviations:

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

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

ICP-MS (induktiv gekoppeltes Plasma mit Massenspektrometrie) / ICP-MS (inductively coupled plasma with mass spectrometry).