


**Produkt** / product: **Professional Sea Salt**

**Charge** / Batch: **26992**

**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 | **8,2** | 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 | **10700** | 10300 - 10700 |
| **Schwefel** / sulphur | S | **890** | 880 - 920 |
| **Sulfat** / sulphate | $SO_4^{2-}$ | **2661** | 2650 - 2750 |
| **Kalium** / potassium | K | **400** | 380 - 400 |
| **Bor** / boron | B | **6,2** | 5,6 - 6,2 |
| **Magnesium** / magnesium | Mg | **1262** | 1250 - 1300 |
| **Calcium** / calcium | Ca | **424** | 410 - 430 |
| **Strontium** / strontium | Sr | **8,0** | 7,5 - 9,0 |
| **Brom** / bromine[1] | Br | **72** | 66 - 74 |
| **Fluorid** / fluoride | $F^-$ | **1,38** | 1,2 - 1,5 |
| **Iod** / iodine[2] | I | **0,068** | 0,065 - 0,080 |

## MAKRONÄHRSTOFFE / MACRONUTRIENTS in mg/l

| | | Gemessen / measured | Toleranzbereich / tolerance range |
|---|---|---|---|
| **Nitrat** / nitrate | $NO_3^-$ | **0,20** | n.n. - 0,3 |
| **Nitrit** / nitrite | $NO_2^-$ | **0,01** | n.n. - 0,01 |
| **Phosphor** / phosphorus[3] | P | **0,001** | n.n. - 0,008 |
| **Gesamtphosphat** / total phosphate | $PO_4^{3-}{}_{tot.}$ | **0,004** | n.n. - 0,025 |
| **Silizium** / silicon | Si | **0,13** | 0,10 - 0,20 |

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

| | | Gemessen / measured | Toleranzbereich / tolerance range |
|---|---|---|---|
| **Zink** / zinc | Zn | **3,2** | 3 - 5 |
| **Vanadium** / vanadium | V | **2,3** | 2 - 5 |
| **Kupfer** / copper | Cu | **3,7** | 2 - 5 |
| **Nickel** / nickel | Ni | **2,7** | 2 - 4 |
| **Molybdän** / molybdenum | Mo | **12,0** | 10 - 16 |
| **Barium** / barium | Ba | **14,0** | 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 | **188** | 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 | **1,05** | 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 | **2,6** | 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).