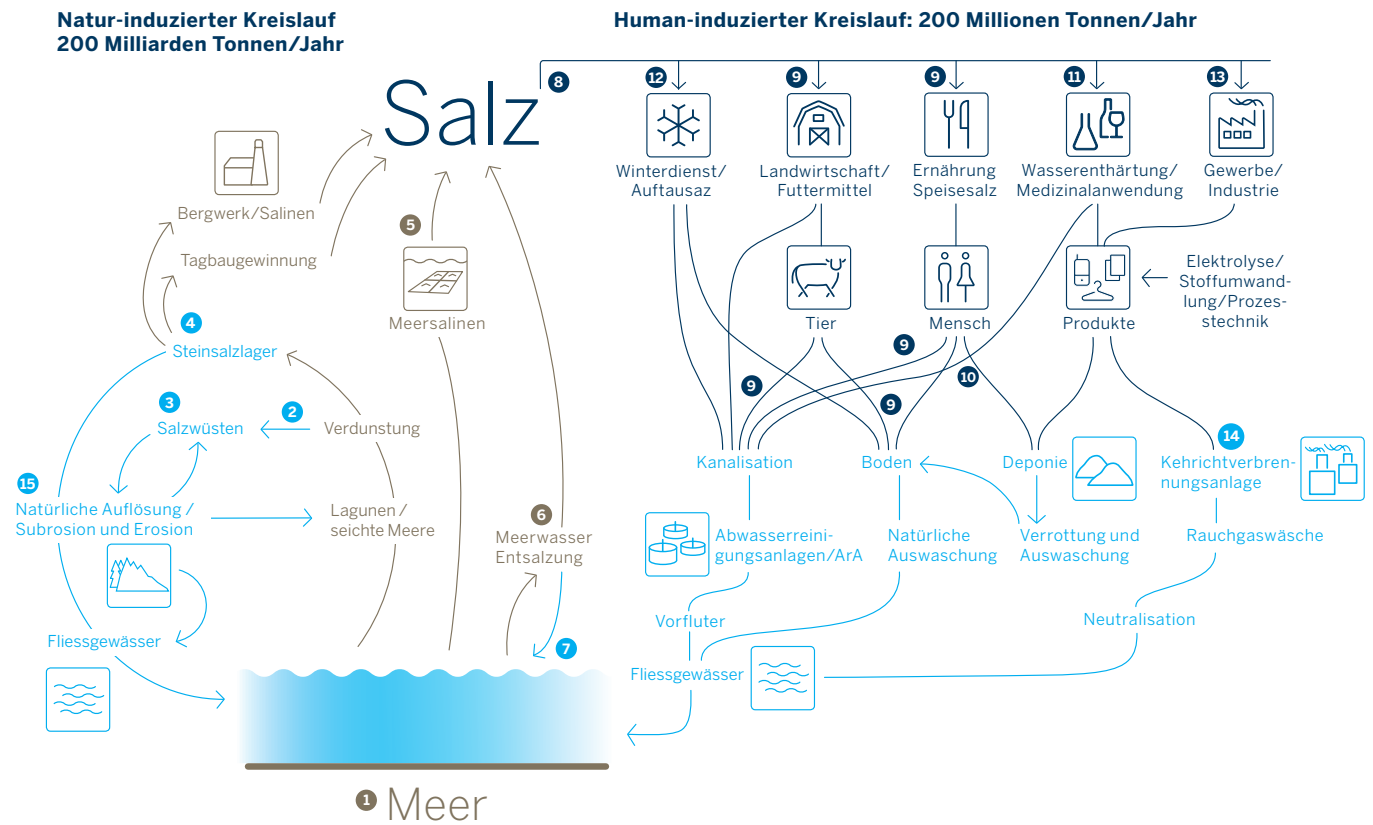


Der Salzkreislauf

Salz, auch als Natriumchlorid (NaCl) bezeichnet, gehört zu den Naturstoffen mit einem eindrücklichen geologischen, biologischen und wirtschaftlichen Kreislauf. Der Mensch vermag den Salzkreislauf nicht zu stören.



- 1 Die Weltmeere sind riesige Salz-Reservoirs, die bei einem Kochsalzgehalt von 3.5% ca. 50 Billionen Tonnen Salz beinhalten.
- 2 Durch Verdunstung (Evaporation) entstanden schon zu Urzeiten Salzlagern.
- 3 Heute zeigen sich diese in Form von oberirdischen Salzlagern, Salzpfannen oder Salzseen.
- 4 Unterirdische Steinsalzlager und Salzstöcke (Dome, Diapire) sind weitere Salzlagern-Arten.
- 5 In den Meersalinen wird Salz in flachen Becken mit Hilfe der Verdunstung abgebaut.
- 6 Trinkwasser wird durch Meerwasser-Entsalzung produziert, wobei vereinzelt gleichzeitig Salz gewonnen wird.
- 7 Das stark salzhaltige Restwasser wird meistens ins Meer zurückgeleitet.
- 8 Der Salzhandel bringt Meer-, Stein- und Siedesalz in den wirtschaftlichen Kreislauf. Von hier aus schlägt das Salz unterschiedlichste Wege ein.
- 9 Speise-, Lebensmittel- und Landwirtschaftssalze finden ihren biologischen Weg via Abwasser und Fließgewässer zurück ins Meer.
- 10 Diesem Weg folgen auch Badesalze.
- 11 Auch Regeneriersalze, die zur Wasserenthärtung eingesetzt werden, fließen so zurück ins Meer.
- 12 Das für den Strassen- und Winterdienst benötigte Auftausalz wird vom Regen in die Kanalisation oder über den Boden in die Fließgewässer geschwemmt.
- 13 Natrium und Chlor spielen für Gewerbe und Industrie bei der Herstellung von tausenden von Produkten eine Rolle. Entsprechend verästelt ist der Industriekreislauf.
- 14 In Kehrlichtverbrennungsanlagen fallen Sole oder Salz an, die stark verdünnt in die Kanalisation geleitet werden.
- 15 Durch natürliche Erosion wird der Salzkreislauf geschlossen: Niederschläge und Grundwasser waschen Salzschichten aus, laugen Salze aus den Gesteinen und schwemmen sie auf dem Festland in Salzpfannen, Salzseen oder in Fließgewässer – und schlussendlich wieder zurück ins Meer.



Schweizer Salinen AG

Schweizerhalle, Rheinstrasse 52, Postfach, CH-4133, Pratteln 1
T +41 61 825 51 51, F +41 61 825 51 10, www.salz.ch

**SCHWEIZER
SALINEN
SALINES
SUISSES**