



# Reosal<sup>®</sup> Regeneriersalz

---

**Höchste Schweizer Qualität für professionelle und private Anwendungen.**

**SCHWEIZER  
SALINEN  
SALINES  
SUISSES**

# Regeneriersalz – unerlässlich für

## Reosal® – Vielfältige Anwendungsgebiete

Regeneriersalze kommen in unterschiedlichsten Arten der Wasseraufbereitung zum Einsatz: Bei der Entkalkung von Wasser mittels Ionenaustauscherverfahren in Spülmaschinen oder grossen Industrieanlagen wird Salz für die Regeneration des Ionenaustauscherharzes verwendet. Bei der Desinfektion von Wasser mittels Salzwasser-Elektrolyseanlagen bildet Salz das Ausgangsmaterial zur Herstellung der desinfizierenden Wirkstoffe. Durch Auflösung von Regeneriersalz-Tabletten in Wasser entsteht eine Premium-Sole für Anwendungen im Lebensmittel- oder Wellnessbereich.

Entsprechend vielfältig haben die Schweizer Salinen ihr Regeneriersalz-Sortiment Reosal® konzipiert. Verschiedene Gebindegrössen, vom 1kg-Paket bis zum 25kg-Sack, und unterschiedliche Formen, Feinsalz oder Siedesalz-Tabletten, stehen zur Auswahl. Die für eine Anwendung, ein Verfahren oder eine Anlage geeignete Form ist von vielen Faktoren abhängig und muss jeweils spezifisch bewertet werden.



### Wasserenthärtung

Hartes Wasser führt zu Kalkablagerungen in Rohrleitungen, Anlagen und Geräten. Die Effizienz von Dampfkesseln, Solar-Heizsystemen, Tanks und Klimaanlagen wird dadurch deutlich reduziert. Ebenso leiden Warmwasser-Haushaltsgeräte wie Geschirrspüler, Kaffee- oder Waschmaschinen.

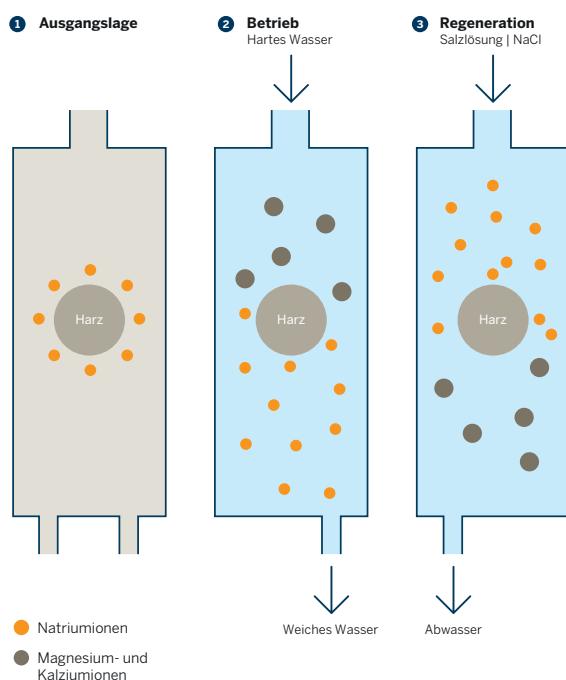
Regeneriersalze entkalken Wasser mit Hilfe eines Ionenaustauschers. Diese sind nicht nur in unterschiedlichsten Haushaltsgeräten eingebaut sondern gelangen auch in Industrie- und Gewerbeanlagen zum Einsatz. Weiches Wasser hinterlässt weniger Kalkrückstände auf Armaturen, verlängert die Gerätelebensdauer und führt zu niedrigeren Energiekosten.

### Vorteile von Reosal® Regeneriersalz:

- + Erfüllt alle Anforderungen der modernen Wasserenthärtungsanlagen für Industrie, Gewerbe und den Hausbereich.
- + Enthält keine Zusätze, die das hochwertige Austauscherharz beeinträchtigen.
- + Ist voll wasserlöslich und hinterlässt keine Rückstände.
- + Original verpackt und sachgemäß gelagert ist es unbeschränkt haltbar.
- + Ist hygienisch absolut einwandfrei.

Reosal® Siedesalz-Tabletten und Feinsalz erfüllen die Europäische Norm EN 973 Typ A für Natriumchlorid zum Regenerieren von Ionenaustauschern zur Enthärtung von Trinkwasser.

### Funktionsprinzip des Ionenaustauschers



# die Aufbereitung von Wasser



## Wasserdesinfektion

Wasser ist nicht nur die Lebensgrundlage für Menschen, Tiere und Pflanzen sondern auch für Mikroorganismen, wie Bakterien, Viren, Pilze und Hefen. Durch eine Desinfektion von Trink-, Schwimmbecken- oder Prozesswasser kann die Ausbreitung von Krankheiten verhindert werden.

Bei der elektrolytischen Aufbereitung von Wasser wird die desinfizierende Wirkung von Chlor genutzt. Für die elektrochemische Erzeugung des Chlors wird im Wasser gelöstes Natriumchlorid benötigt.

## Vorteile von Reosal® Regeneriersalz:

- + Mit nahezu 100%iger Reinheit ist es hervorragend geeignet für die allgemeine Trinkwasserversorgung und in Hotel-, Therapie-, Freizeit- sowie Privatbädern.
- + Durch den aussergewöhnlich geringen Bromidgehalt werden gesundheitliche Risiken, die durch Bildung von Organobromverbindungen und Bromat entstehen können, vollkommen vermieden.
- + Hohe Effizienz der Anlagen und lange Lebensdauer der Komponenten, da Erdalkalimetalle, Eisen, Mangan und Sulfat nur in geringsten Mengen vorhanden sind.

Feinsalz darf für membranlose Elektrolysen eingesetzt werden, Siedesalz-Tabletten sind darüberhinaus auch für Membranelektrolyse-Anlagen geeignet, da sie kein Antiklumpmittel beinhalten.

Reosal® Siedesalz-Tabletten und Feinsalz erfüllen die Europäische Norm EN 14805 (Typ 1) für Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor für die Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Reosal® Siedesalz-Tabletten erfüllen zusätzlich die Europäische Norm EN 16370 (Qualität 1) für Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor vor Ort mittels Membranzellen.

## Premium-Sole

Auf Basis von Siedesalz-Tabletten hergestellte verdünnte oder gesättigte Solen werden in gewerblich-technischen Anwendungen, in Wellnessbädern oder im Lebensmittelbereich, beispielsweise für die Käseherstellung oder zum Schockgefrieren von Fleisch und Fisch, eingesetzt.

## Vorteile von Reosal® Siedesalz-Tabletten:

- + Nahezu 100%ige Reinheit und ohne Zusatzstoffe.
- + Die Sole ist klar und ohne Trübstoffe.
- + Keine nachträglichen Ausfällungen und Ablagerungen von Feststoffen.
- + Neutraler pH-Wert.
- + Schnelle Solebildung und keine Störungen durch Verbackungen und Brückebildungen im Lösebehälter.
- + Keine durch Sulfat verursachte Aggressivität gegenüber Beton.
- + Sehr nitratarm.

Reosal® Siedesalz-Tabletten erfüllen den Weltstandard STAN 150 des Codex Alimentarius für Speisesalz. Sie sind frei von Allergenen und frei von gentechnisch modifizierten Organismen.

## Weitere Informationen

Typische Zusammensetzung und Normgrenzwerte

Parameter	Einheit	EN 973*	EN 14805*	EN 16370*	Reosal® Tabletten	Reosal® Feinsalz
		Typ A	Typ 1	Qualität 1		
NaCl-Gehalt	min. %	99,4	99,9	99,9	99,99	99,9
Wasserunlösliche Stoffe	max. %	0,05	0,05	0,05	0,005	0,01
Wassergehalt (trocken / feucht)	max. %	0,6 / 5	0,1 / 5	0,1 / 5	0,1	0,1 / 3
Bromid	max. mg / kg	–	250	50	20	20
Eisen	max. mg / kg	–	–	2	0,5	2
Mangan	max. mg / kg	–	–	0,5	0,05	0,5
Calcium + Magnesium	max. mg / kg	–	–	25	20	20
Sulfat	max. mg / kg	–	–	400	130	400
Arsen (As)	max. mg / kg	13	0,3	0,3	0,2	0,2
Cadmium (Cd)	max. mg / kg	1,3	0,75	0,5	0,2	0,2
Chrom (Cr)	max. mg / kg	13	0,75	0,5	0,1	0,1
Quecksilber (Hg)	max. mg / kg	0,25	1,05	0,1	0,1	0,1
Nickel (Ni)	max. mg / kg	13	0,75	0,5	0,25	0,25
Blei (Pb)	max. mg / kg	13	3,5	2	0,7	0,7
Antimon (Sb)	max. mg / kg	2,6	6	2	2	2
Selen (Se)	max. mg / kg	2,6	6	2	1	1
Ferrocyanid (Antiklumpmittel)	max. mg / kg	20	15	ohne	ohne	10

\* Normen:

**DIN 973:** Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch – Natriumchlorid zum Regenerieren von Ionenaustauschern

**DIN 14805:** Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch – Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor vor Ort mittels membranloser Verfahren

**DIN 16370:** Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch – Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor vor Ort mittels Membranzellen

## Physikalische Eigenschaften

Siedesalz-Tabletten:

- Tablettengröße: Ø 25 mm, Höhe 18–19 mm
- Schüttgewicht: 1,1–1,2 kg/l

Feinsalz:

- Körnung 0,1–0,9 mm, mittlere Korngrösse 0,4–0,7 mm
- Schüttgewicht: 1,0–1,3 kg/l (feucht), 1,3 kg/l (trocken)

## Gebindedaten und Palettierung

Siedesalz-Tabletten:

# 4471	10kg	PE-Sack, Europalette zu 840 kg
# 4470	25kg	PE-Sack, Europalette zu 1000 kg
# 4480	500kg	Einweg Big Bag, 1 pro Europalette

Feinsalz:

# 7527	1kg	Karton, Sammelboxen à 10 kg auf Europalette zu 800 kg
# 4452	10kg	PE-Sack, Europalette zu 720 kg
# 4440	25kg	PE-Sack, Europalette zu 800 kg

**Reosal® Regeneriersalz wird von aqua suisse, der Schweizerischen Vereinigung von Firmen für Wasser- und Schwimmbadtechnik, empfohlen.**

## Schweizer Salinen AG

Schweizerhalle, Rheinstrasse 52, Postfach, CH-4133, Pratteln 1  
T +41 61 825 51 51, F +41 61 825 5110, [www.salz.ch](http://www.salz.ch)

