

Auftaukapazität von Salz und Sole



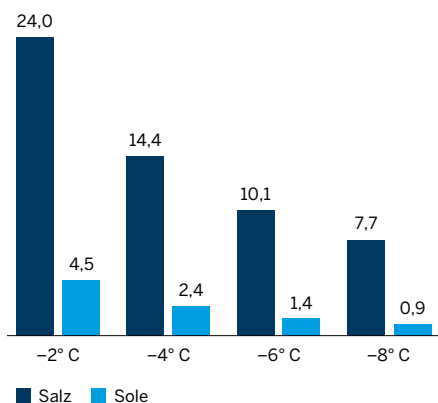
Zusammensetzung

Auftausalz besteht zu über 99% aus (teil-)getrocknetem, feinkörnigem Natriumchlorid (NaCl).

Sole ist eine wässrige Lösung von Salzen. Für den Einsatz im Winterdienst empfehlen wir die Verwendung einer leicht untersättigten Sole (21 bis 22 Gewichtsprozent). Gesättigte Lösungen (25 bis 26 Gewichtsprozent) scheiden bei Temperaturen unter 0° C Salz aus, was zu Verstopfungen von Leitungen und Düsen auf den Streufahrzeugen führen kann.

Leistungsvergleich Salz und Sole

1 kg Salz bzw. 1 kg Sole lösen bei den unten angegebenen Minustemperaturen die folgenden Mengen Eis (in kg):



Die theoretische Auftaukapazität von 1 kg Sole ist im Vergleich zu 1 kg Salz deutlich geringer. Grund: Die Sole enthält nur ca. $\frac{1}{5}$ soviel Auftaumittel wie reines Salz. Ein Teil des in der Sole enthaltenen Salzes wird zudem dazu verbraucht, die Salzlösung vor Eisbildung zu schützen.

Anwendung in der Praxis

Kriterium	Salz	Sole
Auftaukapazität (Aktionsradius)	gross	klein; bei anhaltenden Niederschlägen und / oder sinkender Temperatur rasch Gefahr der erneuten Eisbildung
Einsatzbereich	0 bis -8° C	0 bis -2° C
Eignung für verschiedene Winterwetter-Phänomene	für alle Situationen geeignet, gute Tiefenwirkung	besonders zur Beseitigung dünner Eisschichten oder Reifglätte (gute Sofortwirkung) und für das Präventivstreuen geeignet
Haftigenschaften	als Feuchtsalz ausgebracht gut	sehr gut, keine Verfrachtungen
Dosierbarkeit	gut	auch minimale Mengen gut dosierbar



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**