

Salzsilo ✪ Mietsilo ✪ Soletechnik
✪ Auftausalz ✪ Fertigsole



IHR SALZSPEZIALIST

LIST 
Salzhandel GmbH

SICHER ◦ SALZ ◦ LIST



Wir l(i)eben Salz





Leitbild Salz List

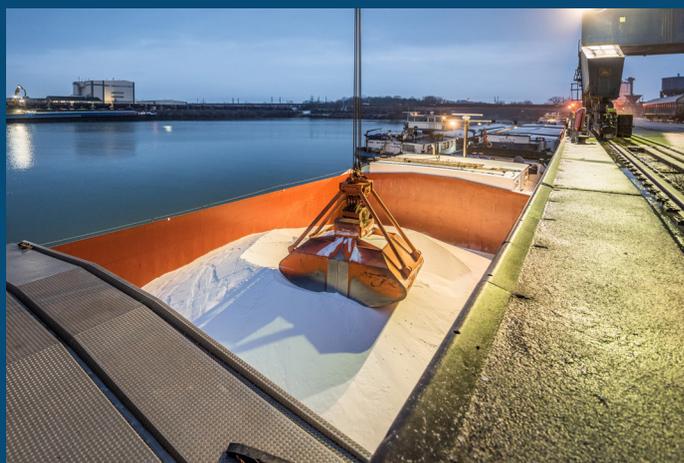
Wir sind ein bodenständiger, traditioneller Familienbetrieb in der dritten Generation mit Wurzeln in der Salzstadt Hallein und mehreren Standorten in Österreich. Als Salzspezialist und Komplettanbieter sind wir Salzbotschafter mit nationaler und internationaler Ausrichtung. Uns zeichnet Kompetenz in den Bereichen Salzlogistik, Salzqualitäten und Sortenvielfalt aus. Wir sind ein junges, engagiertes, innovatives Team mit hoher Serviceorientierung.

Um den umfangreichen und anspruchsvollen Kundenanforderungen aus den Bereichen Öffentliche Hand, Industrie und Gewerbe, Landwirtschaft bis hin zum Privatkunden gerecht zu werden, bieten wir neben unserer Kernkompetenz als nationaler und internationaler Salzgroßhändler eine breite Palette an Produkten und Dienstleistungen. Besonders im Bereich der Salzlogistik und Salzlagerung verfügen wir über spezielles Know-how und Ressourcen. Wir kommen all unseren Kunden mit persönlicher und individueller Beratung und Betreuung entgegen.

Getragen von unseren Grundwerten wie Verlässlichkeit, Offenheit, Ehrlichkeit, Wertschätzung und Respekt begegnen wir unseren Kunden, Partnern und Mitarbeitern auf Augenhöhe. Unser Verhalten ist geprägt durch Handschlagqualität, Engagement, lösungs- und zukunftsorientiertes Denken. Flache Hierarchien fördern partizipative Entscheidungsprozesse. Unsere gegenseitige kollegiale Unterstützung macht uns zu einem starken, dynamischen Team.

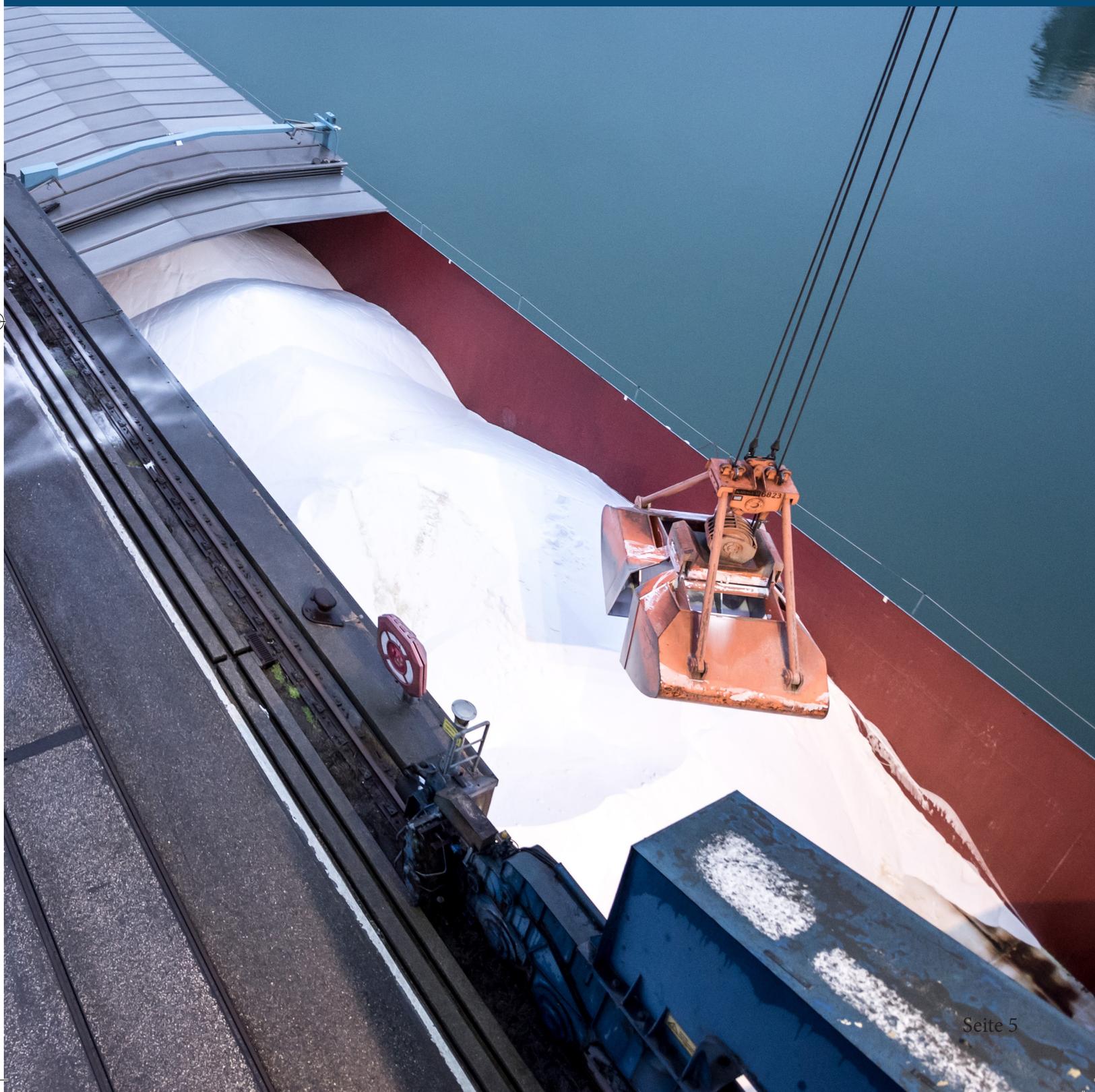
Eine starke Unternehmenskultur, getragen von Innovationsfreude, Qualitätsbewusstsein, Verantwortung für nachfolgende Generationen und einem gewissenhaften Reklamationsmanagement, ermöglicht stetiges Wachstum und Weiterentwicklung. Durch ständige Teamentwicklung und gezielte Weiterbildung sind wir auch zukünftig in der Lage, den Markt aktiv mitzugestalten. Erweiterungen in der Infrastruktur erlauben die Entwicklung neuer Produktgruppen und höhere Lagerkapazitäten. Durch entsprechende Marketingmaßnahmen kommunizieren wir selbstbewusst unsere Kompetenzen und unser Engagement im Umweltschutz und in der Nachhaltigkeit.





Lagerbefüllung - Ennshafen





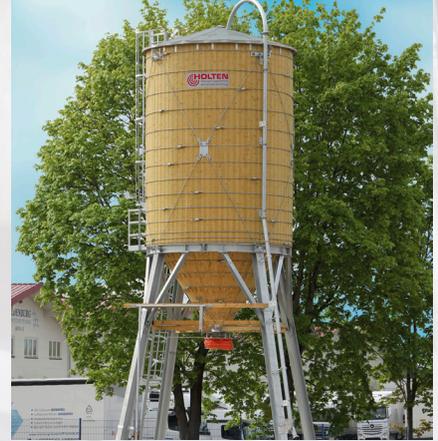
PRODUKTINHALT/SORTIMENT



MIETSILO



SALZSILO GFK



SALZSILO HOLZ



MOBILER SILO



SOLETECHNIK



FERTIGSOLE



AUFTAUSALZ /
SALZLIEFERVERTRAG



ALTERNATIVE TAUMITTEL



SALZLOGISTIK

INHALTSVERZEICHNIS

MIETSILO / FÜLLSTANDÜBERWACHUNG	8
SALZSILO GFK	11
SALZSILO HOLZ	13
MOBILER SILO	15
SOLETECHNIK	17
FERTIGSOLE	19
AUFTAUSALZ / SALZLIEFERVERTRAG	23
ALTERNATIVE TAUMITTEL	32
SALZLOGISTIK	33



Flexibel. Individuell. Unkompliziert.

Sie haben die Möglichkeit bei der Firma List einen Salzsilo zu mieten.

Vorteile - LIST - MIETSILO

- individuelle Mietdauer
- Kaufoption
- klar berechenbare Fixkosten pro Saison
- rasche, unkomplizierte Aufstellung
- speziell für Siede- und Steinsalz konzipierte Silo
- inkl. Salzliefervertrag
- Mobile Silo
- keine Fundamente notwendig
- flexibel betreffend Aufstellplatz
- ein Ansprechpartner für alle Fragen
- „Rund-um-Versorgungspaket“ garantierte Liefermenge,
kurze Lieferzeit, fixer Salzpreis, fixe Salzqualität
- Alles aus einer Hand

MIETSILO

Gebrauchte Silo: auf Anfrage!



Das **GFK** Silo ist in allen Größen erhältlich - mit diverssem Zubehör. Angebote erfolgen immer auf Basis einer individuellen vor Ort Analyse durch einen persönlichen Besuch.

Die effiziente Winterdienst - Lösung

Mit einem hohen Füllvolumen haben Sie eine optimale Versorgungssicherheit. Aufgrund der modernen Bauart ist es möglich, mit Ihren Winterdienstfahrzeugen direkt unter das Silo zu fahren und die Streufahrzeuge zu befüllen. So werden die Befüllzeiten reduziert und das Handling erleichtert.

Vorteile

- optimales Preis-Leistungsverhältnis
- rasche Amortisation
- glatte Innen- und Außenflächen
- stahlähnliche Festigkeitswerte
- lange Lebensdauer
- pflege- und nahezu wartungsfrei

GFK Silo

Zubehör

- Teleskopverladeschlauch 1,8 m, 2,5 m
- Füllstandsmessung manuell
- Schieber
- Klopfer
- Leiter
- Podest

Siloinspektion & Siloservice: auf Anfrage!



Silo in kombinierter Holz-Stahl-Bauweise zur Lagerung von Streusalz

Vorteile

- Fassungsvermögen 35m³ bis 600m³
- geringer Service- und Pflegeaufwand
- elegantes Erscheinungsbild
- kein regelmäßiger Schutzanstrich notwendig
- optimale Kosten-Nutzen Relation
- keine Schweißwasserbildung im Silo

HOLZ Silos 35 m³ bis 600 m³



Warum Holz?

- Holz leitet keine Wärme
- Hohe Isolationseigenschaft
- Keine Schweißwasserbildung
- Streusalz kann ganzjährig im Silo bleiben
- Optische Integration in das natürliche Umfeld

SALZSILO - MOBILER HOLZSILO / KLEINSILO



Mobile Silos zur Lagerung von Streusalz und Streusplitt

Vorteile

Fassungsvermögen 3,5m³ / 5m³ /

ohne Fundamente

problemlos versetzbar und umzuzie-

hohe Isolationsfähigkeit

kann auch gemietet werden

mobile Silos 3,5 m³ / 5,0 m³ / 10,0 m³



Keine Fundamente notwendig,
aufstellbar auf ebenen befestigten
Flächen



Hohe Flexibilität durch Einlagerungs-
möglichkeiten von Salz, Splitt und
Sand

Automatische Füllstandsüberwachung

- äußerst präzise Radar-Füllstandsmessung
- geeignet für Salz und viele andere Schüttgüter oder Flüssigkeiten
- inkl. Zugang zu Lagerbestandssoftware (für Silobetreiber sowie Salzlieferanten)
- Automatische Alarmierung bei Erreichen von Minimal- und Maximalwerten (per E-mail/SMS)
- Aktuelle Füllstände werden am PC, Tablet oder Smartphone überwacht
- Funktioniert unabhängig von Staubentwicklung, Temperatur, Druck etc.



Ihre Vorteile

- Versorgungssicherheit - Vermeidung von Liefer-Engpässe, Verkürzung der Lieferzeiten
- Füllstandinfo wird sofort und automatisch weitergeleitet - Entlastung der Mitarbeiter
- keine Verzögerung im Bestellablauf
- hohe Messgenauigkeit
- Nachrüstung bestehender Silos bzw. der LIST Mietsilos möglich
- ideal auch für dezentrale Silos
- Reduzierung der Winterdienstkosten



LIST Gesamtpaket

SILO (Miete od. Kauf)
+ SILOFÜLLSTANDÜBERWACHUNG
+ SALZLIEFERVERTRAG

GERNE BIETEN WIR AN:
EINFACH ○ SICHER ○ ZUVERLÄSSIG

**Höhere
Versorgungssicherheit
Niedrigere
Winterdienstkosten**



Soleerzeuger zur vollautomatischen und kontinuierlichen Herstellung von Sole

Vorteile Soleerzeuger B3

- Löseleistung von 2.500 – 10.000 l/h
- ideal für direkten Anschluß an ein Salzsilo
- Bedienung der Anlage über modernes Farbdisplay
- Lagerung fertiger Sole im Gerät von 8.000 – 20.000l
- Servicearbeiten durch Hersteller über Online Zugang

Vorteile Soleerzeuger B4

- Löseleistung von ca. 5.000 l/h
- montagefertige Anlieferung „plug and play“
- hochwertige Edelstahlausführung
- ohne Fundament aufstellbar
- Servicearbeiten durch Hersteller über Online Zugang

SOLEERZEUGER



Erzeugung von klarer Sole durch ein spezielles Filtersystem um Probleme bei Solesprühfahrzeugen zu vermeiden



Solepumpanlagen / Solebehälter

Zur schnellen Verladung von Sole oder Konzentraten

Vorteile Solelagertanks mit Pumpstation

- Verladeleistungen von 20.000 – 100.000 l/h
- Lagerkapazitäten je Tank von 10.000 – 200.000 l
- geeignet zur Lagerung von NaCl, CaCl und MgCl Sole
- Solerücknahmefunktion von Streufahrzeug in Tank
- Doppelwandigkeit zur Aufstellung im Wasserschutzgebiet

SOLELAGERTANKS / PUMPSTATION



Pumpstation

Pumpstation zur Förderung von gebrauchsfertiger Sole von angeschlossenen Lagertanks in Streufahrzeuge.



IBC PUMPEN

IBC Kurbelpumpe

- Fördermenge 0,4 l pro Hub
- Verladeschlauch PVC 3m
- solide Bauweise für professionellen Betrieb
- Gehäuse aus Edelstahl und Technopolymer
- Montageplatte zur Anbringung an IBC-Container

IBC Solepumpe

- Verladeleistung ca. 30 l/min
- Pumpe selbstansaugend, 230 VAC
- Verladeschlauch 6m
- Automatik-Zapfventil aus Kunststoff
- Universal Konsole zum Anbau an IBC Container

IBC PUMPEN



IBC PUMPE

IBC Pumpe zur Förderung der gebrauchsfertigen Sole aus dem IBC-Behälter.



KOSTEN SPAREN mit Natriumchlorid- FERTIGSOLE

Vorteile - Fertigsole AKTIVTAU LIQUID

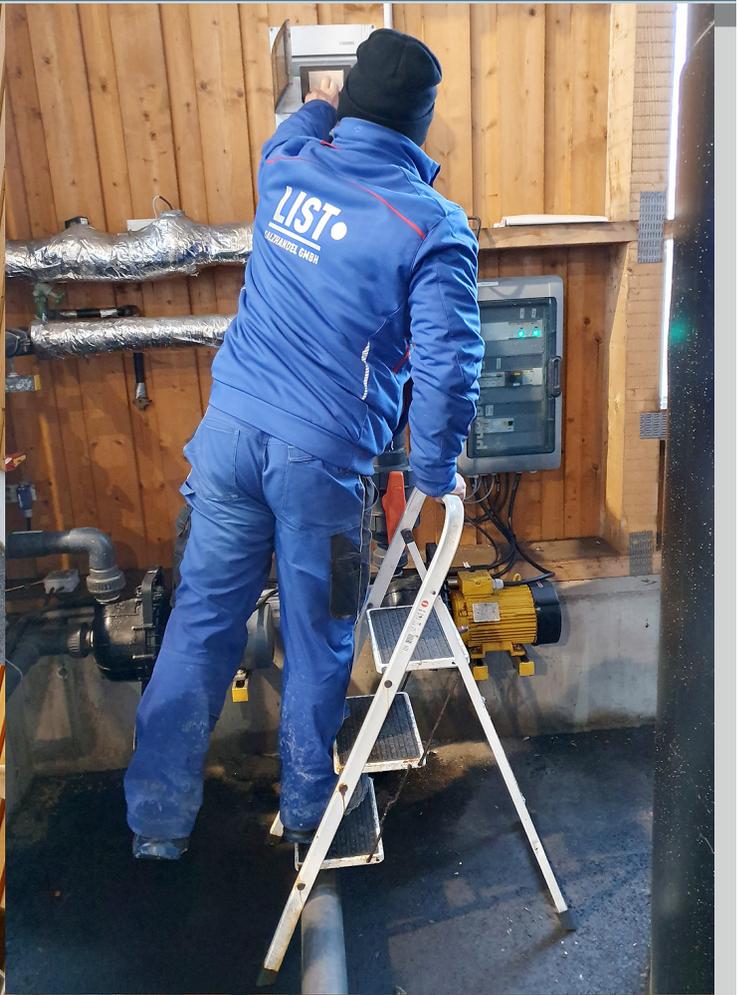
- Geringere Wehverluste
- Verringerung der Taustoffmengen
- Besseres Haftvermögen auf der Straße
- Witterungskonforme Streuung
- Verbesserte Anfangstauwirkung
- Einsatz bei tieferen Temperaturen
- Einsatz in Präventivstreuung
- Einsatz bei Reifglätte, Blitzeis, ...
- Sofortige Wirkung
- Keine Recyclingkosten wie bei Splitt, Sand ...
- Gebrauchsfertige Sole

FERTIGSOLE

LIST bietet auch Solebehälter sowie Solepumpenanlagen an.
Angebote nach individueller Beratung

AUCH ERHÄLTlich:
Calciumchlorid - Fertigsole im Tankwagen

FERTIGSOLE



Fakten Fertigsole

Kosteneffizient

Effiziente Aufbringung von Streusalz führt zur Reduktion des Streuverbrauchs - lange Streusalzstrecken sind realisierbar. Streumengen sind gut planbar und dosierbar. Keine Kehr- und Recyclingkosten wie bei Streusplitt. Leistet Beitrag zur Erhöhung der Mobilität und Verkehrssicherheit.

Flexibel einsetzbar

Nutzen Sie die Fertigsole bei 100%iger Solestreuerung (FS 100), aber auch im Bereich der Feuchtsalzstreuerung (FS 70, FS 50, FS 30).

Sofort und präventiv einsetzbar

Sofortige Tauwirkung und präventiv bei Blitzeis / gefrierender Nässe.

Langanhaltend und sicher

Haftet sofort und wird nicht durch Fahrtwind oder Böen verweht.

Umweltschonend

Kein Aufkehren von Splitt und kein Recycling notwendig, der Umwelt und den Tieren zuliebe. Geringe Feinstaubbelastung.

FERTIGSOLE

PlusInfo

- **Lieferung** im 1000 Liter IBC-Behälter oder im Tankfahrzeug
- Auf Anfrage: **Soleaufbereitungsanlagen**
- LIST bietet auch **Solebehälter** und **Solepumpstationen** an - Dimensionierung nach Kundenwunsch möglich.

Auftausalz

List Auftausalz ist als Siede-, Stein- und Meersalz erhältlich. Zusätzlich in diversen Körnungsqualitäten (fein, 0-3, 0-5). Weiters im Programm: Spezialtaumittel mit Turbowirkung (Calciumchlorid) und Taumittel mit Rost- und Betonschutzfunktion (Sno-N-Ice) für sensible Streustellen (Stiegen, etc).

PlusInfo

- Großes Sortiment und Top-Auswahl
- Großes Salzlager
- Viele Körnungsqualitäten
- Siede-, Stein- und Meersalz
- Spezialtaumittel
- Umweltfreundliche Taumittel
- Individuelle Gebindemöglichkeiten
- Versorgungssicherheit

Gebinde

- Lose im Silo, Kipper- oder Schubboden-LKW
- 10kg, 25kg Säcke
- 1000kg Big Bag
- gerne auch auf Kundenwunsch kleinere Füllmengen für Big Bag



SICHER • SALZ • LIST

Seite 29



AktivTau

- fein getrocknet
- tauwirksame Substanz 99,9% - wirkt sofort
- schnelle Löslichkeit - hohe Auftaugeschwindigkeit
- hoher Reinheitsgrad
- stetiger Kornverlauf
- zw. 0,1 und 0,8 mm
- gleichmäßiges Streubild
- geringer Sulfatgehalt
- klumpt nicht
- nach RSV Richtlinien



Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Gebinde	Paletten	Einheit	Anzahl auf Paletten
1179	„AktivTau“ Siedesalz fein	10 kg	EU	Säcke	100
1036	„AktivTau“ Siedesalz, fein, trocken	25 kg	EU	Säcke	40
1170	„AktivTau“ Siedesalz lose	lose	EU	lose	-
1071	„AktivTau“ Siedesalz trocken	1000 kg	EU	Big Bag	1

EcoTau

- hocheffizientes, fein- bis mittelgrobes Taumittel
- körnung 0,5- 1,5 mm
- sehr geringer Staubanteil
- spezielsiebung
- gleichmäßiger Kornverlauf
- kristallklar, kaum unlösliche Substanzen
- rasch wirkend
- anhaltende Wirkung
- rieselfreudig
- nach RSV Richtlinien



Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Gebinde	Paletten	Einheit	Anzahl auf Paletten
1352	„EcoTau“ 25 kg	25 kg	EU	Säcke	40

Auftausalz Steinsalz

- hoher Anteil tauwirksamer Substanzen
- eine homogene Körnung
- verschiedene Körnungen (0-3 mm oder 0-5 mm)
- mit Feinanteilen, die schnell wirken
- mit Grobanteilen (3 mm bzw. bis 5 mm) - Langzeitwirkung
- Natursalz
- günstig im Einkauf
- klumpt nicht



Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Gebinde	Paletten	Einheit	Anzahl auf Paletten
1078	Auftausalz 0-3, 25 kg	25 kg	EU	Säcke	40
1079	Auftausalz 0-3, Big Bag (1000 kg)	1000 kg	EU	Big Bag	1
1039	Auftausalz 0-3 mm, lose	lose	-	lose	-
1042	Auftausalz 0-5 mm 25 kg	25 kg	EU	Säcke	40
1025	Auftausalz 0-5 BigBag 1000 kg	1000 kg	EU	Big Bag	1
1040	Auftausalz 0-5mm, lose	lose	-	lose	-

SNO-N-ICE

- sicher - schonend - effizient
- mit Rost- und Betonschutzfunktion
- körnung mit Antirutscheffekt
- mit Langzeitwirkung bis 24 Stunden
- bis - 21 °C
- biologisch und organisch abbaubar
- nicht hygroskopisch
- als Ergänzung zum Siedesalz oder Auftausalz 0-3
- schont Hunde- und Katzenpfoten und Lederschuhe
- streuempfehlung 10-15g/m²
- spezielles Streugerät auf Anfrage erhältlich



Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Gebinde	Paletten	Einheit	Anzahl auf Paletten
1073	Sno-N-ice 25 kg	25 kg	EU	Säcke	40

1-2-Wegefrei

- Chloridfreies Ökوتاumittel
- entfernt Schnee und Eis auf Gehwegen
- für Passagen und Parkhäuser, Einfahrten, Hof- und Gartenanlagen, Parks, Brücken etc.
- besonders umweltfreundlich
- verursacht keine Rostschäden an Fahrzeugen, Geländern etc.
- keine Schädigung von Beton und Stahl
- schont die Pfoten von Hunden und Katzen
- Klumpt nicht



Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Gebinde	Paletten	Einheit	Anzahl auf Paletten
1460	1-2-Wegfrei, chloridfrei	25 kg	EU	Säcke	40

Kaliumkarbonat

- umweltfreundliches Auftaumittel (anstelle von Auftausalz) bei Glatteis auf Straßen und Gehwegen
- kalziniert (festkörnig) oder geprillt
- entspricht der Wiener Winterdienstverordnung



Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Gebinde	Paletten	Einheit	Anzahl auf Paletten
1480	Kaliumkarbonat	25 kg	EW	Säcke	40
1481	Kaliumkarbonat	1000 kg		BigBag	

Calciumchlorid

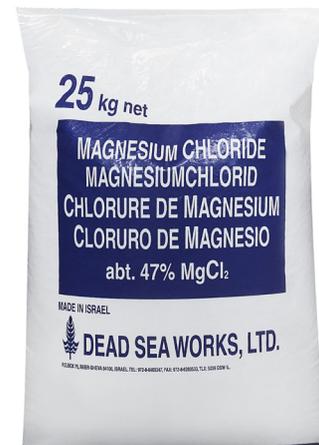
- 77% Flocken
- 98% geprillt
- einsatz bei tiefen Temperaturen, wirkt bis minus 50 °C, wenn rasche Wirkung erforderlich ist (Blitzeis, Eisplatten, etc.)
- einsatz auch als Staubbindemittel
- auch im Big Bag erhältlich



Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Gebinde	Paletten	Einheit	Anzahl auf Paletten
1001	Calciumchlorid Staßenqualität 77-78%	25 kg	EW	Säcke	40 oder 42
1006	Calciumchlorid Staßenqualität 77-78%	lose		lose	
1016	Calciumchlorid geprillt, 94-98%	25 kg	EW	25 kg	1
1195	Calciumchlorid geprillt, 94-98% od. 77%	1000		Big Bag	1
1710	Calciumchlorid geprillt, 94-98%	lose			

Magnesiumchlorid

- 47% Flocken
- Einsatz bei tiefen Temperaturen
- Anwendungstipps für Reitställe - wirkt bis -15 °C
empfohlene Verbrauchsmenge bei Hallen: 0,8-1,0 kg/m². Nach dem Ausbringen nur bewässern wenn Temperatur zwischen 5-10 °C liegt, das MagCL nimmt grundsätzlich die Feuchtigkeit aus der Luft
- Verbrauchsmenge bei Außenplatz: 1,2 kg/m² = abhängig vom Sand (Kabelsand, Quarzsand) und Lage.



Art.Nr.	Artikelbezeichnung	Gebinde	Paletten	Einheit	Anzahl auf Paletten
1007	Magnesiumchlorid	25 kg	EW	Säcke	40

SALZLIEFERVERTRAG

SICHER & KOSTENSCHONEND - zum Fixpreis und Fixtermin



Ihre Vorteile

- Salzlieferverträge mit/ohne Mietsilovereinbarung
- Individuell vereinbarte Laufzeit (1-5 Jahre)
- Individuell gestaltbar
- Lieferung sämtlicher gewünschter Salzqualitäten
(Siedesalz, fein, getrocknet, Auftausalz-Steinsalz 0-3,
Auftausalz-Steinsalz 0-5)
- Garantierte Liefermengen = Liefergarantie = Versorgungssicherheit

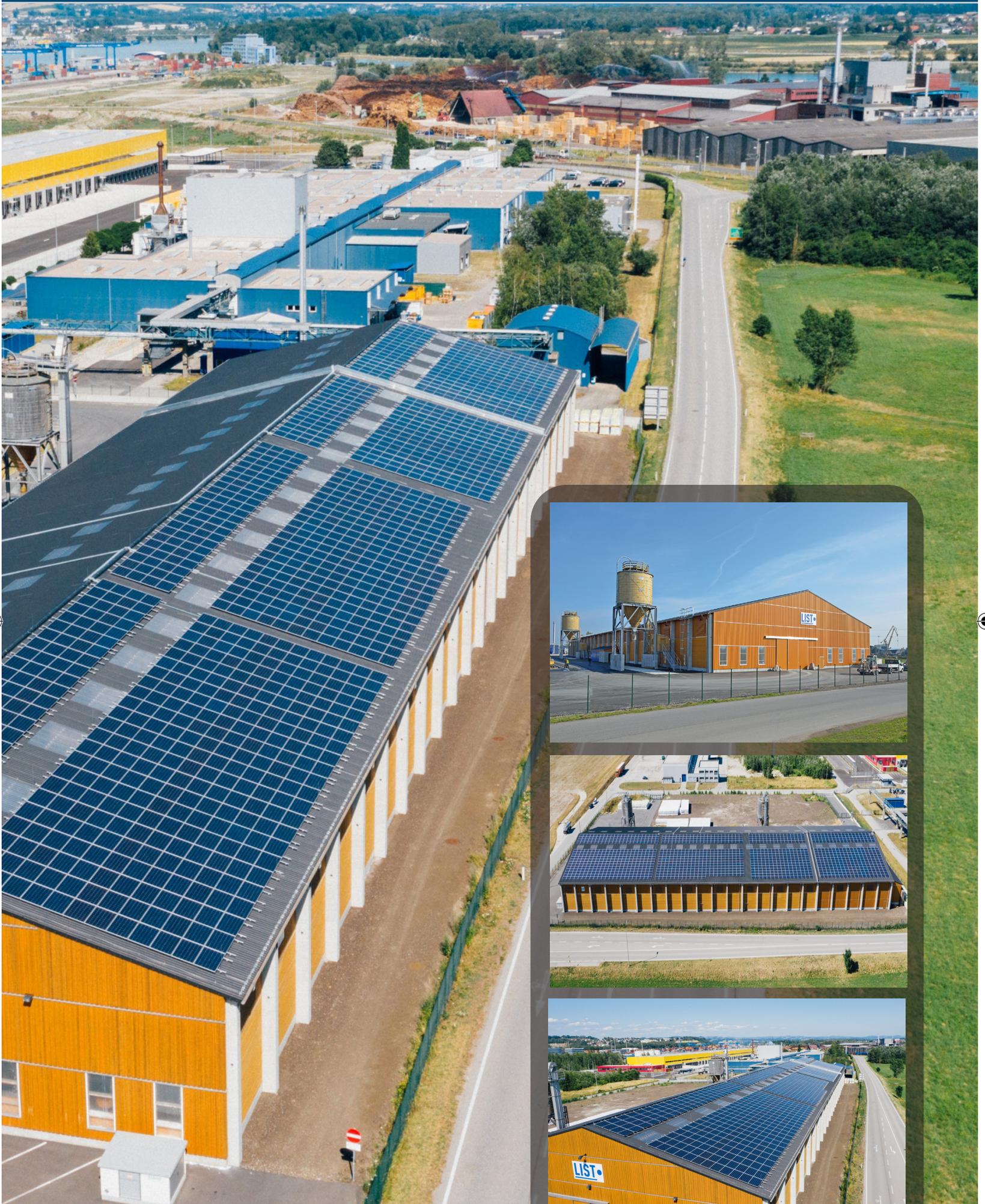


- Als Sicherheit - Sperrlagervereinbarung
(Sperrlager in Hallein und Enns möglich)
- Fix vereinbarte Preise
- Kürzeste Lieferzeiten binnen 48-96 Stunden österreichweit
- Einsatz etablierter, zuverlässiger Transportpartner
- Versorgungssicherheit via 2 Standorte (Enns und Hallein), große Eigenlager und Umschlagkapazitäten, sowie zahlreiche Fremdlager im In- und Ausland

Logistikzentrum in Enns am Ennshafen

- Salzlogistikzentrum im trimodalen Hafen Enns
- Betriebsareal rd. 20.000 m²
- Große 3-teilige Salzhalle
- Lagerkapazitäten für verschiedene Salzqualitäten (Schüttgut)
- Stückgutlager
- Radlader + Stapler
- 2 Verladesilos
- 2 Elevatoren
- 3 Verladeterminals
- Einsatz einer vollautomatisierten Versandlogistik
- Web-Portale für Kunden und Transportunternehmen
- Sperrlagermöglichkeiten
- Fertigsolezubereitung
- Big Bag - Abfüllung
- Wickelanlage

LIST
Logistik



STANDORT HALLEIN





LIST
Zentrale
Hallein

- Firmensitz
- Bürozentrale
- Betriebsareal rd. 16.000 m²
- ein umfassendes Sortimentslager
- 2 große Salzlagerhallen
- 3 Stapler
- Hallenlagerkapazitäten
- Freilagerkapazitäten
- Sperrlagermöglichkeiten
- Wickelanlage

**Wir beraten Sie gerne:
Tel: +43 6245 / 72 141 oder
E-Mail: bestellservice@salz-list.at**

Hallein - Zentrale

List Salzhandel GmbH
An der Sandriese 2
5400 Hallein
Tel: +43 6245 / 72 141

Enns - Logistikzentrum

List Salzhandel GmbH
Mainstraße 10
4470 Enns
Tel: +43 6245 / 72 141

Ihre Ansprechpartner:

Hr. Gerhard List
E-Mail: gerhard.list@salz-list.at

Hr. Matthias Wieser-Gmainer
E-Mail: matthias.wieser-gmainer@salz-list.at