

**Stein-Speisesalz K 0,7 - 0,16**erhalten am 11.01.2024  
STAV 312528

**Beschaffenheit**

weiß, vereinzelt mit grauen oder schwarzen Nebenmineralen

**Chemische Zusammensetzung**

	w	typisch	min.	max.	Methode
● Natriumchlorid	[%]	99	98		ASTM E 534-08
● Sulfat (SO <sub>4</sub> )	[%]	0,7		1,5	ISO 2480
● Calcium (Ca)	[%]	0,3		0,5	ISO 2482
● Magnesium (Mg)	[%]	0,02		0,05	ISO 2482

**Korngrößenverteilung**

gemäß EN 1235

	w	typisch	min.	max.
● > 0.71 mm	[%]	7		20
● 0.16 - 0.71 mm	[%]	90	72	
● < 0.16 mm	[%]	3		8

**Physikalische Eigenschaften**

		Methode
● Schüttdichte	1050 – 1250 kg/m <sup>3</sup>	EN 1236

**Auf Anfrage**

	w	typisch	max.	Methode
Trennmittel E 535 Na <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ], berechnet als K <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ] wfr.	[mg/kg]	10	20	EuSalt AS 004
Iod (Zugabe als KIO <sub>3</sub> )				EuSalt AS 002
● Iodierte Speisesalze sind entsprechend der Gesetzgebung des Empfängerlandes iodiert.				

Vorstehende Angaben basieren auf unseren kontinuierlichen Qualitätsprüfungen. Sie entbinden den Anwender nicht von seiner Pflicht, eine Eingangskontrolle des gelieferten Produktes vorzunehmen. Die Angaben dienen zu Informationszwecken und stellen keine Garantie dar. Die Prüfung der Eignung des Produktes für den vom Anwender beabsichtigten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.

## Stein Speisesalz Info



### Produktbeschreibung

- K+S Speisesalz aus Steinsalz ist ein aus unseren eigenen Lagerstätten bergmännisch gewonnenes Produkt von hoher Qualität. Es ist naturbelassen (ohne Verwendung von Chemikalien hergestellt) und kann in jeder gewünschten Körnung von 0,7 - 0,16 mm bis 3,2 - 1,5 mm geliefert werden.

### Additive

- Stein-Speisesalz wird auf Wunsch zur Verhinderung des Verbackens mit dem Trennmittel E535, Na-hexacyanoferrat(II), in einer Menge von ca. 10 mg/kg präpariert. Das Produkt 0,7-0,16 mm ist auch iodiert erhältlich.

### Lebensmittelrecht, Fremd- und Schadstoffe

- Die Einhaltung aller lebensmittelrechtlichen Vorschriften der EU ist selbstverständlich. Die Anforderungen des CODEX ALIMENTARIUS werden von K+S Stein-Speisesalz in allen Punkten erfüllt (wird Trennmittel E 535 zugesetzt). Stein-Speisesalz erfüllt auch die Anforderungen des FCC (ausgenommen iodierte Produkte).
- Dioxine, PCB, PAK, Aflatoxine und pathogene Keime sind gemäß den anwendbaren Verordnungen nicht nachweisbar (unterhalb der Nachweisgrenze). Das Produkt ist nicht radioaktiv bestrahlt worden. Wie alle Mineralstoffe kann auch K+S Stein-Speisesalz nicht gentechnisch behandelt werden. Allergene Bestandteile sind im Produkt nicht vorhanden, da weder Rohstoffe noch Zusatzstoffe Allergene im Sinne der Verordnung(EU) Nr. 1169/2011 und deren Folgeversionen enthalten. Das Produkt ist Koscher und erfüllt die Anforderungen für Halal.
- (Alle Angaben in mg/kg Salz)
- Arsen < 0,5    Blei < 0,5    Cadmium < 0,05    Kupfer < 0,2    Quecksilber < 0,1
- Grenzwerte für Schwermetallgehalte:

### Sicherheitstechnische und ökologische Angaben

- Stein-Speisesalz ist kein Gefahrstoff im Sinne der EG-Richtlinie 1907/2006 sowie Folgevorschriften.

### Lagerung

- Stein-Speisesalz sollte trocken gelagert werden. Für lose Ware empfehlen wir Edelstahlsilos, Stahlsilos mit Lebensmittelanstrich oder GFK-Silos in Lebensmittelqualität. In Gebäuden stehende Silos sind zu bevorzugen.

### Iodierung

- Iodierte Speisesalze sind entsprechend der Gesetzgebung des Empfängerlandes iodiert.
- Aus dem Artikelkurztext kann die Iodmenge und das Iodierungsmittel wie folgt festgestellt werden: Beispiel FOOD V Standard AC 20IA 40x25PE; Bei der Angabe von "20IA" gibt die

Vorstehende Angaben basieren auf unseren kontinuierlichen Qualitätsprüfungen. Sie entbinden den Anwender nicht von seiner Pflicht, eine Eingangskontrolle des gelieferten Produktes vorzunehmen. Die Angaben dienen zu Informationszwecken und stellen keine Garantie dar. Die Prüfung der Eignung des Produktes für den vom Anwender beabsichtigten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.

## Stein Speisesalz Info



"20" die Iodierungsmenge in mg/kg an und "IA" das Iodierungsmittel; IA steht für Kaliumiodat und "I" Kaliumiodid.

- Alle Tafelsalze sind mit 20 mg/kg präpariert.
- Folgende Iodierungen sind in den jeweiligen Ländern verkehrsfähig:

Iodgehalt [ppm]	Länder									
17,5	Austria	United Kingdom	France							
20	Bulgaria	Croatia	Denmark	Germany	Lithuania	Luxembourg	Netherlands	Poland	Slovenia	
22,5	Bulgaria	Czech Rep.	Germany	Lithuania	Luxembourg	Poland	Portugal	Slovenia		
25	Czech Rep.	Hungary	Macedonia	Portugal	Switzerland					
30	Belarus	Italy	Moldova	Russia	Ukraine					
57	Spain	Sweden	Netherlands (bread products)							

Vorstehende Angaben basieren auf unseren kontinuierlichen Qualitätsprüfungen. Sie entbinden den Anwender nicht von seiner Pflicht, eine Eingangskontrolle des gelieferten Produktes vorzunehmen. Die Angaben dienen zu Informationszwecken und stellen keine Garantie dar. Die Prüfung der Eignung des Produktes für den vom Anwender beabsichtigten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.



K+S Minerals and Agriculture GmbH, Postfach 10 20 29, 34111 Kassel

To whom it may concern

**Dr. Denis Vidovic**  
Head of TQM

Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel

☎ +49 561 9301 - 2549  
☎ +49 176 1234 - 9264  
✉ denis.vidovic@k-plus-s.com

Valid until the end of year 2024

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Herkunftsland unseres Steinspeisesalzes ist Deutschland.

Die Herkunftsländer der verwendeten Zusatzstoffe sind:

<b>Zusatzstoff</b>	<b>Herkunftsland</b>
E535 Natriumferrocyanid	China
Kaliumjodat	Belgien

**K+S Minerals and Agriculture GmbH**

Mit freundlichen Grüßen/ Kind regards

Dr. Vidovic

**Head of TQM**

K+S Minerals and Agriculture GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 7  
34131 Kassel  
☎ +49 561 9301-0  
www.kpluss.com

Deutsche Bank AG (EUR), BIC: DEUTDEFF520  
IBAN: DE84 5207 0012 0025 1520 00  
Commerzbank AG (USD), BIC: DRESDEFF520  
IBAN: DE85 5208 0080 0350 6320 00  
USt-IdNr.: DE217311877

Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Andreas Kreimeyer  
Geschäftsführung: Dr. Burkhard Lohr (Vors.),  
Christina Daske, Dr. Christian H. Meyer,  
Dr. Carin-Martina Tröltzsch  
Sitz der Gesellschaft: Kassel  
Registergericht: Kassel (HRB 7452)

Ein Unternehmen der K+S



K+S Minerals and Agriculture GmbH, Postfach 10 20 29, 34111 Kassel

**Dr. Denis Vidovic**  
Head of TQM

Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel

To whom it may concern

☎ +49 561 9301 - 2549  
☎ +49 176 1234 - 9264  
✉ denis.vidovic@k-plus-s.com

Valid until the end of year 2024

## Mikrobiologische Untersuchungen

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie fragten uns nach mikrobiologischen Untersuchungen.

Salz ist ein anorganisches Mineral und als solches einem mikrobiellen Verderb nicht unterworfen. Dennoch lassen wir unsere Natriumchlorid Produkte von Zeit zu Zeit auf folgende Keime untersuchen:

- ◆ Gesamtkeimzahl
- ◆ Aerobe Sporenbildner
- ◆ Halophile Keime
- ◆ Koag.- positive Staphylokokken
- ◆ Salmonellen
- ◆ Listerien
- ◆ Clostrida
- ◆ Bacillus cereus
- ◆ Clostridien
- ◆ Hefen
- ◆ Schimmel

Erwartungsgemäß wurden noch nie Auffälligkeiten festgestellt.

**K+S Minerals and Agriculture GmbH**

Mit freundlichen Grüßen/ Kind regards

Dr. Vidovic

**Head of TQM**

K+S Minerals and Agriculture GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 7  
34131 Kassel  
☎ +49 561 9301-0  
www.kpluss.com

Deutsche Bank AG (EUR), BIC: DEUTDEFF520  
IBAN: DE84 5207 0012 0025 1520 00  
Commerzbank AG (USD), BIC: DRESDEFF520  
IBAN: DE85 5208 0080 0350 6320 00  
USt-IdNr.: DE217311877

Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Andreas Kreimeyer  
Geschäftsführung: Dr. Burkhard Lohr (Vors.),  
Christina Daske, Dr. Christian H. Meyer,  
Dr. Carin-Martina Tröltzsch  
Sitz der Gesellschaft: Kassel  
Registergericht: Kassel (HRB 7452)

Ein Unternehmen der K+S



K+S Minerals and Agriculture GmbH, Postfach 10 20 29, 34111 Kassel

To whom it may concern

**Dr. Denis Vidovic**  
Head of TQM

Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel

☎ +49 561 9301 - 2549  
☎ +49 176 1234 - 9264  
✉ denis.vidovic@k-plus-s.com

Valid until the end of year 2024

## Allergene, GMO / GVO, Gluten

Sehr geehrte Damen und Herren,

Wir bestätigen Ihnen, dass bei der Herstellung unserer Natriumchlorid-Produkte gemäß VO 1169/2011 keine Allergene verwendet werden und nicht im Produktionsbereich anwesend sind. Eine Kreuzkontamination ist nicht möglich.

Unsere Produkte bestehen aus Natriumchlorid, einem anorganischen Mineral. Auch unsere Zusatzstoffe sind anorganische Verbindungen. Solche Produkte können gentechnisch nicht behandelt werden.

Unsere Produkte enthalten keine CMR-Substanzen. Sie sind also nicht krebserregend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsschädigend.

Unsere Produkte sind nicht bestrahlt.

Unsere Produkte enthalten kein Gluten.

Dieses Schreiben ist bis Widerruf vom Hersteller gültig.

**K+S Minerals and Agriculture GmbH**

Mit freundlichen Grüßen/ Kind regards

Dr. Vidovic

**Head of TQM**

K+S Minerals and Agriculture GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 7  
34131 Kassel  
☎ +49 561 9301-0  
www.kpluss.com

Deutsche Bank AG (EUR), BIC: DEUTDEFF520  
IBAN: DE84 5207 0012 0025 1520 00  
Commerzbank AG (USD), BIC: DRESDEFF520  
IBAN: DE85 5208 0080 0350 6320 00  
USt-IdNr.: DE217311877

Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Andreas Kreimeyer  
Geschäftsführung: Dr. Burkhard Lohr (Vors.),  
Christina Daske, Dr. Christian H. Meyer,  
Dr. Carin-Martina Tröltzsch  
Sitz der Gesellschaft: Kassel  
Registergericht: Kassel (HRB 7452)

Ein Unternehmen der K+S



K+S Minerals and Agriculture GmbH, Postfach 10 20 29, 34111 Kassel

**Dr. Denis Vidovic**  
Head of TQM

Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel

To whom it may concern

☎ +49 561 9301 - 2549  
☎ +49 176 1234 - 9264  
✉ denis.vidovic@k-plus-s.com

Valid until the end of year 2024

## Lebensmittelrechtliche Kennzeichnung

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Verzeichnis der Zutaten ist Speisesalz gemäß VO 1169/2011 (LMIV) folgendermaßen zu kennzeichnen:

### Speisesalz oder Salz

Bei Verwendung von jodiertem Speisesalz handelt es sich um eine zusammengesetzte Zutat und muss gemäß LMIV wie folgt gekennzeichnet werden:

### Jodiertes Speisesalz (Speisesalz, Kaliumjodat)

**K+S Minerals and Agriculture GmbH**

Mit freundlichen Grüßen/ Kind regards

Dr. Vidovic

**Head of TQM**

K+S Minerals and Agriculture GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 7  
34131 Kassel  
☎ +49 561 9301-0  
www.kpluss.com

Deutsche Bank AG (EUR), BIC: DEUTDEFF520  
IBAN: DE84 5207 0012 0025 1520 00  
Commerzbank AG (USD), BIC: DRESDEFF520  
IBAN: DE85 5208 0080 0350 6320 00  
USt-IdNr.: DE217311877

Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Andreas Kreimeyer  
Geschäftsführung: Dr. Burkhard Lohr (Vors.),  
Christina Daske, Dr. Christian H. Meyer,  
Dr. Carin-Martina Tröltzsch  
Sitz der Gesellschaft: Kassel  
Registergericht: Kassel (HRB 7452)

Ein Unternehmen der K+S



K+S Minerals and Agriculture GmbH, Postfach 10 20 29, 34111 Kassel

**Dr. Denis Vidovic**  
Head of TQM

Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel

To who mit may concern

☎ +49 561 9301 - 2549  
☎ +49 176 1234 - 9264  
✉ denis.vidovic@k-plus-s.com

Valid until the end of year 2024

## Fremdkörpermanagement

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie haben nach unseren Maßnahmen zum Heraushalten von magnetischen und nicht-magnetischen Fremdkörpern in Speisesalz gefragt.

Zur Entfernung von Fremdkörpern wenden wir das Verfahren der Schutzabsiebung bzw. der Metallseparation an. Die Maschenweite der Schutzsiebe zum Entfernen von nicht-magnetischen Partikeln (z.B. Produkthanbackungen) ist hierbei 5 mm. Jedes Schutzsieb wird mindestens einmal pro Schicht auf Unregelmäßigkeiten überprüft.

Die Metallseparation wird durch den Einsatz von Permanentmagneten erreicht, die über dem gesamten Prozess verteilt installiert sind. Jeder Permanentmagnet beinhaltet 8 Hochenergie Nd-Rohrmagnete mit einer Feldstärke von > 9000 Gauß und wird mindestens einmal pro Schicht kontrolliert. Bei der Kontrolle wird die Menge an Fremdkörpern ermittelt. Sollte es hierbei zu Unregelmäßigkeiten kommen, erfolgt eine entsprechende Meldung an die Produktionsleitung.

Des Weiteren sind als letzte Kontrollinstanz Metalldetektoren vorhanden, die das Endprodukt auf mögliche metallische Kontaminationen überprüfen. Die Empfindlichkeit der Systeme liegt matrixbedingt bei 3,5 mm.

Die Matrix Salz hat dabei eine stark abschirmende Wirkung auf die Metallpartikel. Die Abschirmung wird zusätzlich durch die Schichtdicken der zu analysierenden Produkte verstärkt. Somit lassen sich nach aktuellem Stand der Technik geringere Detektionsgrenzen nicht realisieren.

## K+S Minerals and Agriculture GmbH

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Vidovic

**Head of TQM**

K+S Minerals and Agriculture GmbH  
Bertha-von-Suttner-Straße 7  
34131 Kassel  
☎ +49 561 9301-0  
www.kpluss.com

Deutsche Bank AG (EUR), BIC: DEUTDEFF520  
IBAN: DE84 5207 0012 0025 1520 00  
Commerzbank AG (USD), BIC: DRESDEFF520  
IBAN: DE85 5208 0080 0350 6320 00  
USt-IdNr.: DE217311877

Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Andreas Kreimeyer  
Geschäftsführung: Dr. Burkhard Lohr (Vors.),  
Christina Daske, Dr. Christian H. Meyer,  
Dr. Carin-Martina Tröltzsch  
Sitz der Gesellschaft: Kassel  
Registergericht: Kassel (HRB 7452)