

SOLSEL®

Von Natur aus rein.

SALZ- UND MINERAL- LECKSTEINE

Für die
biologische
Produktion
geeignet!



Die wichtigsten Mineralstoffe für Nutztiere!

Einzelfutter- und Mineralfuttermittel für Rinder, Pferde, Ziegen, Schafe und Wild.

SOLSEL® Lecksteine aus Kristallsalz

Gesundheit und Leistung
durch Selbstbedienung



Moderne Tierhaltung bedeutet unter anderem optimale Fütterung! Gesunde und leistungsstarke Tiere brauchen einen ausgewogenen Mineralienhaushalt.

Lecksteine als einfache und effektive Fütterungsergänzung

Bei der Fütterung spielen Lecksteine als einfache und effektive Ergänzung eine bedeutende Rolle. Sie liefern lebenswichtige Elemente für die Tiere wie:

- Natrium
- Magnesium
- Calcium
- Mangan
- Zink
- Jod
- Selen und bei Bedarf auch Kupfer

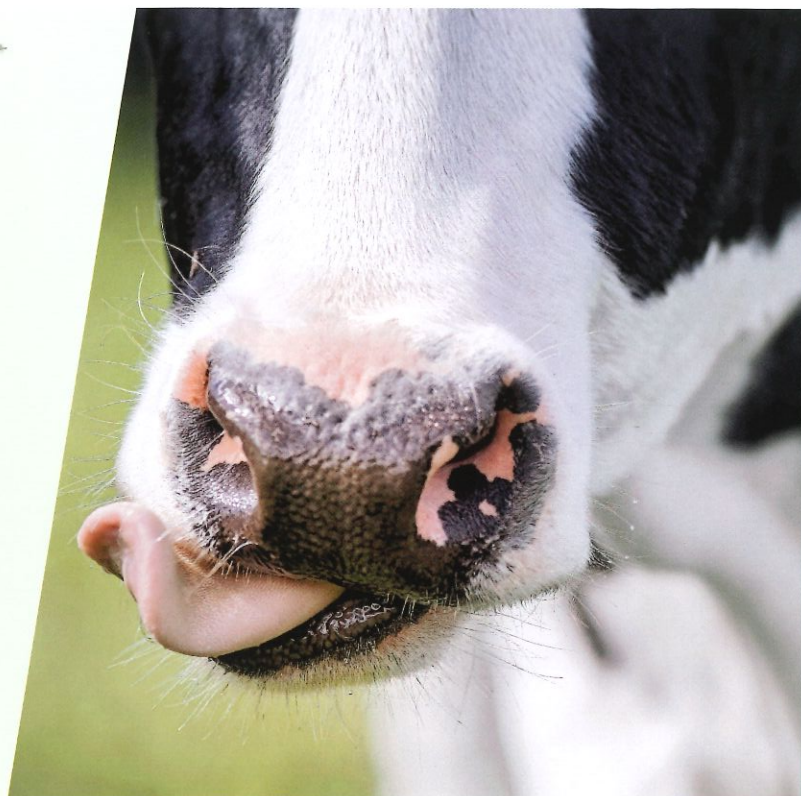
Effizienz durch instinktives Leckverhalten!

Der Salzbedarf eines Tieres ist sehr individuell – abhängig von Tierart, Lebensalter, Verwendung sowie abgerufener Leistung. Die eigene Versorgung löst das Tier jedoch instinktiv und effizient: es leckt das Salz bis zur Bedarfsdeckung, Überdosierung oder Suchtverhalten sind dadurch ausgeschlossen. Gleichzeitig ist dieser Weg ideal, um das Tier mit weiteren Mineralstoffen zu versorgen.



Mit SOLSEL® Lecksteinen präventiv Ernährungsmängel bekämpfen

Ein Ernährungsmangel wird immer erst erkannt, wenn seine Folgen bereits sichtbar sind. So ist beispielsweise der Appetitmangel eines Tieres häufig auf mangelnde Natriumzufuhr zurückzuführen. **SOLSEL® Lecksteine** beugen Bedarfs-Unterdeckungen mit einer jeweils abgestimmten Auswahl an Mengen- und Spurenelementen vor.



Qualität durch natürliche Rohstoffe und moderne Wissenschaft

Die Mineralvormischungen werden in Zusammenarbeit mit Experten für Tierernährung entwickelt und sind auf die Anforderungen moderner Tierhaltung abgestimmt. Alle **SOLSEL® Lecksteine** können in der ökologischen/biologischen Produktion gemäß den Verordnungen (EG) Nr. 834/2007 und (EG) Nr. 889/2008 verwendet werden. 0% Erzeugnisse landwirtschaftlichen Ursprungs.

Natürliche Perfektion und innovative Entwicklungen.

Der Salzanteil der Lecksteine stammt aus reinem und natürlichem Steinsalz aus mitteleuropäischen Salzlagerstätten, die vor mehr als 250 Millionen Jahren durch Sonnenkraft und Verdunstung der Urmeere entstanden sind. Sie zeichnen sich durch ihren von Natur aus besonders hohen Anteil reinweißer Salzkristalle aus. Dieses Geschenk der Erde, geschützt in einer Tiefe von 400 bis 750 Metern, wird schonend gewonnen.

- Naturbelassen und rein
- Im ökologischen Landbau verwendbar



Alle von esco erbrachten Leistungen orientieren sich eng an den speziellen Anforderungen der Kunden. Stetige Innovationen verfolgen das Ziel, die Qualität einer Produktionstechnik, einer Serviceleistung oder eines bestimmten Produktes zu verbessern. Das ist gelebte Kundennähe. Die esco als Hersteller der **SOLSEL® Produkte** ist nach den erforderlichen Qualitätssicherungssystemen zertifiziert.



NATURAL

Salzleckstein aus reinem und natürlichem Steinsalz.



Die ausreichende Versorgung mit Salz, Mineralien und Spurenelementen ist Voraussetzung für die Gesundheit Ihrer Tiere, daher bietet sich der **SOLSEL® Natural** als wirtschaftliche und bedarfskonforme Fütterungsergänzung an.

Die Stabilität der Steine ist das Ergebnis langer Versuchsreihen und permanenter Härte-tests. Dies garantiert eine hohe Witterungsbeständigkeit wie auch einen gleichmäßigen Konsum durch das Tier. Die **SOLSEL® Natural** Salzlecksteine werden als reines Stein- oder Siedesalz nach einem speziellen Pressverfahren hergestellt.

SOLSEL® Natural Salzlecksteine sind als Einzelfuttermittel für alle Tierarten geeignet:

- Rinder
- Pferde
- Schafe
- Ziegen
- und größere Wildtiere

Einzelfuttermittel für Rinder, Pferde, Ziegen, Schafe und Wild

Zusammensetzung:
99 % Natriumchlorid

Inhaltsstoffe: Natrium 39 %

Versandeinheiten sind Europaletten mit 5 kg, 10 kg oder 25 kg Blöcken



MULTI

UNIVERSAL

Mineralleckstein mit Kupfer
zur Versorgung mit essentiellen Spurenelementen.

(Nicht für Schafe geeignet)



Mineralleckstein ohne Kupfer
zur Versorgung mit essentiellen Spurenelementen.



Der individuelle Mineralienbedarf eines Tieres kann jedoch stark variieren – auch innerhalb homogener Gruppen. **SOLSEL® Multi** Minerallecksteine mit Kupfer stellen neben der Grund- und Kraftfütterung einen weitgehenden Bedarfsausgleich durch spontane Aufnahme über den Leckstein sicher.

Mineralfuttermittel für Rinder, Pferde, Ziegen und Wild

Zusammensetzung:

94 % Natriumchlorid, 4,1 % Calciumcarbonat

Inhaltsstoffe: Natrium 37 %, Calcium 2 %, Magnesium 0,1 %, Phosphor 0,0 %. Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe: Zink, aus Zinkoxid (3b603) 1000 mg/kg; Mangan, aus Mangan-(II)-Oxid (3b502) 1000 mg/kg; Kupfer, aus Kupfer(II)sulfat Pentahydrat (3b405) 220 mg/kg; Jod, aus Calciumiodat wfr. (3b202) 100 mg/kg; Selen, E8, aus Natriumselenit 20 mg/kg.

Versandseinheiten sind Europaletten mit 5 kg oder 10 kg Blöcken



Neben dem Salz (Natriumchlorid) verbraucht jedes Tier eine Reihe weiterer Mineralien und Spurenelemente wie Zink, Mangan, Eisen, Jod und Selen. Jedes dieser Elemente übernimmt wichtige Aufgaben im tierischen Organismus.

SOLSEL® Universal Minerallecksteine ohne Kupfer wurden insbesondere für die Verfütterung an Schafe entwickelt. **Bei der Rezeptur wurde auf das Element Kupfer verzichtet, um Unverträglichkeiten für diese Tierart auszuschließen.** **SOLSEL® Universal** sind aber auch bestens geeignet für Rinder, Pferde, Ziegen oder Wild.

Mineralfuttermittel für Rinder, Pferde, Ziegen, Schafe und Wild

Zusammensetzung:

94 % Natriumchlorid, 4,1 % Calciumcarbonat

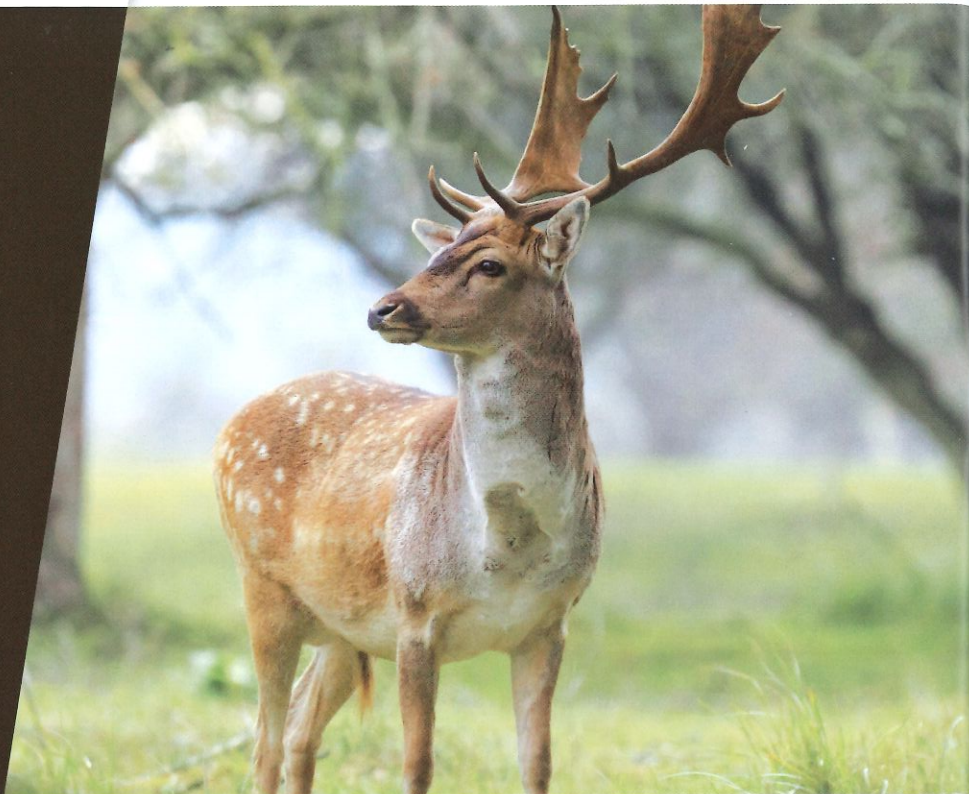
Inhaltsstoffe: Natrium 37 %, Calcium 2 %, Magnesium 0,1 %, Phosphor 0,0 %. Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe: Zink, aus Zinkoxid (3b603) 1000 mg/kg; Mangan, aus Mangan-(II)-Oxid (3b502) 1000 mg/kg; Eisen, aus Eisen-(II)-carbonat (3b101) 200 mg/kg; Jod, aus Calciumiodat wfr. (3b202) 100 mg/kg; Selen, E8, aus Natriumselenit 20 mg/kg.

Versandseinheiten sind Europaletten mit 5 kg oder 10 kg Blöcken



WILD

Mineralleckstein mit
essentiellen Mineralien
speziell für Wild.



Besonders Wild wie Schwarzkittel, Reh- oder Rotwild sind auf zusätzliche Gaben von Natrium und Spurenelementen angewiesen. Durch geschickte Auslegung dieser Lecksteine sorgt der Waidmann für das Mineralienangebot in artgerechter Umgebung, vermeidet Wildschäden durch Verbiss und bietet dem Wild selbst eine ausreichende Mineralstoffversorgung. Der Leckstein ist witterungsbeständig und hat eine stabile Form.

SOLSEL® Wild Minerallecksteine haben eine spezielle Rezeptur für Wild, die in Feldversuchen sehr erfolgreich getestet wurde.

Mineralfuttermittel für Wild

Zusammensetzung:

97% Natriumchlorid, 1,6% Calciumcarbonat

Inhaltsstoffe:

Natrium 38%, Calcium 0,8%, Magnesium 0,1%, Phosphor 0,0%. Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe: Zink, aus Zinkoxid (3b603) 1071 mg/kg; Mangan, aus Mangan-(II)-Oxid (3b502) 1000 mg/kg; Kupfer, aus Kupfer(II)-oxid (3b404) 1158 mg/kg; Eisen, aus Eisen-(II)-carbonat (3b101) 503 mg/kg; Jod, aus Calciumiodat wfr. (3b202) 102 mg/kg; Selen, E8, aus Natriumselenit 25 mg/kg.

Versandeinheiten sind Europaletten mit
10 kg Blöcken



EXTRA

Mineralleckstein Extra –
deckt $\frac{1}{3}$ des Tagesbedarfs
an Spurenelementen.

(Nicht für Schafe geeignet)



Mineralfuttermittel für Rinder, Pferde,
Ziegen und Wild

Zusammensetzung:

94% Natriumchlorid, 2,2% Calciumcarbonat

Inhaltsstoffe:

Natrium 37%, Calcium 1,2%, Magnesium 0,1%, Phosphor 0,0%. Ernährungsphysiologische Zusatzstoffe: Zink, aus Zinkoxid (3b603) 8250 mg/kg; Mangan, aus Mangan-(II)-Oxid (3b502) 6600 mg/kg; Kupfer, aus Kupfer(II)oxid (3b404) 1100 mg/kg; Eisen, aus Eisen-(II)-carbonat (3b101) 560 mg/kg; Jod, aus Calciumiodat wfr. (3b202) 100 mg/kg; Selen, E8, aus Natriumselenit 25 mg/kg.

Versandeinheiten sind Europaletten mit
5 kg oder 10 kg Blöcken

Hohe Leistung bedeutet auch für Tiere: Hoher Mineralienverbrauch. SOLSEL® Extra Minerallecksteine erleichtern durch ihre hohe Akzeptanz die Fütterung, verhindern ernährungsbedingte Mangelerscheinungen und decken bereits ein Drittel des Tagesbedarfs an wichtigen Spurenelementen wie Zink, Mangan, Eisen, Jod, Kupfer und Selen.

SOLSEL® Extra Minerallecksteine sind insbesondere für Tiere geeignet, die für ihre Halter hohe wirtschaftliche Bedeutung besitzen und entweder durch hohe Leistungen oder mineralarme Umgebungen in Bezug auf Spurenelemente mangelgefährdet sind. Hierzu gehören beispielsweise

- Jungvieh in der Wachstumsphase
- laktierende Kühe
- Sportpferde oder
- Weidetiere in bestimmten Gebieten, beispielsweise in Almweidung



SOLSEL®

Von Natur aus rein.

SALZ- UND MINERAL-LECKSTEINE

Für die biologische Produktion geeignet!

Lecksteine aus Kristallsalz – unsere Rezepturen

		SOLSEL® Natural Salzleckstein 5 kg/10 kg/25 kg	SOLSEL® Universal Mineralleckstein ohne Kupfer 5 kg/10 kg	SOLSEL® Multi Mineralleckstein mit Kupfer 5 kg/10 kg	SOLSEL® Extra Mineralleckstein 5 kg/10 kg	SOLSEL® Wild Mineralleckstein 10 kg
Natrium	Na	39%--	37%	37%	37%	38%
Calcium	Ca	–	2%	2%	1,2%	0,8%
Phosphor	P	–	–	–	–	–
Magnesium	Mg	–	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%
Zink	Zn	–	1000 mg/kg	1000 mg/kg	8250 mg/kg	1071 mg/kg
Mangan	Mn	–	1000 mg/kg	1000 mg/kg	6600 mg/kg	1000 mg/kg
Kupfer	Cu	–	–	220 mg/kg	1100 mg/kg	1158 mg/kg
Eisen	Fe	–	200 mg/kg	–	560 mg/kg	503 mg/kg
Jod	I	–	100 mg/kg	100 mg/kg	100 mg/kg	102 mg/kg
Selen	Se	–	20 mg/kg	20 mg/kg	25 mg/kg	25 mg/kg

esco – european salt company GmbH & Co. KG
Landschaftstr. 1 • D – 30159 Hannover
Tel: +49 511 85030-0 • Fax: +49 511 85030-112
info@esco-salt.com • www.solsel.de