



Matratzenkalk – die alkalische und mineralische Misch-Komponente im Stallbereich

**Fels CalciBox** (pH > 12)



Fels – Kalk fürs Leben

**Fels**  
Kalk fürs Leben

# Kalkstrohmatt ratzen verbessern die Sta tiergerechte und euterverträgliche Lieg

## Beschreibung

Fels CalciBox ist ein alkalisches Produkt zur:

- Erzeugung einer hygienischen, stabilen und tiergerechten Matratze in Liegeboxen.

## Anwendungsbereich

Geeignet für Milchvieh, Mastrinder, Mastschweine.

Als alkalische und mineralische Misch-Komponente für die Kalkstrohmatt ratze im Stallbereich.

In Mischung mit Stroh oder Sägemehl als Einstreu auf Gummimatten in der Hochbox.

## Vorteile

- Gute Tier- und Euterverträglichkeit
- Verbesserte Klauen- und Fußgesundheit
- Weniger Pflegeaufwand und geringerer Strohbedarf
- Verbesserung der Fließeigenschaften der Gülle
- Geruchsminderung
- Förderung der Fermentierung der Gülle
- Guter Liegekomfort für die Tiere
- Einfache Ausbringung
- Einfache Matratzen-Herstellung

## Praxisbericht Einsatz Kalkstrohmatt ratze mit Fels CalciBox im Mai – Juli 2012 (Auszüge)

### Ergebnisse der Beurteilung von Zitzenhaut und Strichkanal

	16.05.2012	21.06.2012	19.07.2012
	Ausgangssituation	Versuchszeitraum	
Untersuchte Kühe	79	85	84
Durchschnittliche Bewertung der Zitzenhaut	1,36	1,26	1,38
Durchschnittliche Bewertung der Strichkanalöffnungen	1,43	1,44	1,66

### Milchleistungsprüfung: Ergebnisse Oktober 2011 – Juli 2012

Parameter	10-11	11-11	01-12	02-12	03-12	04-12	05-12	06-12	07-12
Kühe	78	83	80	75	74	74	80	86	82
Milch-kg	30,8	28,3	26,9	28,5	31,8	30,9	32,1	34,9	35,2
Fett-%	4,31	4,06	4,09	4,32	4,13	4,00	3,86	3,49	3,70
Eiweiß-%	<b>3,43</b>	<b>3,52</b>	<b>3,36</b>	<b>3,53</b>	<b>3,40</b>	<b>3,25</b>	<b>3,13</b>	<b>3,15</b>	<b>3,12</b>
Zellzahl	304	234	316	198	273	285	161	195	166
Lakt.-Stad.(d)	183	199	216	207	188	182	161	167	164

### Fazit:

Der Einsatz von Fels CalciBox war tierverträglich und hat zu keiner wesentlichen Beeinträchtigung der Eutergesundheit im Versuchszeit-

raum geführt. **Vielmehr blieb in einer Zeit mit erhöhtem (Euter-) Erkrankungsrisiko die Eutergesundheit stabil.**



# Hygiene und schaffen stabile, geflächen: mit Fels CalciBox

## Anwendung:

Die Mischung aus Fels CalciBox und Stroh kann im Futtermischwagen hergestellt und mit dem Hoflader ausgebracht werden.



CalciBox zum Stroh in den Futtermischer



Wasser zum Stroh und Kalk in den Futtermischer



Ausbringen mit dem Hoflader

	Stroh	Fels CalciBox	Wasser	Konsistenz
Unterlage	1	3	2	
z.B.	300 kg	900 kg	600 kg	nass
Deckschicht und zum Nachstreuen	1	2	1...2	
z.B.	300 kg	600 kg	> 300 kg	feucht

## Wirkungsprinzip: Hygiene und Komfort auf natürliche Weise

**1.** Der Bestandteil Calciumdihydroxid bewirkt eine pH-Anhebung auf  $\text{pH} > 10$ . Im alkalischen Milieu erfolgt eine Reduktion der pathogenen Keime sowie Hautparasiten, Fliegen und anderer Ungeziefer. Dadurch verbessert bzw. stabilisiert sich die Euter- und Klauengesundheit.

**2.** Durch den Anteil Calciumcarbonat entsteht eine stabile feuchte-regulierende Matratze. Sie hilft, den Strohbedarf zu vermindern und dient als Bestandteil der Gülle als Wertstoff beim Ausbringen auf dem Acker.

**3.** Enthaltene Tonminerale sorgen für eine Reduzierung unangenehmer Gerüche und fördern die Fermentierung der Gülle.

## Kenndaten

Enthält:

- Calciumdihydroxid  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (CAS 1305-62-0, EINECS 215-137-3)
- Calciumcarbonat  $\text{CaCO}_3$  (CAS 471-34-1, EINECS 207-439-9)

## Gebinde

- Im Big-Bag zu 1.000 kg
- Lose per Lkw

## Lieferwerk

Kalkwerk Hornberg  
38875 Oberharz am Brocken  
OT Elbingerode

## Hinweis

Fels CalciBox ist ein Biozid-Produkt nach EG-Biozid-Richtlinie (98/8/EG) Registriernummer nach ChemBiozidMeldeV: N-49178 (Produktart 3: Produkte für die Hygiene im Veterinärbereich) Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

## Gefahreinstufung

- Reizwirkung auf die Haut Kat. 2
- Schwere Augenschädigung Kat. 1
- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kat. 3

**Fels Vertriebs und Service  
GmbH & Co. KG**

Vertrieb Landwirtschaft  
Geheimrat-Ebert-Straße 12  
D-38640 Goslar  
Tel. (05321) 703-402  
Fax (05321) 703-425  
nabil.peix@fels.de  
[www.fels.de](http://www.fels.de)

**Fels**  
Kalk fürs Leben