



Alkalischer Kalkdünger für eine natürliche Bodendüngung

# Fels Branntkalk - körnig -



## Beschreibung

Fels Branntkalk -körnig- ist ein speziell auf die Landwirtschaft abgestimmter, hochwirksamer Kalkdünger:

- Beugt Übersäuerung vor
- Lockert die Böden
- Fördert die biologische, chemische und physikalische Aktivität

## Anwendungsbereich

Fels Branntkalk -körnig- ist bestens geeignet zum Einsatz auf Grünland und Weiden, auf leichten, mittleren und schweren Ackerböden: Insbesondere auf allen mit Nährstoffen unterversorgten Böden.

## Vorteile

Fels Branntkalk -körnig- ist ein effizienter und bewährter Kalkdünger:

- Schnelle und effektive Bodenverbesserung
- Nachhaltige Ertragssteigerung
- Wird mit etablierter Technik ausgebracht
- Staubarme Ausbringung

**Fels – Kalk fürs Leben**

**Fels**  
SigmaRoc

# Bessere Ernte und Qualität durch Dreifachwirkung

## Wirkungsprinzip

Fels Branntkalk -körnig- bindet beim Ablöschen Wasser. Der pH-Wert des Bodens wird verbessert, der Boden erwärmt sich und der abtrocknende Effekt wird durch zusätzliche Verdunstung verstärkt. Gleichzeitig verdoppelt dieser Ablöschvorgang das Volumen des Kalks, was den Boden auflockert. Diese einzigartige Kombination der drei Eigenschaften – Trocknen, Erwärmen und Ausdehnen – kann nur durch den Einsatz von gebranntem Kalk erreicht werden.

## Wesentliche Vorteile und Ertragsmöglichkeiten

1. Erhöht den pH-Wert sicher und schnell. Daher ist er besonders gut geeignet, Säureschäden vorzubeugen oder zu beseitigen.
2. Lockert schwere und mittlere Böden auf und verbessert somit das Bodengefüge:
  - Verbindet Tonteilchen und Humus zu stabilen Ton/Humus-Komplexen (Dauerhumus), die eine dauerhafte Krümelstruktur bilden.
  - Die Fähigkeit des Bodens, Pflanzennährstoffe und Wasser zu absorbieren und bei Bedarf an die Pflanze abzugeben, wird verbessert.
  - Das Wasserführungs- und Durchlüftungsverhalten von mittleren und schweren Böden und das Wasserspeicherverhalten von leichten Böden werden verbessert.
  - Der Verschlammungs- und Verkrustungsneigung der Oberfläche bei starken Regenfällen wird entgegengewirkt.

- Die Durchwurzelbarkeit des Bodens wird verbessert.
- Die Lebensbedingungen der Pflanzen werden verbessert, da die Wasser- und Nährstoffaufnahme durch das Wurzelsystem und der Gasaustausch zwischen Wurzelraum und Atmosphäre gefördert werden – die Qualität des Erntegutes wird deutlich verbessert
- Fördert und beschleunigt die biologischen, chemischen und physikalischen Aktivitäten im Boden – die Grundlage für gesunde Böden mit hohem Transformationsvermögen. Die Bodenfruchtbarkeit nimmt deutlich zu.
- Hat einen besonders hohen Wirkstoffanteil, da er doppelt so viel basische Bestandteile hat wie kohlen-saure Kalkdünger.

## Eigenschaften und Ausbringung

Fels Branntkalk -körnig- eignet sich für alle Ackerböden, vor allem aber für Böden mit Struktur- und Erosionsproblemen, da die Ca<sup>++</sup> Ionen die Bodenstruktur sofort stabilisieren.

Auf Grünland sorgt Fels Branntkalk -körnig- für eine aktive Grasnarbe und beugt der Verfilzung und Vermoosung vor. Durch den kurzzeitig hohen pH-Wert von >pH 12 wird die Weidehygiene verbessert.

Fels Branntkalk -körnig- wird bei minimaler Staubentwicklung über die verbreitete Technik, den Tellerstreuer, ausgebracht. Es handelt sich um reaktives Material mit schnellst möglicher Wirkung.

## Dosierung

1. Erhaltungskalkung
  - leichte Böden 2–3 dt/ha
  - mittlere Böden 4–5 dt/ha
  - schwere Böden 6–7 dt/ha

2. Gesundungskalkung
  - Bestimmung nach Bodenuntersuchung (VDLUFA)

## Qualität

Fels Branntkalk -körnig- ist ein Kalkdünger nach DüMV bzw. Verordnung (EG) 2003/2003.

## Gebinde

- Sackware
- Big-Bag
- Lose

## Lieferwerke

- Kalkwerk Hornberg, 38875 Stadt Oberharz am Brocken, Ortsteil Elbingerode
- Kalkwerk Rüdersdorf, 15562 Rüdersdorf
- Kalkwerk Saal, 93342 Saal an der Donau
- Kalkwerk Großenlütter, 36137 Großenlütter

## Gefahreinstufung

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