

# Naturkalk

für eine natürliche Landwirtschaft



**better farming,  
better future**

## KALKDÜNGUNG

das tut dem Boden gut



### kohlensaurer Düngekalk 90

90% CaCO<sub>3</sub> Calciumcarbonat  
erdfeucht



### kohlensaurer Düngekalk 95

95% CaCO<sub>3</sub> Calciumcarbonat  
mikrofein, trocken



## KALK IM STALL

Basis für eine erfolgreiche Nutztierhaltung



### Gülle kalk mikrofein

95% CaCO<sub>3</sub> Calciumcarbonat  
Geruchsbindung,  
Feldkalkung über Gülleausbringung

### Kalksteinmehl für Kalk-Strohmatratzen

große Oberfläche, leicht basisch, nicht aggressiv,  
angenehm trockene Liegeboxen, kein Absetzen  
in der Güllegrube

### kohlensaurer Futterkalk

Einzelfuttermittel Calciumcarbonat  
98% CaCO<sub>3</sub>, 38% Ca

**Schwein, Rind, Geflügel, Pferd**



**Wir liefern lose und im Big-Bag:**



- ab Werk
- frei Hof/Feldrand angeliefert
- frei Feld ausgebracht mit dem eigenen Kalkstreuer



Karl Kraft, Steinwerke  
Nattheimer Str. 201  
89520 Heidenheim

Tel.: 07321-21113  
email: karl.kraft@steinwerke-kraft.de  
www.steinwerke-kraft.de

# Naturkalk

für eine natürliche Landwirtschaft



better farming,  
better future

## Kalk – die Basis für fruchtbare Böden

Um die Fruchtbarkeit und die Ertragsfähigkeit des Bodens zu erhalten, sollte die Kalkdüngung bei der Düngeplanung an erster Stelle stehen.

### optimale pH-Werte

Bodenart	anzustrebender pH-Bereich
leicht (< 15% Ton)	6,0 - 6,5
mittel (15-30 % Ton)	6,4 - 6,7
schwer (> 30% Ton)	6,8 - 7,6

Bei der Kalkung steht die Wirkung auf den Boden im Vordergrund.

**Der Kalkverlust (umgerechnet in CaO) beträgt pro Jahr**

Im Ackerbau 400-600 kg/ha  
Im Futterbau 200-400 kg/ha

**Diese Menge Kalk muss dem Boden wieder zugeführt werden!**

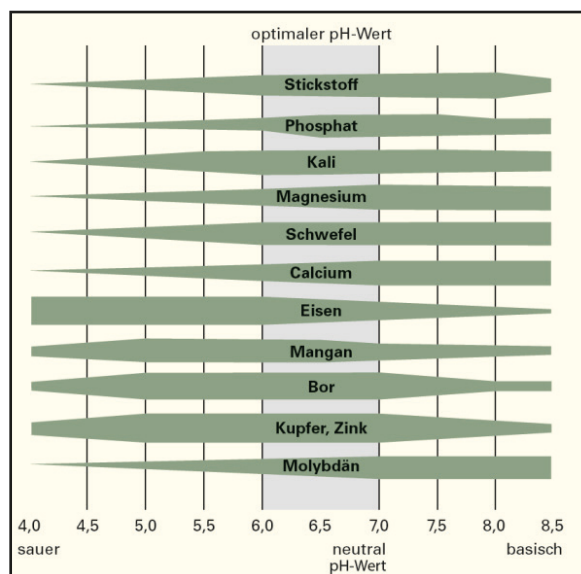
#### Umrechnung

1,00 kg Ca = 1,40 kg CaO

1,00 kg CaO = 1,00 kg Ca

1,00 kg CaCO<sub>3</sub> = 0,56 kg CaO

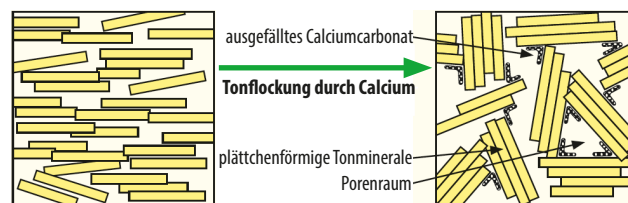
### Kalken steigert die N-, P-, K-Verfügbarkeit



### Weshalb versauert der Boden?

verschiedene natürliche Faktoren führen zum Verlust von Calcium:

- wegführen von Erntegut und Stroh
- Auswaschung
- saure Niederschläge
- kalkzehrende organische und mineralische Dünger
- säurebildende Mikroorganismen
- weiter Stoffwechselaktivitäten im Boden



#### ohne Kalk

Tonplättchen liegen flach aufeinander.

#### mit Kalk

Tonplättchen sind durch Calcium zu einer stabilen, dreidimensionalen Struktur verbunden. Das Porenvolumen und damit die Belüftung und Wasserleitfähigkeit des Bodens nimmt zu. Die stabile Struktur schützt den Boden vor Verdichtung, Verschlämmung und Erosion.



## 10 Gute Gründe für die Kalkung

- erhält die Bodenfruchtbarkeit
- wirkt der Bodenversauerung entgegen (pH-Wert)
- verbessert die Bodenstruktur
- einfachere Durchwurzelung
- steigert die Verfügbarkeit der Hauptnährstoffe
- verbessert die Wasseraufnahme und Wasserspeicherung
- weniger Staunässe
- aktiviert Bodenleben
- schützt vor Erosion und Verdichtung
- spart Düngekosten