

## Ausbringen von KIWE-Ca Düngkalkprodukten

Anwendung von KIWE-Ca Düngkalkprodukten im Acker- und Futterbau sowie auf Wiesland.

Ausbringen von KIWE-Ca Düngkalk *flüssig*:

- Mit Druck- und Pumpfässern, ausgerüstet mit Pralltellerverteilern oder Schwenkverteilern. Verschlauchung ab Pumpfass oder Güllengrube.

Ausbringen von KIWE-Ca Düngkalk *entwässert*:

- Mit robusten Mehrzweckstreuern.



Druck- und Pumpfässer mit Prallteller- oder Schwenkverteiler



Verschlauchung ab Pumpfass oder ab Güllengrube



Befüllung von Güllengruben mit KIWE-Ca Düngkalk. Bindet Geruch von Gülle beim Ausbringen



Streuen mit robusten Mehrzweckstreuern

## Wo sind KIWE-Ca Düngkalk erhältlich?

KIWE-Ca Düngkalkprodukte sind bei vielen Kieswerkbetrieben in der ganzen Schweiz erhältlich. Ein Adressenverzeichnis von KIWE-Ca Betrieben und Lohnunternehmern in Ihrer Nähe finden Sie im Internet unter:

[www.kiwe-ca.ch](http://www.kiwe-ca.ch)

Weitere Auskünfte und Dienstleistungen erhalten Sie bei:

### Geschäftsstelle KIWE-Ca Genossenschaft:

c/o KIBAG Management AG  
Seestrasse 404, 8038 Zürich  
Tel. 044 487 41 39  
[kiweca@kibag.ch](mailto:kiweca@kibag.ch), [www.kiwe-ca.ch](http://www.kiwe-ca.ch)

### Alle kantonalen landwirtschaftlichen Beratungsstellen (LBBZ)

#### Bodenlabors und Düngeberatung:

ANALYSA AG, Postgässli 23,  
3661 Uetendorf, Tel. 079 414 01 67

Labor für Boden- und Umweltanalytik,  
3602 Thun, Tel. 033 227 57 31

Labor Ins AG,  
3210 Kerzers, Tel. 031 311 99 44

LBBZ Arenenberg, 8268 Arenenberg,  
Tel. 071 663 32 15

#### Ihr Lieferant:



Düngkalk aus Ihrer Region

[www.kiwe-ca.ch](http://www.kiwe-ca.ch)

- Ein sauberes Naturprodukt aus Ihrer Region, ohne Phosphat
- Wirksam gegen die Bodenversauerung und Bodenerosion
- Preisgünstigster Kalkdünger aus der Schweiz
- Bindet Geruch von Gülle

Mit *Kalkung* von sauren, vernässten und strukturarmen zu ...



fruchtbaren und ertragsreichen Böden für ...



kräftige und gesunde Kulturpflanzen für Mensch und Tier



## KIWE-Ca Düngkalkprodukte

KIWE-Ca Düngkalkprodukte sind natürliche und saubere Nebenprodukte der Kiesgewinnung, ohne Schadstoffe, aus Ihrer Region. Je nach Landesgegend enthalten sie pro Tonne Trockensubstanz zwischen 300 kg und 500 kg Kalziumkarbonat ( $\text{CaCO}_3$ ), entsprechend einer Kalkwirkung zwischen 170 kg und 280 kg Kalziumoxid ( $\text{CaO}$ ). Weitere Hauptnährstoffe (Phosphat) und Spurenelemente sind nur in geringen Mengen enthalten und müssen bei der gesamtbetrieblichen Nährstoffbilanz (Suisse-Bilanz) nicht berücksichtigt werden.

KIWE-Ca Düngkalkprodukte sind vom Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) und dem Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL) zugelassene mineralische Bodenverbesserungsmittel.

KIWE-Ca Düngkalkprodukte sind in zwei Formen erhältlich:

- **Flüssige Form: pumpfähig** mit
  - ca. 50 % Trockensubstanz
  - 195 bis 325 kg  $\text{CaCO}_3$  pro Kubikmeter
  - 110 bis 180 kg  $\text{CaO}$  pro Kubikmeter
- **Entwässerte Form: streufähig** mit
  - ca. 80 % Trockensubstanz
  - 240 bis 400 kg  $\text{CaCO}_3$  pro Tonne
  - 135 bis 225 kg  $\text{CaO}$  pro Tonne

## Warum kalken?

Ohne regelmässige Kalkungen versauern unsere Landwirtschaftsböden.

Hauptursachen für die Bodenversauerung sind:

- Kalkauswaschung durch Niederschläge, insbesondere bei durchlässigen Böden.  
*100 bis 500 kg CaO pro Hektar und Jahr*
- Einsatz Kalk zehrender Handelsdünger wie Sulfat- und Ammoniumdünger, Harnstoff, Superphosphat und Rindergülle sowie organische Substanz in Form von Kompost.  
*90 bis 300 kg CaO pro Hektar und Jahr*
- Kalkentzug durch Kulturpflanzen des Acker- und Futterbaus.  
*50 bis 100 kg CaO pro Hektar und Jahr*
- Neutralisation schwefeldioxidhaltiger Niederschläge.  
*50 bis 100 kg CaO pro Hektar und Jahr*

Dem Boden gehen somit jährlich 290 bis 1000 kg  $\text{CaO}$  verloren, die in regelmässigen Zeitabständen ersetzt werden müssen.

## KIWE-Ca Düngkalke gegen die Bodenversauerung

Periodischer Einsatz von KIWE-Ca Düngkalcken zur Erhaltung gesunder Böden bei Ackerland, Kunst- und Naturwiesen, speziell für:

- *Böden mit tiefem pH-Wert*
  - ✓ wird erhöht und stabilisiert
  - ✓ steigert die biologische Aktivität
  - ✓ verbessert die Nährstoffverfügbarkeit für die Pflanzen
- *Strukturschwache und schwere Böden*
  - ✓ besserer Wasser- und Lufthaushalt
  - ✓ Böden trocknen schneller ab
  - ✓ weniger Tritt- und Fahrschäden
  - ✓ bessere Bearbeitbarkeit

## Wieviele kalken?

Grundsätze für die Planung von Kalkdüngungen:

- Bodenprobe auf pH-Wert und Bodenart untersuchen lassen.
- Bestimmung der Kalkmenge anhand der Grundlagen für die Düngung im Acker- und Futterbau (GRUDAF) oder Wirzkalender.

Auskünfte für Bodenuntersuchungen und die Bestimmung der erforderlichen Kalkmenge erhalten Sie bei den kantonalen landwirtschaftlichen Beratungsstellen oder bei der Geschäftsstelle der KIWE-Ca Genossenschaft.

## Wann kalken?

Acker- und Futterbau:

- Nach der Ernte oder vor der Ansaat im Frühjahr.

Wiesland:

- Nach dem Schnitt oder Weiden das ganze Jahr.

KIWE-Ca Düngkalke sind pflanzenverträglich in jedem Entwicklungsstadium.

KIWE-Ca Düngkalke nur ausbringen, wenn der Boden abgetrocknet und tragfähig ist.