



clevercalx® — Besserer Boden – höhere Erträge

thyssenkrupp

- Konverterkalk 44 feucht körnig hergestellt aus abgesiebter Konverterschlacke -

Zusammensetzung:

- 40 % CaO (Calciumoxid)
- 4 % MgO (Magnesiumoxid)
- Neutralisationswert (basische Wirksamkeit): 46 % CaO
- Kieselsäure ca. 10 %
- Phosphat ca. 1,3 P₂O₅
- Mangan und weitere Spurennährstoffe wie Kupfer, Zink, Bor, Molybdän und Kobalt.

Aufgrund der Produktionsweise im Konverter bei Temperaturen > 1.500 °C ist clevercalx® ein silikatischer Kalk mit besonderen Eigenschaften zur **effektiven Regulierung des pH-Wertes in allen Böden**.

Konverterkalk enthält als einzige Düngekalkform **ca. 10 % lösliche, verfügbare Kieselsäure** mit zahlreichen nachgewiesenen positiven Wirkungen:

- Angepasste Wirkung auf allen Böden in Abhängigkeit vom pH-Wert
- Stabilisierung der Krümelstruktur (schwere Böden)
- Erhöhung des Wasserbindevermögens (leichte Böden)
- Verbesserung der Verfügbarkeit von Nährstoffen (Phosphat, Spurennährstoffe)
- Verstärkte Einlagerung von Kieselsäure ins pflanzliche Gewebe insbesondere bei Gräsern:
 - Höhere Widerstandsfähigkeit gegen pilzliche Erreger (Rost, Mehltau)
 - Erhöhung der Halmstabilität bei Getreide und damit eine Verbesserung der Standfestigkeit

clevercalx® enthält **bis zu 1,3 % pflanzenverfügbares Phosphat**:

Im Rahmen einer normalen Erhaltungskalkung mit 20 dt/ha clevercalx® führt man also dem leichten Boden **ca. 26 kg/ha P₂O₅**, bei höherem Kalkbedarf dem schweren Boden mit 30 dt/ha **ca. 39 kg/ha P₂O₅** zu. Diese gut pflanzenverfügbaren P-Mengen unterstützen den pflanzlichen Bedarf innerhalb der Fruchtfolge.

Die **hohe Wirksamkeit des Phosphats** im clevercalx® wird durch die hohe Löslichkeit in Citronensäure belegt. Die Wirkung entspricht der des bekannten Thomasphosphats. Die Pflanzenverfügbarkeit wird durch die lösliche Kieselsäure zusätzlich gefördert. Die Effizienz der Phosphatwirkung konnte in Exaktversuchen nachgewiesen werden.

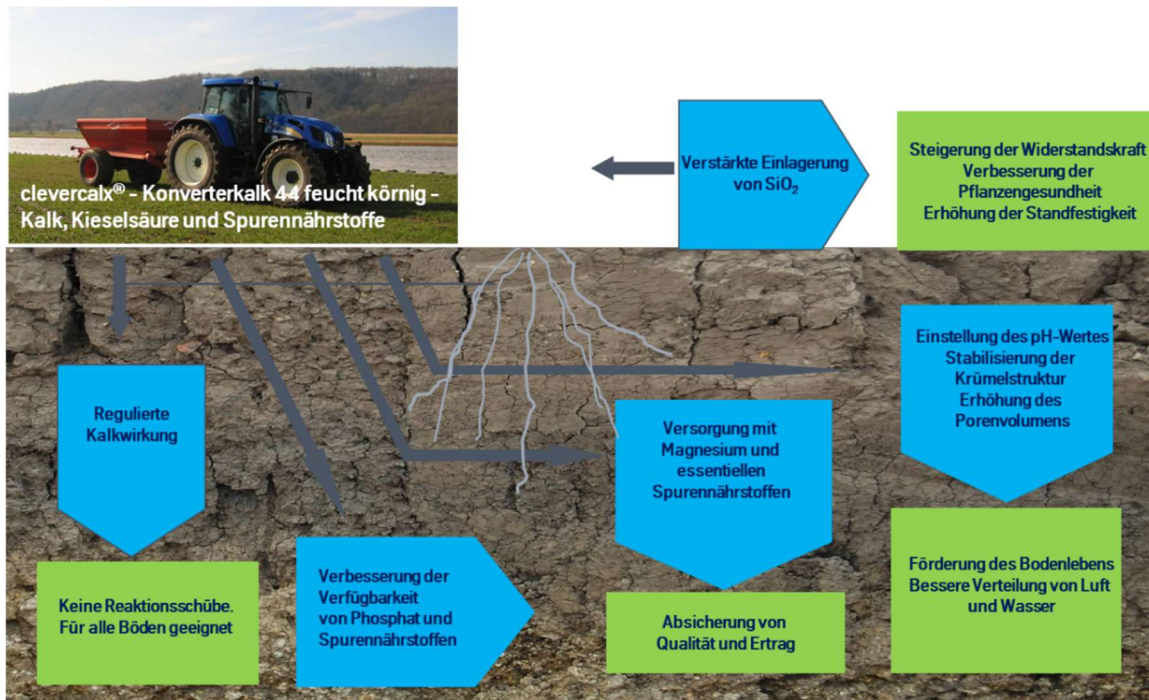
clevercalx® enthält **beachtliche Mengen an Haupt- und Spurennährstoffen** wie Magnesium, Mangan, Bor, Kupfer, Zink und Molybdän, die zur Ergänzung der Versorgung in der Pflanzen- und Tierernährung beitragen.

clevercalx® zeichnet sich durch **gute Eigenschaften beim Handling** aus:

- ✓ Einfache Handhabung: Anlieferung per Kipper-LKW, Zug oder Schiff
- ✓ Gute Lagerfähigkeit: Im Düngerlager oder am Feldrand
- ✓ Exakte, schlagkräftige Ausbringung mit dem Großflächentellerstreuer
- ✓ Keine Gefahr einer Überkalkung oder Verätzung

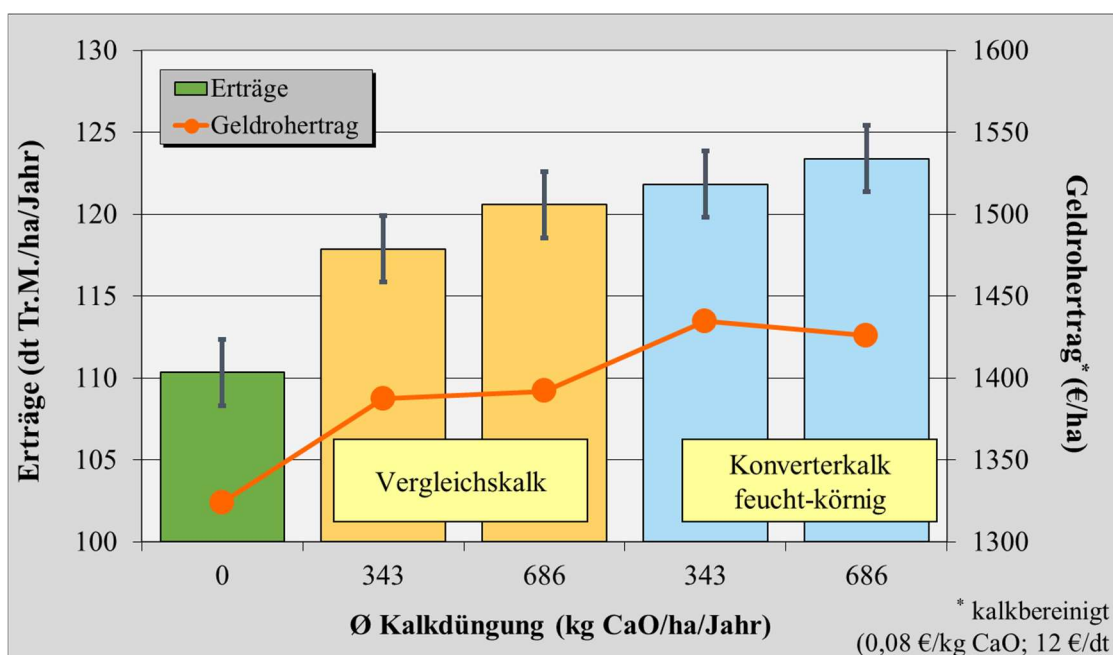
clevercalx® ist gut geeignet zur Erhaltungskalkung für alle, auch leichte, wenig gepufferte Böden. Die gute Löslichkeit des kiesel-sauren Kalkes ist besonders auf Grünland ein Vorteil, da hier keine Einarbeitung erfolgen kann. clevercalx® ist jederzeit einsetzbar - gemäß der gesetzlichen Vorgaben - wenn die Fläche frei und befahrbar ist.

Die Wirkungen von clevercalx® - Konverterkalk 44 feucht körnig - auf einen Blick:



clevercalx® - Konverterkalk 44 feucht körnig - auf Grünland im Langzeitversuch:

Ertragswirkung und bereinigte Roherträge im Grünland-Kalkversuch Rösrath (Auswertung 1990-2003); Quelle: Thomasdünger AG, FEhS-Institut, Dr. M. Rex



Die Kalkung erbrachte in diesem Versuch auf Grünland signifikante **Mehrerträge** und **verbesserte die Roherträge** insbesondere bei den Konverterkalk-Varianten.