

## Calcium: „Baustein für Boden und Pflanze“

Die Funktionen des Hauptnährstoffes Calcium werden in der Pflanzenernährung oft unterschätzt. Zum einen festigt der Nährstoff die Mittellamellen und Innenseiten der Zellwände und führt so zu einer besseren Stabilität der Pflanzen, zum anderen dient Calcium der Fruchtstabilität. Des Weiteren wird Calcium zur Aktivierung wichtiger Schlüsselenzyme in der Pflanze benötigt.

Neben der Funktion als Hauptnährstoff in der Pflanze ist Kalk unentbehrlich bei der Aufrechterhaltung der Bodenfruchtbarkeit.

Diese Kalkwirkungen verlaufen nur dann optimal, wenn die ständig fortschreitenden Kalkverluste durch regelmäßige Kalkgaben ersetzt werden und der pH-Wert optimal eingestellt ist.

### Jährliche CaO-Verluste

In jedem Jahr werden den Ackerböden 400-600 kg/ha CaO entzogen.  
Dies geschieht durch:

- Auswaschung
- Pflanzenentzug
- bodenversauernde Düngemittel

Bodenarten- gruppe:	Nutzungs- form	Niederschläge		
		niedrig (< 600 mm)	mittel (600-750 mm)	hoch (> 750 mm)
leicht (S, IS)	Acker	300	400	500
	Grünland	150	250	350
mittel (sl bis tL)	Acker	400	500	600
	Grünland	200	300	400
schwer (tL, T)	Acker	500	600	700
	Grünland	250	350	450

### Kalkung - Grundlage für hohe Erträge

Eine an die Fruchtfolge angepasste Kalkung,...

- verbessert schnell und sicher den Reaktionszustand (pH-Wert) im Boden
- stabilisiert die Bodenstruktur und verbessert die Wasserführung
- fördert die Durchlüftung und den Gasaustausch (CO<sub>2</sub>) zwischen Boden und Luft
- verringert die Verschlämmungen und Verkrustungen
- steigert die biologische Aktivität durch Mobilisierung der Pflanzennährstoffe aus Düngung und Bodenleben
- hilft durch optimale Nährstoffausnutzung **Kosten zu sparen**

### Anzustrebende pH-Bereiche (für Ackerland)

