**Karbonat-Test im Feld**

Dient zur groben Bestimmung des Karbonatgehaltes (CO3) im Boden. Es kann damit auf den Kalkgehalt geschlossen werden.

Methode:

Lösung des Carbonates mit verdünnter Salzsäure

Wirkung der verdünnten Salzsäure:

CaCO3 + 2H+ = Ca2+ + CO2 + H2O

Durchführung:

• Boden zerkleinern und in ein Gefäß geben

• Boden mit 2 bis 3 Tropfen Salzsäure beträufeln



Ergebnisse des Karbonattests:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Kalkgehalt  | Beurteilung |
| keine Reaktion | < 0,5% | kalkfrei |
| knistern | 0,5 – 2% | schwach kalkhaltig |
| deutliches Aufbrausen | 2 – 5%  | mäßig kalkhaltig |
| starkes Aufbrausen | > 5% | stark kalkhaltig |