

Kalkgehalt ist nicht gleich Kalkgehalt

Bei der Bemessung der Kalkgaben ist stets zu berücksichtigen, dass der Calcium- und Magnesiumgehalt eines kohlen-sauren Kalkes grundsätzlich in der Carbonat-form, also als CaCO_3 und MgCO_3 angegeben wird. Bei den übrigen Kalkdüngern und Kalkanalysen wird der Gehalt in der Oxidform CaO und MgO angegeben.

Ein Vergleich der Nährstoffmengen erfordert eine entsprechende Umrechnung mit folgenden Umrechnungsfaktoren:

Calcium

| | | | | |
|-----------------|---|-------|---|-----------------|
| CaCO_3 | x | 0,560 | = | CaO |
| CaO | x | 1,785 | = | CaCO_3 |

Magnesium

| | | | | |
|-----------------|---|-------|---|-----------------|
| MgCO_3 | x | 0,478 | = | MgO |
| MgO | x | 2,092 | = | MgCO_3 |

Ein kohlen-saurer Kalk mit 85 % CaCO_3 entspricht in seiner basischen Wirksamkeit rd. 48 % CaO ($85 \% \text{CaCO}_3 \times 0,560 = 47,6 \% \text{CaO}$).