

Neutralisationswert

Um verschiedene Kalkprodukte in Ihrer Leistungsfähigkeit zu vergleichen, ist die Ermittlung des Neutralisationswertes nötig. Düngeempfehlungen werden grundsätzlich in „CaO“ angegeben. Die basisch wirksamen Bestandteile der Kalke können aber neben „CaO“ auch als „CaCO₃“, „MgCO₃“ oder „MgO“ angegeben werden. Für eine Vergleichbarkeit müssen alle Angaben in CaO umgerechnet werden. Der resultierende Neutralisationswert gibt an, welche Mengen Säure pro Mengeneinheit Düngekalk neutralisiert werden kann.

Umrechnungsfaktoren:

CaCO ₃	x 0,56	= CaO
CaO	x 1,785	= CaCO ₃
MgCO ₃	x 0,478	= MgO
MgO	x 1,391	= CaO
MgCO ₃	x 1,19	= CaCO ₃

Beispiel: **Kohlensaurer Magnesiumkalk 85**
70% CaCO₃ + 15% MgCO₃

70% CaCO ₃	x 0,560	= 39,20 % CaO
15% MgCO ₃	x 0,478	= 7,17 % MgO
7,17% MgO	x 1,391	= 9,97 % CaO
Summe		= 49,17 % CaO

Der **Kohlensaure Magnesiumkalk 85 (70/15)** hat basisch wirksame Bestandteile als CaO von 49% (Neutralisationswert NW)