

Düngeplanung

Schlag: _____

Düngejahr 20_____

Gehaltsstufe nach Bodenuntersuchung

P₂O₅ _____

K₂O _____

MgO _____

Empfehlung für CaO _____ dt/ha, geteilt auf _____ Jahre

Einige mineralische Düngemittel erhöhen, genau wie eine Kalkung den pH-Wert. Kalkammonsalpeter (KAS) hat neben Stickstoff auch 24% CaCO₃, dieser Anteil muss dieser für die Kalkplanung berücksichtigt werden. Da die Höhe solcher Düngemittel wie z.B. KAS bereits jetzt bekannt sein muss, erfolgt vorweg die Berechnung des Bedarfs (s. Seite 2)

Bedarf lauf Einteilung CaO [dt/ha]

_____ dt _____ /ha

Basischer Bestandteil	Gehalt [%]	Menge [dt/ha]	Umrechnungsfaktor

Zufuhr CaO aus KAS [dt/ha]
restlicher Bedarf CaO aus Kalk [dt/ha]

Kalk	basisch wirksame Inhaltsstoffe [%]			
	CaO	CaCO ₃	MgO	MgCO ₃
Umrechnungsfaktor	1	0,56	1,39	0,66
1 dt enthalten				

dt CaO je dt Kalk
 =

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
Gesamtbedarf je ha				
Zufuhr durch Kalkung				
Bedarf durch Düngung				

Bedarf CaO aus Kalk [dt/ha]	dt CaO je dt Kalk	Kalkbedarf [dt/ha]

Menge	Magnesiumbestandteile		Gesamtmagnesium aus Kalk
	MgO	MgCO ₃	
Umrechnung	1	0,48	
MgO [dt/ha]			

Übertrag



Nährstoffbedarf aus Düngung [kg/ha]		Festmist			restl. Bedarf [kg/ha]	Gülle		Düngung [kg/ha]	restl. Bedarf [kg/ha]	Min. Dünger (kg/ha)
		Nährstoffgehalt* [kg/m ³]	Menge [t/ha]	Düngung [kg/ha]		Nährstoffgehalt* [kg/m ³]	Max. Menge** [m ³ /ha]			
	N									
	P ₂ O ₅									
	K ₂ O									
	MgO									

*N-Verluste und N-Wirksamkeit im ersten Jahr berücksichtigt;

** Kleinster Wert aus der Teilung von restl. Bedarf/Nährstoffgehalt der Gülle für jeden Nährstoff

Schnitt	organische Düngung					Mineralische Düngung						
	Düngemittel	m ³ /t	N [kg/ha]	P ₂ O ₅ [kg/ha]	K ₂ O [kg/ha]	MgO [kg/ha]	Düngemittel	kg	N [kg/ha]	P ₂ O ₅ [kg/ha]	K ₂ O [kg/ha]	MgO [kg/ha]
1												
2												
3												
4												
5												

	min. Düngemittelbedarf [kg/ha]	Verwendete Düngemittel (Nährstoffgehalte in %)			
N					
P ₂ O ₅					
K ₂ O					
MgO					
Menge Düngemittel [kg/ha]					

Diese Gesamtmengen an Düngemitteln müssen auf die einzelnen Schnitte verteilt werden.