

<b>021</b> <b>2004-2015</b>	<b>Überprüfung der Kalkempfehlung für Grünland</b>	<b>Dauerversuch Grünland Bewirtschaftung</b>
--------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------

### 1. Versuchsfrage:

Überprüfung der Kalkempfehlung für Grünland unter Schnittnutzung

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** Kalkmenge und Kalkdüngerform

**Stufe:** 6

**Versuchsorte**

Christgrün

**Landkreis**

Vogtlandkreis

**Prod.gebiet**

V 6

### 3. Versuchsanlage:

Blockanlage mit 4 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die vorgegebenen Erntetermine wurden eingehalten und die Versuchsdurchführung erfolgte nach guter fachlicher Praxis.

### 5. Versuchsergebnisse:

Nach den bisherigen vier Versuchsjahren sind noch keine Unterschiede bei den Erträgen und wertgebenden Inhaltsstoffen zwischen den Düngevarianten zu erkennen.

**Trockenmasseertrag (dt TM/ha u. Jahr), Energieertrag (GJ NEL/ha u. Jahr) und Stickstoffentzug (kg N/ha u. Jahr) im Mittel der Jahre 2004 bis 2008**

Variante	Kalkform	Erhaltungskalkung dt CaO/ha	Gesundungskalkung	dt TM/ha u. Jahr	GJ NEL/ha u. Jahr	kg N/ha u. Jahr
1	-	nein	nein	76,7	48,6	245,5
2	kohlen-saurer Kalk mit Mg	jährlich 1,75	nach BU	78,0	49,5	247,8
3		jährlich 1,75	nein	75,5	47,9	243,1
4		jährlich 2,50	nein	77,8	49,3	246,1
5	Branntkalk	jährlich 1,75	nein	79,2	50,1	252,1
6		jährlich 1,75	nach BU	78,4	49,5	250,0

BU = Bodenuntersuchung

Die pH-Werte und Phosphorgehalte im [Boden](#) sind nach vier Versuchsjahren auf allen Varianten noch sehr ähnlich. Eine Differenzierung ist erst nach der ersten Kalkung im Herbst 2007 zu erwarten. Der pH-Wert im Jahr 2008 weist keine Veränderungen zu den Vorjahren auf.

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Für belastbare Aussagen zur Überprüfung der aktuellen Kalkempfehlung für Grünland sind noch weitere Versuchsjahre notwendig.

<b>Versuchsdurchführung:</b> LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76, Frau Beatrix Trapp	<b>Themenverantw.:</b> Abt. Tierische Erzeugung <b>Referat:</b> 94 Grünland, Feldfutterbau <b>Bearbeiter:</b> Herr Dr. Gerhard Riehl	<b>Versuchsjahr</b>  <b>2008</b>
----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

## Boden

	Variante	1	2	3	4	5	6
	Kalkung	0	KK EK BU 1,75 dt CaO/ha*Jahr	KK EK fix 1,75 dt CaO/ha*Jahr	KK EK fix 2,50 dt CaO/ha*Jahr	BK EK fix 1,75 dt CaO/ha*Jahr	BK EK BU 1,75 dt CaO/ha*Jahr
	N-Düngung [kg/ha]	240	240	240	240	240	240
	P-Düngung [kg/ha]	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug
Jahr	K-Düngung [kg/ha]	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug	Entzug
2003	pH-Wert	5,6	5,5	5,4	5,5	5,5	5,5
2004	pH-Wert	5,2	5,3	5,1	5,2	5,2	5,2
2005	pH-Wert	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	5,1
2006	pH-Wert	5,0	5,4	5,1	5,2	5,1	5,2
2007	pH-Wert	5,1	5,6	5,0	5,2	5,1	5,3
2008	pH-Wert	5,1	5,5	5,1	5,3	5,1	5,4
2008	pH-Klasse	B	C	B	B	B	C
2003	P CAL [mg/100 g Boden]	7,1	6,4	6,4	6,5	7,1	6,8
2004	P CAL [mg/100 g Boden]	5,2	6,1	5,2	5,8	5,1	5,5
2005	P CAL [mg/100 g Boden]	5,5	5,3	5,5	5,8	5,4	5,9
2006	P CAL [mg/100 g Boden]	5,9	6,2	5,8	5,7	5,6	5,6
2007	P CAL [mg/100 g Boden]	5,4	5,6	5,1	5,3	5,6	5,3
2008	P CAL [mg/100 g Boden]	4,9	5,3	5,2	5,1	4,7	5,3
2008	Vst	C	C	C	C	B	C

[Zurück](#)