

<b>014</b>	<b>Umweltbewusste Grünlandbewirtschaftung</b>	<b>Dauerversuch Grünland Bewirtschaftung</b>
<b>1999-2020</b>		

### 1. Versuchsfrage:

Auswirkungen umweltbewusster Grünlandbewirtschaftung zur Entwicklung von standortgerechtem Dauergrünland auf die Futterqualität und den Ertrag des Aufwuchses sowie die Zusammensetzung des Pflanzenbestandes und Nährstoffgehalte im Boden

### 2. Prüffaktoren:

<b>Faktor A:</b>	Nutzungshäufigkeit und -beginn	<b>Versuchsorte</b> Christgrün	<b>Landkreis</b> Vogtlandkreis	<b>Prod.gebiet</b> V 6
<b>Stufe:</b>	5			
<b>Faktor B:</b>	Düngung			
<b>Stufe:</b>	4			

**3. Versuchsanlage:** Zweifaktorielle Spaltanlage mit 4 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

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

### 5. Versuchsergebnisse:

		2014															
Faktor 1 (Nutzung)	Faktor 2 (Düngung)	Nutzungen /Jahr	N [kg/ha*Jahr]	P, K, Mg	TM-Ertrag [dt/ha]					TM- Ertrag [dt/ha*Ja hr]	Energie-Ertrag [GJ NEL/ha]					Energie- Ertrag [GJ NEL/ha*J ahr]	
					1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	4. Aufw.	5. Aufw.		1. Aufw.	2. Aufw.	3. Aufw.	4. Aufw.	5. Aufw.		
10	1	5	0	0	3,4	6,8	8,6	4,0	6,8	30	2,4	4,2	5,2	2,4	4,0	18	
10	2	5	0	nach Entzug	4,1	10,5	14,0	8,0	10,0	47	2,9	6,3	8,5	4,7	5,3	28	
10	3	5	120	nach Entzug	10,0	30,6	12,1	6,0	7,8	67	7,1	17,6	7,4	3,4	4,6	40	
10	4	5	240	nach Entzug	12,1	32,3	18,4	15,9	10,5	89	8,6	19,2	11,3	8,7	6,1	54	
20	1	4	0	0	8,2	8,4	7,5	11,8		36	5,7	5,2	4,4	7,0		22	
20	2	4	0	nach Entzug	14,5	10,3	9,8	14,1		49	9,7	6,3	5,8	8,2		30	
20	3	4	120	nach Entzug	25,2	24,1	10,4	10,7		70	16,3	14,0	6,0	6,0		42	
20	4	4	180	nach Entzug	24,0	23,9	14,0	14,0		76	15,2	13,9	8,3	7,9		45	
30	1	3	0	0	20,1	6,5	6,0			33	12,4	3,8	3,4			20	
30	2	3	0	nach Entzug	31,1	8,5	10,8			50	17,8	4,8	6,1			29	
30	3	3	120	nach Entzug	47,1	17,9	14,7			80	24,8	10,1	8,0			43	
30	4	3	120	nach Entzug	51,8	18,7	14,2			85	26,7	10,7	7,8			45	
40	1	2	0	0	29,2	11,1				40	15,1	5,9				21	
40	2	2	0	nach Entzug	31,9	9,4				41	16,3	6,0				22	
40	3	2	120	nach Entzug	62,3	30,3				93	30,8	16,7				47	
40	4	2	60	nach Entzug	41,0	21,3				62	20,6	11,5				32	
50	1	2	0	0	37,8	14,2				52	19,4	8,0				27	
50	2	2	0	nach Entzug	37,4	15,8				53	19,0	8,6				28	
50	3	2	120	nach Entzug	69,9	37,5				107	32,8	20,7				54	
50	4	2	0	nach Entzug	40,0	16,8				57	20,4	9,1				29	
										Mittel abs.	Mittel rel.					Mittel abs.	
			0	0						38,1	56					21,7	50
			0	nach Entzug						48,1	60					27,3	63
			mit N	nach Entzug						78,6	100					43,2	100

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Eine reduzierte Düngung von 120 kg N/ha führt zwar zu einer Minderung der Erträge (siehe Tabelle), aber nicht zwangsläufig zu einer Verschlechterung der Futterqualität, insbesondere wenn die Nutzungsfrequenz beibehalten wird.

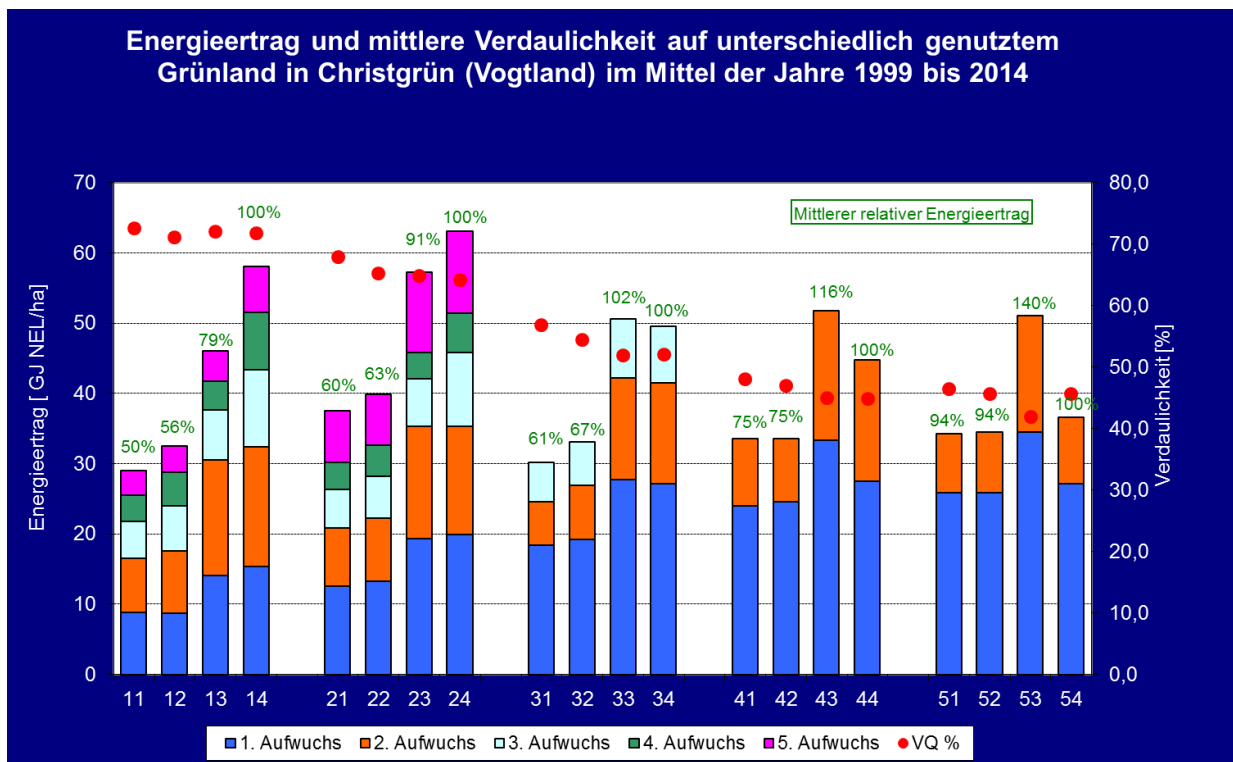
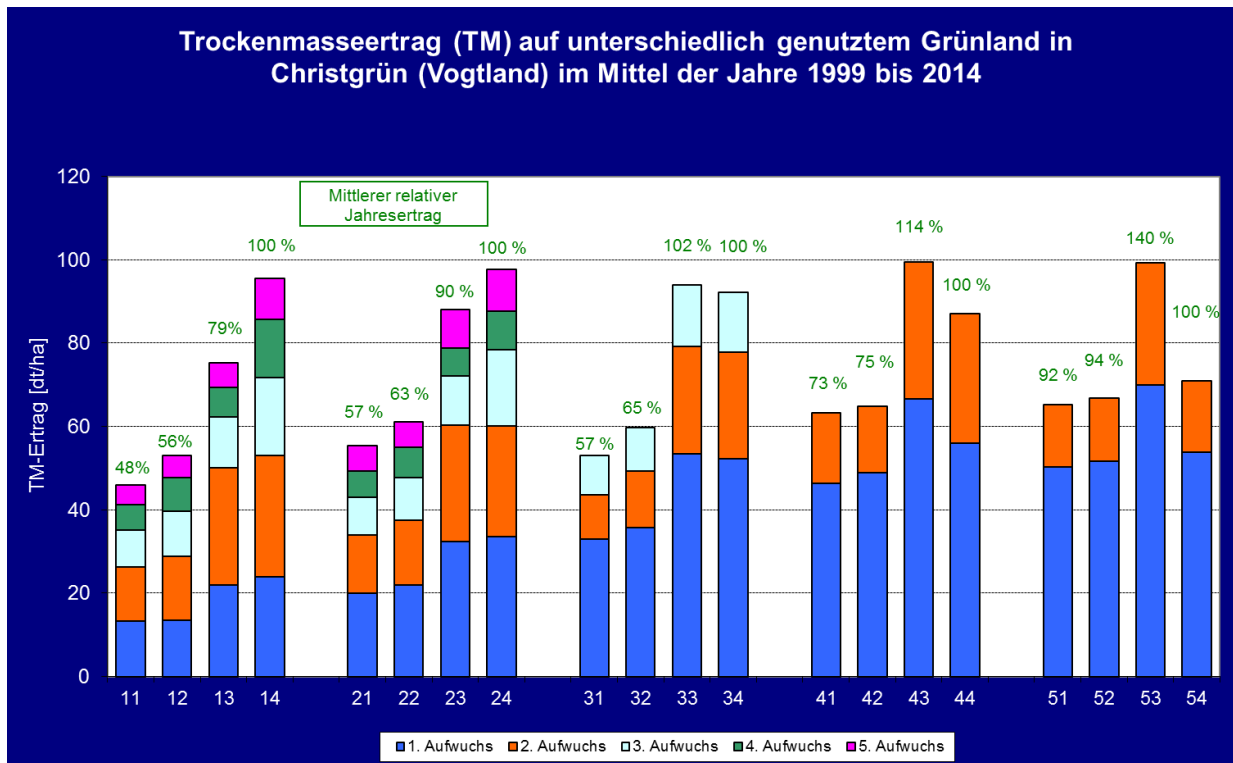
Durch späte erste Schnitttermine (Varianten 4 und 5) wird die Futterqualität erheblich beeinflusst. Mit dem Futter der ersten Aufwüchse kann allenfalls der Erhaltungsbedarf von Rindern oder Schafen gedeckt werden. Eine Verwendung dieser Aufwüchse im landwirtschaftlichen Betrieb ist daher nur eingeschränkt möglich.

Bei weniger als 3 Schnitten fällt der Bestandesanteil an Kräutern deutlich ab, da durch geringe Nutzungshäufigkeit in erster Linie die Obergräser gefördert werden und durch den ständig hohen Pflanzenbestand den Kräutern das nötige Licht zur Etablierung entzogen wird.

Von den Ergebnissen können Empfehlungen für eine Weiterentwicklung oder Optimierung von Agrarumweltmaßnahmen im Grünland abgeleitet werden

<b>Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Frau Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantw.: Referat: Bearbeiter:</b>	<b>Abt. Landwirtschaft 72 Pflanzenbau Herr Dr. Gerhard Riehl</b>	<b>Versuchsjahr 2014</b>
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	------------------------------

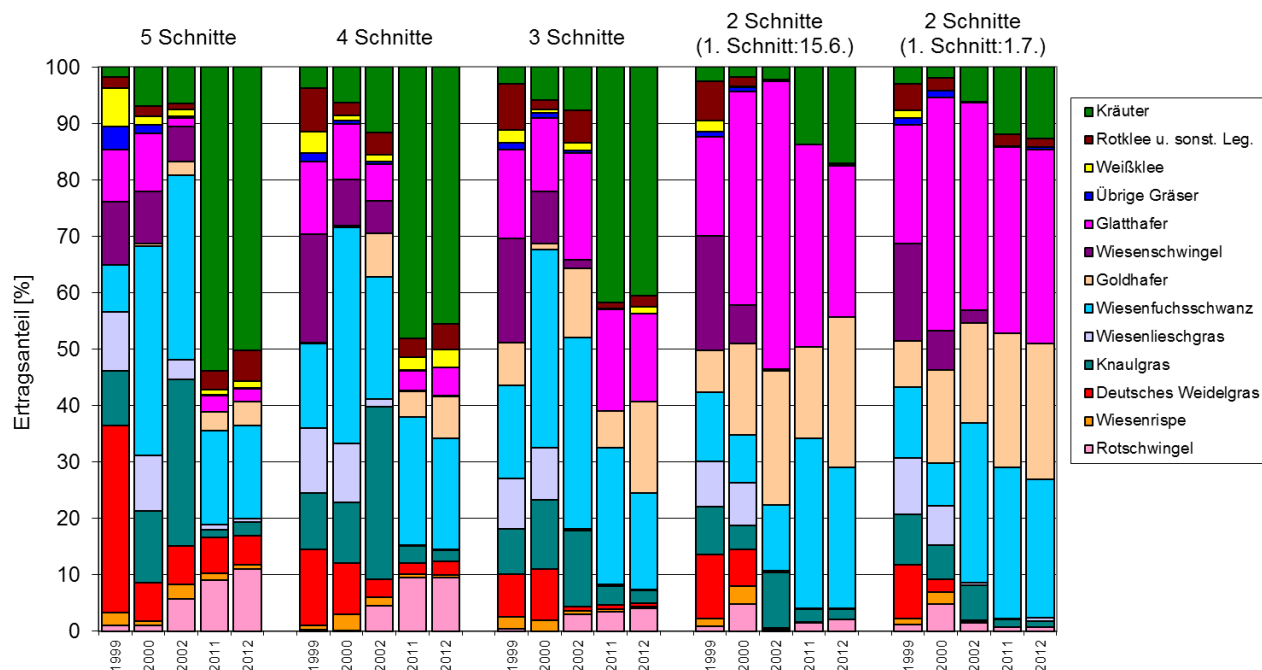
## Trockenmasseertrag, Energieertrag und Verdaulichkeit



[zurück](#)

# Pflanzenbestand

## Ertragsanteile bei verschiedenen Nutzungshäufigkeiten und Grunddüngung (kein N)



[zurück](#)