

Tabelle 1: Versuchsvarianten

Parameter	Variante				
	1	2	3	4	5
Düngung: Ri-Gülle * Stallmist **	4x20 m ³ /ha -	3x20 m ³ /ha -	20 m ³ /ha 1,6 t/ha	keine Düngung	keine Düngung
Schnitte/Jahr	4	3	3	2	4
1. Schnitt	Mitte Mai	15. Juni	1. Juli	1. Juli	Mitte Mai

* Nährstoffgehalte Gülle bei 4,2 % TS (kg/m³): 2,0 N_t, 0,87 P₂O₅, 3,11 K₂O

** Nährstoffgehalte Stallmist bei 25 % TS (kg/t): 7,3 N_t, 6,8 P₂O₅, 6,5 K₂O

Tabelle 2: Veränderung von Parametern der Standardbodenuntersuchung

	Variante									
	1		2		3		4		5	
Zeitraum *	1991- 1993	1998- 2000	1991- 1993	1998- 2000	1991- 1993	1998- 2000	1991- 1993	1998- 2000	1991- 1993	1998- 2000
pH_{CaCl2}	5,1	5,3	5,1	5,2	5,3	5,6	5,1	5,1	5,1	4,9
P₂O₅ (mg/100 g)	8	6	8	6	10	11	7	5	7	6
K₂O (mg/100 g)	16	14	12	15	11	14	12	11	10	11

* Median von je drei Bodenuntersuchungen

Tabelle 3: Veränderung der floristischen Vielfalt, Bestandeszusammensetzung und Futterwertzahl bei zunehmendem Extensivierungsgrad

	Variante									
	1		2		3		4		5	
Zeitraum *	1991-1993	1998-2000	1991-1993	1998-2000	1991-1993	1998-2000	1991-1993	1998-2000	1991-1993	1998-2000
Artenzahl:										
- Gräser	4	6	5	5	5	5	5	5	6	7
- Kräuter	10	14	8	13	9	13	10	14	9	16
- Klee	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2
Summe	15	21	14	19	15	20	16	21	16	25
Anteile in der Frischmasse	1991-1993	1998-2000	1991-1993	1998-2000	1991-1993	1998-2000	1991-1993	1998-2000	1991-1993	1998-2000
Gräser (%)	88	63	82	60	82	65	70	34	55	20
- Dt. Weidelgr.	86	55	79	52	78	56	65	15	48	8
Kräuter (%)	11	20	18	26	19	21	30	64	45	72
- Bärenklau	1	7	1	6	1	2	2	12	3	2
- Spitzwegerich	< 1	6	2	8	1	5	6	28	9	43
- Löwenzahn	8	5	12	8	13	6	18	8	24	8
Klee (%)	< 1	17	< 1	14	< 1	14	< 1	2	< 1	8
- Rotklee	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
- Weißklee	< 1	17	< 1	14	< 1	14	< 1	2	< 1	4
FWZ **	7,5	7,3	7,2	7,0	7,2	7,1	6,7	5,2	6,0	4,5

* Mittel aus je zwei Bestandsaufnahmen ** Futterwertzahl nach KLAPP/STÄHLIN

Tabelle 4: Trockenmasse-, Energieerträge und N-Entzüge (Mittel 1992-2000)

Parameter	Variante				
	1	2	3	4	5
TM-Ertrag (dt/ha)	114,3 (a)	104,9 (b)	95,4 (c)	66,0 (d)	63,4 (d)
Energie-Ertrag (GJ NEL/ha)	70,7 (a)	62,5 (b)	56,9 (c)	37,2 (e)	41,0 (d)
N-Entzug (kg N/ha)	268 (a)	202 (b)	186 (c)	99 (e)	135 (d)

Verschiedene Buchstaben bedeuten signifikante Unterschiede

Tabelle 5: Futterqualität der Aufwüchse (Mittel 1992-2000)

Aufwuchs	Variante					
	Parameter	1	2	3	4	5
1. 2. 3. 4.	Schnitt- termine	18.05. 29.06. 14.08. 04.10.	15.06. 10.08. 04.10. -	01.07. 16.08. 04.10. -	01.07. 04.10. - -	18.05. 29.06. 14.08. 04.10.
1. 2. 3. 4.	Anteil am Jahresertrag (%)	35 22 24 19	50 29 21 -	53 29 18 -	63 37 - -	33 25 27 15
1. 2. 3. 4.	Rohfaser- gehalt (g/kg TS)	251 221 225 187	272 235 195 -	283 219 190 -	277 232 - -	205 197 200 157
1. 2. 3. 4.	Rohprotein- gehalt (g/kg TS)	129 136 158 179	94 137 161 -	91 148 177 -	83 129 - -	121 126 142 162
1. 2. 3. 4.	Energie- dichte (MJ NEL /kg TS)	6,36 6,08 6,05 6,16	6,02 5,86 6,02 -	5,87 6,02 6,15 -	5,97 5,64 - -	6,84 6,27 6,27 6,43

**Tabelle 6: Einfluss der Extensivierungsdauer auf Ertrag, N-Entzug und Rohprotein-
gehalt bei fehlender Düngung (n= 9, alpha=0,05)**

	TM-Ertrag (dt/ha)	N-Entzug (kg N/ha)	RP-Gehalt (%)
Var. 4 (2 Schnitte / a)	73,6 – 5,42 ln x r = 0,45 n.s.	120 – 11,3 ln x r = 0,54 n.s.	10,3 – 0,26 ln x r = 0,39 n.s.
Var. 5 (4 Schnitte / a)	76,1 – 9,11 ln x r = 0,71 *	162 – 19,1 ln x r = 0,69 *	13,2 + 0,10 ln x r = 0,07 n.s.