



# Betriebswirtschaftliche Richtwerte

für die Produktion von

## Öko-Klee gras

Jena, August 2007

Richtwerte für Herstellungskosten von ökologischen Klee grasprodukten

Position		ME	AWS Häcks.	BWS Rundb.	Weide	Summe	ergänzende Tabellen		
<b>1.Parameter</b>	TM-Gehalt im Grüngut	%	18%	18%	21%		Tab. 1		
	TM-Gehalt zur Fütterung	%	40%	45%	21%				
	Energie im Grüngut	MJ NEL/kg TM	6,4	6,4	6,0				
	Energie im Futter	MJ NEL/ kg TM	6,08	6,27	5,95				
	Energieverluste total	%	15%	10%	5%				
	TM-Verluste	%	10,5%	8,2%	5,0%				
<b>2.Leistung</b>	TM- Ertrag z. Ernte	dt TM/ha	66	3	6	75	Tab. 2b		
	Grünmasseeertrag, brutto	dt/ha	366	19	27	412			
	Energieertrag, netto	MJ NEL/ha	35814	1996	3222				
	TM-Ertrag, netto	dt TM/ha	58,9	3,2	5				
	Futtermittel-Ertrag, netto	dt/ha	147	7	26				
<b>3.Kosten</b>	Saatgut	€/ha	23	1	2	27	Tab. 3.2		
	Düngemittel	€/ha	0	0	0	0			
	PSM	€/ha	0	0	0	0			
	Konservierung	€/ha	92	0	0	92			
	Summe Material o. Hilfsm.	€/ha	115	1	2	118			
	Summe Bindeg. u. Stretchf.	€/ha	0	4	0	4			
<b>Direktkost.</b>	<b>Summe</b>	€/ha	115	5	2	122	Tab. 3.2		
	Unterhaltung Maschinen	€/ha	99	8	1	108	Tab. 3.4		
	Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	94	6	1	101			
	Kraft- u. Schmierstoffe	€/l	0,85	80	5	1		86	
	Maschinenvermögen	€/ha	1322	101	13	1436			
	Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,70	0,06	0,01	0,76			
	AfA Maschinen	€/ha	115	9	1	124			
	Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	9	1	0	9			
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,2	0,1	0,2	2,5			
	Personalkosten	8,22€/h Nebenk.	50%	€/ha	133	11		3	147
	Saldo gel. u. bez. Lohnarbeit	€/ha	63	3	0	67		Tab. 3.3	
	<b>Arb.erl.kost.</b>	<b>Summe</b>	€/ha	489	36	6		531	Tab. 3.3
<b>Arbeiterl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>	€/ha	543	41	7	590			
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>		€/ha	0	0	0	0			
	Vermögen	€/ha	1519	42	0	1561			
	Unterhaltung	€/ha	8	0	0	8			
	AfA	€/ha	51	1	0	52			
<b>Gebäudek.</b>	<b>Summe</b>	€/ha	59	2	0	61	Tab. 3.3		
<b>Flächenk.</b>	Pacht	€/BP	BP	35	35	35			
		2,8	€/ha	86	5	7		98	
<b>Sonstige</b>	Berufsgenossenschaft	€/ha	18	1	2	20			
	sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	40	2	3	45			
<b>Sonstige</b>	<b>Summe</b>	€/ha	57	3	5	65	Tab. 4		
<b>Summe Kosten</b>		€/ha	<b>860</b>	<b>55</b>	<b>21</b>	<b>936</b>	Tab. 4		
	dar. Arb.erl.kost. incl. LBG o.Hilfs.	20 €/ha	€/ha	560	41	9		610	
		€/10MJNEL	0,24	0,28	0,07	0,23			
		€/dt	5,8	7,8	0,8				
		€/dt TM	14,6	17,3	4,0				
<b>Flächenzahlungen</b>		€/ha	<b>461</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>525</b>			
dar. Ackerlandprämie	322 €/ha	€/ha	283	15	24	322	Tab. 4		
dar. KULAP	A1	€/ha	120	6	10	137			
dar. Ausgleichszulage	LVZ >23,0...26,5	€/ha	58	3	5	66			
<b>Saldo Herstellungskosten und Flächenzahlungen</b>		€/ha	399	31	-18	411			
		€/10MJNEL	0,11	0,15	-0,06	0,10			
		€/dt	2,7	4,3	-0,7				
<b>4. Marktleistung saldierte Herstellungskosten zzgl.</b>		€/ha	487	35	-11	511			
	Gewinnbeitrag von Marktfrüchten	100 €/ha	€/10MJNEL	0,14	0,18	-0,03		0,12	
			€/dt	3,3	5,0	-0,4			

**Tabelle 1:** Parameter für die ökologische Klee grasproduktion

Ansaatverfahren	Frühjahreseinsaat in Getreide	Grünl.ant. LF	40%	Grünl.ant. HFF	80%
Anzahl Nutzungsjahre :	3	Ackerf.ant. LF	10%	Ackerf..ant. HF	20%
KULAP	A1	Nettoertr. GL	35 dt TM/ha		
LVZ	>23,0...26,5				
Ackerzahl :	35				
Nutzung :	Umbr. nach 2. Aufw. im 3. Nutz.jahr				
Grasanteil :	30%				
Mind.ertrag f.Schnittnutz.	12 dtTM/ha				
Heuanteil an Konserv.	0%	dar. 2.Aufwuchs	75%		
Ball.wick.sil.ant. an Konserv.	5%	Minimum	5%	Maximum	

Position	ME	1. HNJ	2. HNJ	3. HNJ	Umbruch- bzw. Ansaatjahr	Mittelwert Aufkommen	Summe	Mittelw. Schnitt- bzw. Weidehektar
Bruttoertrag rel.	1. HNJ=100	100%	90%		60%	83,3%		
Bruttoertrag	dt TM/ha	90	81		54	75,0	225	
1. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	40%	40%		55%	43,6%		
1. Aufwuchs(ausschl. AWS)	dt TM/ha	36	32,4		29,7	32,7	98,1	32,7
2. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	30%	30%		45%	33,6%		
2. Aufwuchs	dt TM/ha	27	24,3		24,3	25,2	75,6	25,2
3. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	20%	20%		0%	15,2%		
3. Aufwuchs	dt TM/ha	18	16,2		0	11,4	34,2	17,1
4. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	10%	10%		0%	7,6%		
4. Aufwuchs(ausschl. Weide)	dt TM/ha	9	8,1		0	5,7	17,1	8,6

Parameter	ME	Anweilsil. Horiz.silo	Wickelsil. Rundballen	Heu	Weidegras
Energieverluste total	%	15%	10%	30%	5%
TM-Gehalt im Grüngut	%	18%	18%	21%	21%
TM-Gehalt zur Fütterung	%	40%	45%	85%	21%
Energie im Grüngut	MJ NEL/kg TM	6,4	6,4	5,55	5,95
Rohasche (XA) <sup>1)</sup>	g/kg TM	104	104	78	82
Verhältnis MJ ME/MJ NEL <sup>2)</sup>		1,66	1,66	1,71	1,69
Energie im Grüngut	MJ ME/kg TM	10,6	10,6	9,5	10,0
Energie im Futter	Erntegut=100	95%	98%	88%	100%

**Tabelle 2a:** Leistungen der ökologischen Klee grasproduktion -Aufkommen

Position	ME	Zeitraum				
		1. AW	2. AW	3. AW	4. AW	Gesamt
Aufwuchs/Monat		43,6%	33,6%	15,2%	7,6%	100%
Ertragsverteilung nach Zeit		43,6%	33,6%	15,2%	7,6%	100%
TM Ertrag, Bruttoaufkommen	dtTM/ha	32,7	25,2	11,4	5,7	75,0
TM Ertrag, Bruttoaufwuchs	dtTM/ha	32,7	25,2	17,1	8,6	
Mähnutzungsertrag max.	dtTM/ha	32,7	25,2	11,4	0,0	
Weidenutzungsertrag min.	dtTM/ha	0	0	0	5,7	
zus. Weidebedarf	dtTM/ha	0	0	0		
<b>Weideertrag insges.</b>	dtTM/ha	0	0	0	5,7	5,7
TM Gehalt		21%	21%	21%	21%	21%
Energ. in TM	MJ NEL	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95
<b>Schnittnutzungsertrag</b>	dtTM/ha	32,7	25,2	11,40	0,0	69,3
Schnittnutz.anteil (m %)		100%	100%	100%	0%	92,4%
Schn.nutz.anteil (% Fläche)		100%	100%	66,7%	0%	266,7%
TM-Gehalt		18%	18%	18%	0%	18%
<b>Heu</b>	dtTM/ha		0	0		0
Ant.Heuertr.			75%	25%		100%
TM Gehalt			21%	21%		21%
Energ. in TM	MJ NEL		5,55	5,55		5,55
<b>Wickelsilage</b>	dtTM/ha		0	3,5	0,0	3,5
Anteil Kons.ertr.	Min/Max	0%	0%	5,0%	0,0%	5,0%
5%	5%					
TM Gehalt			18%	18%	18%	18%
Energ. in TM	MJ NEL		6,40	6,40	6,40	6,40
<b>Anwelksilage</b>	dtTM/ha	32,7	25,2	7,9	0,0	65,8
TM Gehalt		18%	18%	18%	18%	18%
Energ. in TM	MJ NEL	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4

**Tabelle 2b:** Leistungen der ökologischen Klee grasproduktion -Verwertung

Nutzungsart	ME	AWS	BWS	Heu	Weide	Summe	
		Horizontalsilo	Rundballen				
Ertragsvert. nach Nutzung	%	87,8%	4,6%	0%	7,6%	100,0%	
TM- Ertrag z. Ernte	dt TM/ha	66	3	0	6	75	
TM Gehalt z. Ernte	%	18%	18%	21%	21%	18%	
Grünmasseertrag, brutto	dt/ha	366	19,3	0	27,1	412,1	
Energie im Grüngut	MJ NEL/ kg TM	6,4	6,4	5,6	6,0	6,4	
Energie im Futter	MJ NEL/ kg TM	6,1	6,3	4,9	6,0	6,1	
Energieverluste, total	%	15%	10%	30%	5%	14%	
TM-Verluste	%	10,5%	8,2%	20,5%	5,0%	10,0%	
TM-Ertrag, netto	dt TM/ha	59	3	0	5	68	
Energieertrag, netto	MJ NEL/ha	35.814	1.996	0	3.222	41.032	
TM Gehalt z. Fütterung	%	40%	45%	85%	21%		
Futtermittel-Ertrag, netto	dt/ha	147	7	0	26		
Futtermittel-Ertrag, brutto	dt/ha	165	8	0	27		
Fläch.ant. 1. AW		100%	0%	0%	0%	100%	Mähfl. insg.
Fläch.ant. 2. AW		100%	0%	0%	0%	100%	Mähfl. insg.
Fläch.ant. 3. AW		46%	20,3%	0%	0%	66,7%	Mähfl. insg.
Fläch.ant. 4. AW		0%	0%	0%	66,7%	0%	Mähfl. insg.
Originalertr.1.AW		8,2t/ha AWS	7,3t/ha BWS	3,8t/haHeu	18,2t/haGM		
Originalertr.2.AW		6,3t/ha AWS	5,6t/ha BWS	3,0t/haHeu	14,0t/haGM		
Originalertr.3.AW		4,3t/ha AWS	3,8t/ha BWS	2,0t/haHeu	9,5t/haGM		
Originalertr.4.AW		2,1t/ha AWS	1,9t/ha BWS	1,0t/haHeu	4,1t/haGM		
						266,7%	Mähfl.insges.

**Tabelle 3.1** : Spezialkosten Siliermittel <sup>1)</sup> für die ökologische Klee grasproduktion

Quelle: Bundesarbeitskreis Futtermittelkonservierung: Praxishandbuch Futtermittelkonservierung

-Silagebereitung, Siliermittel, Dosiergeräte, Silofolien- 7. überarb. Auflage 2006 ; DLG-Verlags-GmbH Frankfurt am Main

Prüfrichtlinien der DLG				Gruppe 1		
				Mittel zur Verbesserung des Gärverlaufes		
Produktname	€/tFM <sup>6)</sup>		A <sup>2)</sup>	Wirksame Inhaltsstoffe	Anwendungsbereich (AWB)	
					B mittelschwer silierbares Futter	C leicht silierbares Futter
Bergo Lactosil S 30 <sup>3)</sup>	1,53		F	MS-Bakt.	x	x
Bergo Plantolac	1,79		G	MS-Bakt.	x	x
Biomax			F/G	MS-Bakt.	x	x
Biomax Si/Dry	1,33	1,48	F/G	MS-Bakt.	x	x
Bio-Sil	0,69		F	MS-Bakt.	x	x
Blattisil Lacto-Bac	1,7	1,8	F/G	MS-Bakt.	x	
Bonsilage	1,65	1,8	F/G	MS-Bakt.	x	x
Bonsilage Forte	1,7		F	MS-Bakt.	x	
Bonsilage plus	1,75	1,98	F/G	MS-Bakt.		x
Calgonit Si 1.000.000			F	MS-Bakt.	x	x
Calgonit Si 50 T	1,95		F	MS-Bakt.	x	x
Calgonit Si G	1,24		G	MS-Bakt.	x	x
Ecosyl 66 (Dry)	1,79	1,79	F/G	MS-Bakt.	x	x
Feedtech Silage F 10	1,7		F	MS-Bakt.	x	
Feedtech F 3000	1,53		F	MS-Bakt.		x
JBS Ferm	0,65		F	MS-Bakt.	x	x
Kofasil Lac	1,83	1,85	F/G	MS-Bakt.	x	x
Kofasil Life <sup>3)</sup>	1,22		F	MS-Bakt.	x	x
Lagrosil MS 10 liquid			F	MS-Bakt.	x	
Lagrosil MH 500 Granulat			G	MS-Bakt.	x	
Power Start			F	MS-Bakt.	x	x
Sano-Labacsil	1,79		F	MS-Bakt.	x	
Sila-Bac	1,90		G	MS-Bakt.	x	x
Sila-Bac Appli Pro <sup>TM</sup>	1,90		F	MS-Bakt.	x	x
Siloferm	1,33	1,79	F/G	MS-Bakt.	x	
<b>Mittelwert MS-Bakt.</b>					1,6 €/t OM	1,6 €/t OM
Melasse	3,6			Zucker	3,6 €/t OM	

<sup>1)</sup> Siliermittel mit DLG-Gütezeichen (72 Mittel von 23 Gütezeichennehmern)

<sup>2)</sup> A = Ausbringungsform, F = Flüssig, G = Granulat, P = Pulver

<sup>3)</sup> = Eigenanzucht

<sup>5)</sup> = zurzeit kein Vertrieb in Deutschland -= keine Angabe erhalten

<sup>6)</sup> €/t Siliergut (FM = Frischmasse) bei v. Hersteller angegeb. Dosierungen, Keimdichten und Mittelkosten Mengenrabatte und Frühbezugskonditionen sind möglich

**Tabelle 3.2** :Summe der Direktkosten für die ökologische Kleegrasproduktion

Position	Spezifizierung	ME dtTM/ha br.	AWS 65,8	BWS 3,47	Heu 0	Weidegr. 5,7	Summe 75,0			
Saatgut	HNJ	3								
	Ansaatrisiko	10%								
	Saatstärke	25 kg/ha								
	Saatgutpreis	2,9 €/kg	€/ha	23	1	0	2	27		
Düngemittel		Entzug kg/dt TM	Preis €/kg							
	N	2,75	0,53	kg/ha	0	0	0	0		
	P	0,30	0,94	kg/ha	20	1	0	0	21	
	K	2,50	0,37	kg/ha	165	9	0	0	173	
	Mg	0,20	0,30	kg/ha	13	1	0	0	14	
	dar. Gülledüngung	80%	P-Bedarf	m³/ha	21	1	0	0	22	
		kg/m³	kg/ha							
	N	3,50	77,6	kg/ha	0	0	0	0	0	
	P	0,75	16,6	kg/ha	16	1	0	0	17	
	K	5,30	117,5	kg/ha	112	6	0	0	118	
	Mg	0,50	11,1	kg/ha	11	1	0	0	11	
	dar. Festmistdüngur	20%	P-Bedarf	t/ha	2	0	0	0	2	
		kg/t	kg/ha							
	N	5,35	13,1	kg/ha	0	0	0	0	0	
	P	1,70	4,2	kg/ha	4	0	0	0	4	
	K	9,80	24,0	kg/ha	23	1	0	0	24	
	Mg	1,15	2,8	kg/ha	3	0	0	0	3	
	N		Zukauf	€/ha	0	0	0	0	0	
	P		Zukauf	€/ha	0	0	0	0	0	
	K		Zukauf	€/ha	0	0	0	0	0	
Mg		Zukauf	€/ha	0	0	0	0	0		
Σ		Zukauf	€/ha	0	0	0	0	0		
N	75%	Innenumsatz	€/ha	0	0	0	0	0		
P	100%	Innenumsatz	€/ha	19	1	0	0	20		
K	100%	Innenumsatz	€/ha	50	3	0	0	52		
Mg	100%	Innenumsatz	€/ha	4	0	0	0	4		
Σ	4,2 EUR/m³ 7,7 EUR/t	Innenumsatz	€/ha	72	4	0	0	76		
PSM	UKB		€/ha	0	0	0	0	0		
	Schnecken		€/ha	0	0	0	0	0		
	Feldmäuse		€/ha	0	0	0	0	0		
	Quecke		€/ha	0	0	0	0	0		
	Σ		€/ha	0	0	0	0	0		
Konservierung und Sonstiges	Folie f. Horizontalsilo	0,5 m²/m³	0,65 t/m³	0,3 €/m²	€/ha	4			4	
	chem. Siliermittel			3,9 €/t	m%	0%	0%			
					€/ha	0	0		0	
	biolog. Siliermittel	MS-Bakt.		1,6 €/t	m%	100%				
	Melasse			3,6 €/t	€/ha	26	0		26	
					m%	100%	0%			
	Trockeneis				€/ha	59			59	
					m%	25%				
	E-Energ. f. Bel.trock.	1,0 kg/t	0,60 €/kg		€/ha	2			2	
		70 %TM	7 kWh/dt	0,11 €/kWh	€/ha			0%		
				€/ha	0			0		
Konservierung	Σ				€/ha	92	0	0	92	
	Bindegarn (RB H/St)	1,75 kg/t	1,8 €/kg		€/ha		0		0	
	Bindegarn (QB H/St)	1,2 kg/t	1,8 €/kg		€/ha		0		0	
	Bindegarn (RB AWS)	0,56 kg/t	1,8 €/kg		€/ha		1		1	
	Stretchfol.(RB AWS)	0,064 Ro/t	68,25 €/Ro.		€/ha		3		3	
Bindeg. u. Stretchf.	Σ				€/ha	0	4	0	0	4

**Tabelle 3.3:** Arbeitszeitbedarf, Maschinen- u. Gebäudekosten für die ökologische Klee grasproduktion  
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha bzw. t/h	Schlepper Sh/ha bzw. t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw.	Verf.kost. Euro/ha bzw. t	AWS 65,8dt/ha	BWS 3,5dt/ha	Weidegr. 5,7dt/ha
Bearbeitungsfaktor (jährlich)									
Walzen, 6,0 m, 83 kW	83	ha	2,9	0,3	0,3	16	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr. 5 m	120	ha	3,4	0,3	0,3	25	0,7	0,7	0,7
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	140	ha	1,1	0,9	0,9	77	0	0	0
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 5 m	140	ha	2,2	0,5	0,5	39	0	0	0
Saatbettbereit. m.Ger.komb. 10 m	140	ha	6,3	0,2	0,2	20	0	0	0
Auss. m. pneum. Drillm.9 m incl.Saatg.t. ; 4 kg/ha	99	ha	4,2	0,2	0,2	20	0,4	0,4	0,37
Crosskillwalzen ; 10 m	67	ha	4,8	0,2	0,2	12	0,4	0,4	0,37
Striegeln ; 18 m	102	ha	7,7	0,1	0,1	12	0,4	0,4	0,37
Mähen mit Kreiselmähw. 4,5 m, Front, + Heck.,102 kW;≥15 t/ha	102	ha	3,2	0,3	0,3	36	1,0	0,0	0
Mähen mit Kreiselmähw. 4,5 m, Front, + Heck.,102 kW;<15 t/ha	102	ha	3,2	0,3	0,3	35	1,5	0,2	0
Zetten/Wenden mit Kreiselzettwender, 7,5 m, 67 kW	67	ha	4,8	0,2	0,2	15	0,2	0,0	0
Schwaden mit Kreiselschwader, 6,5 m, 83 kW	83	ha	3,4	0,3	0,3	19	2,5	0,2	0
Anwelkgut bergen - Feldhäcksler, 250 kW Selbstfahrer;≥8 t/ha	0	ha	3,4	0,0	0,3	36	1,0		
Anwelkgut bergen - Feldhäcksler, 250 kW Selbstfahrer;<8t/ha	0	ha	3,7	0,0	0,3	31	1,5		
BWS Rundballen (1,5m) pressen 625kg/Ba; 295 kg/m³	67	t	9,4	0,1	0,1	7		0,8	
Weilguttransp.Mittelw. EZ/DZ; 6t/12t/TE ;5 km	104	t	7,1	0,1	0,1	6	16,5		
Weilgut Einlag.50t/h;2min/t;50m³/h	89	t	15,5	0,1	0,1	3	16,5		
BWS RB Lad.+Ablad. ;67/60 kW	64	t	18,2	0,1	0,1	4		0,8	
BWS RB ;Allr.schl.;DZ ;10 t;5 km ;74 kW; z. Hof (stat. Wickelplatz)	74	t	5,3	0,2	0,2	7		0,8	
BWS Rundballen wickeln stationär	54	t	8,6	0,1	0,1	10		0,8	
BWS RB Transp.u.Stapeln m.Schl. 67 kW u. Frontl.-1600kg u.Rundballenzange	67	t	12,5	0,1	0,1	3		0,8	
Horizontalsilo ; 0,65 t/m³ Weilg.	0	t		0,0	0,0	4	16,5		
Lagerflä.f.AWS RB( 2 Ba.überein.); 0,473 t/n	0	t		0,0	0,0	2		0,8	
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,084	ha		0,7	0,7	49			
Feldernte AWS	0,169	ha		1,5	2,2	220			
Feldernte BWS	0,020	ha		0,2	0,2	17			
Summe TU AWS	0,401	ha		3,4	3,9	158			
Summe TU BWS incl. stat. Wick.	0,030	ha		0,4	0,4	19			
Lagerung AWS	0	ha		0	0	59			
Lagerung BWS	0	ha		0	0	2			
Lagerung Heu	0	ha		0	0	0			
Festmistausbringung gebrochenes Verf.	103,6	t		0,18	0,18	9	2,3 t/ha	0,1 t/ha	0 t/ha
Festmistausbr.gebr. Verf. 35 t/ha	0,022 kW/t	ha		0,44	0,44				
<b>Lohnarbeit</b>							21 m³/ha	1 m³/ha	0 m³/ha
- Gülleausbringung	3 EUR/m³	EUR/ha				67	63	3	0

**Tabelle 3.4:** Arbeitskosten für die ökologische Klee grasproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	AWS-Horizon-	Wickelsilage-	Heu	Weidegr.	Summe
			talsilo	Rundballen	0dt/haTM br.	5,7dt/haTM br.	
			65,8dt/haTM br.	3,5dt/haTM br.			
Arbeitszeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	0,65	0,03	0	0,06	0,75
	Feldernte	AKh/ha	2,22	0,21	0	0	2,4
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	3,9	0,4	0	0	4,3
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0,4	0,0	0	0,0	0,4
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten 50%	AKh/ha	2,2	0,1	0	0,2	2,5
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb. Arb	AKh/ha	8,6	0,8	0	0,1	9,4
Arbeitskosten	8,22 €/h 50% LNK						
	Summe nach Lagerung	€/ha	133	11	0	3	147

**Tabelle 4 : Richtwerte für Herstellungskosten von ökologischen Klee grasprodukten**

Position				ME	AWS Häcks.	BWS Rundb.	Weide	Summe				
Jahresertrag Trockenmasse zur Ernte				dt TM/ha	65,8	3,5	5,7	75				
Trockenmasse des Futtermittels				dt/ha	58,9	3,2	5,4	67,5				
Futtermittel frei Krippe bzw. Maul				dt/ha	147,3	7,1	25,8					
<b>Direktkosten</b>	Saatgut			€/ha	23	1	2	27				
	Düngemittel			€/ha	0	0	0	0				
	Pflanzenschutzmittel			€/ha	0	0	0	0				
	Konservierung			€/ha	92	0	0	92				
	Summe Material o. Hilfsm.			€/ha	115	1	2	118				
	Summe Bindeg. u. Stretchf.			€/ha	0	4	0	4				
<b>Summe</b>				€/ha	115	5	2	122				
<b>Arbeits- erledi- gungs- kosten</b>	Unterhaltung Maschinen			€/ha	99	8	1	108				
	Kraft- u. Schmierstoffe			l/ha	94	6	1	101				
	Kraft- u. Schmierstoffe			€/l	0,85	5	1	86				
	Maschinenvermögen			€/ha	1322	101	13	1436				
	Schlepperleistungsbesatz			kW/ha	0,70	0,06	0	0,76				
	AfA Maschinen			€/ha	115	9	1	124				
	Arbeitszeitbedarf termingebunden			AKh/ha	8,6	0,8	0,1	9,4				
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden			AKh/ha	2,2	0,1	0,2	2,5				
	Personalkosten			8,22€/h	Nebenk.	50%	€/ha	133	11	3	147	
	Saldo gel. u. bez. Lohnarbeit			€/ha	63	3	0	67				
	<b>Summe</b>				€/ha	489	36	6	531			
Leit.u.Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion						40%	€/ha	53	4	1	59
<b>Arbeitserl. incl. L+V</b>	<b>Summe</b>			€/ha	543	41	7	590				
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>				€/ha								
<b>Gebäudek.</b>	Vermögen			€/ha	1519	42	0	1561				
	Unterhaltung			€/ha	8	0,1	0	8				
	AfA (ant.Neuwert)			100%	30 J. NND	€/ha	51,0	1,4	0	52		
	<b>Summe</b>			€/ha	59	2	0	61				
<b>Flächenk.</b>	Pacht			ha	€/BP	BP						
	1			2,8	€/ha	86	5	7	98			
<b>Sonstige</b>	Berufsgenossenschaft			€/ha	18	1	2	20				
	sonstiger allg. Betriebsaufwand			€/ha	40	2	3	45				
	<b>Summe</b>			€/ha	57	3	5	65				
<b>Summe Kosten</b>				€/ha	860	55	21	936,4				
dar. Arb.erl.kost. incl. LBG o.Hilfs.				20 €/ha	€/ha	560	41	9	610			
				€/10MJNEL	0,24	0,28	0,07	0,23				
				€/dt	5,8	7,8	0,8					
				€/dt TM	14,6	17,3	4,0					
<b>Flächenzahlungen</b>				€/ha	461	24	40	525				
dar. Ackerlandprämie			322 €/ha	€/ha	283	15	24	322				
dar. KULAP			A1	€/ha	120	6	10	137				
dar. Ausgleichszulage			LVZ	>23,0...26,5	€/ha	58	3	5	66			
<b>Saldo Herstellungskosten und Flächenzahlungen</b>				€/ha	399	31	-18	411				
				€/10MJNEL	0,11	0,15	-0,06	0,10				
				€/dt	2,7	4,3	-0,7					
<b>4. Marktleistung</b> saldierte Herstellungskosten zzgl.				€/ha	487	35	-11	511				
Gewinnbeitrag von Marktfrüchten			100 €/ha	€/10MJNEL	0,14	0,18	-0,03	0,12				
				€/dt	3,3	5,0	-0,4					