



Betriebswirtschaftliche Richtwerte für die Produktion von Luzernegrassilage

Jena, Oktober 2004

Tabelle 1: Parameter für die Luzernegrasproduktion

Stand 30.6.04

Ansaatverfahren Frühjahreseinsaat unter GPS Grünl.ant. LF **20%** Grünl.ant. HFF 67%
 Anzahl Hauptnutzungsjahre : **3** Ackerf.ant. LF **10%** Ackerf..ant. HF 33%
 KULAP Nettoertr. GL **40 dt TM/ha**
 LVZ **45**
 Ackerzahl : **45**
 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	Mittew. Schnitt- bzw.Weidehekta r
Bruttoertrag rel.	1. HNJ=100	100%	90%		60%	83,3%		
Bruttoertrag	dt TM/ha	95	85,5		57	79,2	237,5	
1. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	45%	45%		55%	47,4%		
1. Aufwuchs(ausschl. AWS)	dt TM/ha	42,75	38,475		31,35	37,5	112,6	37,5
2. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	35%	35%		45%	37,4%		
2. Aufwuchs	dt TM/ha	33,25	29,925		25,65	29,6	88,8	29,6
3. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	20%	20%		0%	15,2%		
3. Aufwuchs	dt TM/ha	19	17,1		0	12,0	36,1	18,1
4. Aufwuchs (rel.)	Bruttoertr.=100	0%	0%		0%	0%		
4. Aufwuchs(ausschl.Weide)	dt TM/ha	0	0		0	0	0	

Parameter	ME	Anwelksil. Horiz.silo	Wickelsil. Rundballen	Heu	Weidegras
Energieverluste total		20%	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	6,0	6,0	5,7	5,80
Rohasche (XA) ¹⁾	g/kg TM	100	100	105	102
Verhältnis MJ ME/MJ NEL ²⁾		1,68	1,68	1,69	1,69
Energie im Grüngut	MJ ME/kg TM	10,07	10,07	9,6	9,8
Energiedichte im Futter	Erntegut=100	95%	98%	88%	100%

¹⁾ DLG-Futterwerttabellen Wiederkäuer ; 7. Auflage ; DLG-Verlag Frankfurt 1997

²⁾ Umrechnung ME-Werte auf NEL-Werte (WEISSBACH et al. ,1996) $NEL=ME*(0,48+10,37*ME/(1000-XA))$

Tabelle 2a: Leistungen der Luzernegrasproduktion -Aufkommen

Position	ME	Zeitraum				
		1. AW	2. AW	3. AW	4. AW	Gesamt
Aufwuchs/Monat		47,4%	37,4%	15,2%	0%	100%
Ertragsverteilung nach Zeit		47,4%	37,4%	15,2%	0%	100%
TM Ertrag, Bruttoaufkommen	dtTM/ha	37,5	29,6	12,0	0	79,2
TM Ertrag, Bruttoaufwuchs	dtTM/ha	37,5	29,6	18,1	0	
Mähnutzungsertrag max.	dtTM/ha	37,5	29,6	12,0	0	
Weidenutzungsertrag min.	dtTM/ha	0	0	0	0	
zus. Weidebedarf	dtTM/ha	0	0	0		
Weideertrag insges.	dtTM/ha	0	0	0	0	0
TM Gehalt		21%	21%	21%	21%	21%
Energ. in TM	MJ NEL	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
Schnittnutzungsertrag	dtTM/ha	37,5	29,6	12,0	0	79,2
Schnittnutz.anteil (m %)		100%	100%	100%	0%	100,0%
Schn.nutz.anteil (% Fläche)		100%	100%	66,7%	0%	266,7%
TM-Gehalt		18%	18%	18,0%	0%	18%
Heu	dtTM/ha		0	0		0
Ant.Heuertr.			75%	25%		100%
TM Gehalt			21%	21%		0%
Energ. in TM	MJ NEL		5,70	5,70		0,00
Wickelsilage	dtTM/ha		0,0	4,0		4,0
Anteil Kons.ertr.	Min/Max	0,0%	0%	5,0%	0%	5,0%
5%	5%					
TM Gehalt			18%	18%	18%	18%
Energ. in TM	MJ NEL		6,0	6,0		6,0
Anweilsilage	dtTM/ha	37,5	29,6	8,1		75,2
TM Gehalt		18%	18%	18%		18%
Energ. in TM	MJ NEL	6,0	6,0	6,0		6,0

Tabelle 2b: Leistungen der Luzernegrasproduktion -Verwertung

Nutzungsart	ME	AWS	BWS	Heu	Weide	Summe	
		Horizontalsilo	Rundballen				
Ertragsvert. nach Nutzung		95,0%	5,0%	0%	0,0%	100,0%	
TM Ertrag z. Ernte	dt/ha	75,2	3,96	0	0	79,2	
TM Gehalt z. Ernte		18%	18%	0%	0%	18%	
Grünmasseertrag, brutto	dt/ha	418	22,0	0	0	440	
Energie Erntegut	MJ NEL/ kg TM	6,00	6,00	0	0	6,00	
Energie Futtermittel	MJ NEL/ kg TM	5,70	5,88	0	0	5,71	
Energieverluste, total		20%	10%	30%	5%	19,5%	
TM Verluste		15,8%	8,2%	0%	0%	15,4%	
TM Ertrag netto	dt/ha	63,3	3,64	0	0	67,0	
Energieertrag, netto	MJ NEL/ha	36.100	2.138	0	0	38.238	
TM Gehalt z. Fütterung		40%	45%	85%	0%		
FM Ertrag Futter netto	dt/ha	158,3	8,1	0	0		
FM Ertrag Futter brutto	dt/ha	188,0	8,8	0	0		
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		44,7%	21,9%	0%	0%	66,7%	Mähfl. insg.
Fläch.ant. 4. AW		0%	0%	0%	0%	0%	Mähfl. insg.
Originalertr.1.AW		9,4t/ha AWS	8,3t/ha BWS	4,4t/haHeu	20,8t/haGM		
Originalertr.2.AW		7,4t/ha AWS	6,6t/ha BWS	3,5t/haHeu	16,4t/haGM		
Originalertr.3.AW		4,5t/ha AWS	4,0t/ha BWS	2,1t/haHeu	10,0t/haGM		
Originalertr.4.AW		0t/ha AWS	0t/ha BWS	0t/haHeu	0t/haGM		
						266,7%	Mähfl.insges.

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Luzernegrasproduktion

Kategorie	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Mittel	AWM ¹⁾ kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Kosten EUR/ha	BF ²⁾	Mittelkosten (anteilig)
									€/ha
UKB	Summ. bzw.Mittelw.						11,5	0	0
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						21,6	0	0
Feldmäuse	Ratron Feldm.köder	10,0	5,8				58,0	0,05	2,9
Quecke	Rund up Ultra	4,0	6,85				27,4		
	Glyphosate	5,0	3,70				18,5		
Quecke	Summ. bzw.Mittelw.						23,0	0	0
PS insges.	Summe							0,05	2,9
							Durchfahrten	0	

¹⁾ Aufwandmenge

²⁾ Behandlungsfaktor

Tabelle 3.1b : Spezialkosten Siliermittel¹⁾ zur Verbesserung des Gärverlaufs für die Luzernegrasproduktion

Quelle: Arbeitsgemeinschaft der nordwestdeutschen Landwirtschaftskammern: Schleswig-Holstein, Weser-Ems, Hannover, Westfalen-Lippe und Rheinland:

Futterkonservierung -Siliermittel,Dosiergeräte;Silofolien-; 6. Ausgabe; 2002 ; Druck Weiß& Partner Oldenburg

Prüfrichtlinien der DLG	Gruppe 1						
	Mittel zur Verbesserung des Gärverlaufes Anwendungsbereich (AWB)						
Produktname	€/tFM ⁶⁾		A ²⁾	Wirksame Inhaltsstoffe	A schwer	B mittelschwer silierbares Futter	C leicht
Amasil Bac ⁵⁾			F	MS-Bakt.		x	x
Amasil Combi	3,50		F	Salz	x		
Anta-Sil LA			F	MS-Bakt. + Enz.		x	x
Bergo Lactosil S 30 ³⁾	1,53		F	MS-Bakt.		x	x
Bergo Plantolac	1,79		G	MS-Bakt.		x	x
Bergo Silostabil	5,47		F	Salz ⁴⁾			
Biocool	1,84		F	MS-Bakt. + Enz.			
Biomax			F/G	MS-Bakt.		x	x
Biomax Si/Dry	1,33	1,48	F/G	MS-Bakt.		x	x
Bio-Sil	0,79		F	MS-Bakt.		x	x
				MS-Bakt. + Enz.			
Blattisil 2 in 1	2,55		F	+ chem. Verb.		x	x
Blattisil Combi	3,18	4	F/G	Salze ⁴⁾	x	x	
Blattisil Lacto-Bac	1,7	1,8	F/G	MS-Bakt.		x	
Bonsilage			F/G	MS-Bakt.		x	x
Bonsilage plus			F/G	MS-Bakt.			
Calgonit Si G	1,24		G	MS-Bakt.		x	x
Calgonit Si Plus	1,04		F	MS-Bakt.		x	x
Calgonit Si Vital	1,29		F	MS-Bakt.		x	x
Ecosyl	1,79	1,79	F/G	MS-Bakt.		x	x
Equiplant Plus	2,3		F	MS-Bakt. + Enz.		x	x
Feedtech Silage F 18	2,44		F/G	MS-Bakt. + Enz.		x	x
Feedtech Silage F 10	1,7		F/G	MS-Bakt.		x	
				MS-Bakt. + Enz.			
Feedtech Silage F 22	3,05		F	+ chem. Verb.		x	x
JBS Ferm	0,65		F	MS-Bakt.		x	x
Josilac	1,57	1,89	F/G	MS-Bakt. + Enz.		x	x
Kofasil Lac	1,83	1,85	F/G	MS-Bakt.		x	x
Kofasil Life ³⁾	1,22		F	MS-Bakt.		x	x
Kofasil Liquid	3,38		F	Salz ⁴⁾	x	x	
Kofasil Plus	3,07		P	Salz ⁴⁾	x		
Luprosil	6,05		F	Propionsäure			
Lupro Mix NC	5,7		F	Salz			
Mais Kofasil (Liquid)	3,48	5,48	P/F	Salz ⁴⁾			
Milki Ferm Liquid	2,4		F	MS-Bakt. + Enz.		x	
Profisil	0,88		F	MS-Bakt. + Enz.		x	x
Sano-Labacsil	1,79		F/G	MS-Bakt.		x	
Sila-Bac	2,00		G	MS-Bakt.		x	x
Sila-Bac Appli Pro TM ⁷⁾	2,00		F	MS-Bakt.		x	x
Sila-Bac Stabilizer	2	2	F/G	MS-Bakt.			
Sil Add	0,84		F	MS-Bakt. + Enz.		x	
Siloferm	1,33	1,79	F/G	MS-Bakt.		x	
Siloferm Plus	1,64		F/G ⁵⁾	MS-Bakt. + Enz.		x	x
Silo Guard II ⁵⁾			P	Enzyme		x	x
	\bar{x}				3,3 €/t OM	1,8 €/t OM	1,6 €/t OM

¹⁾ Siliermittel mit DLG-Gütezeichen (58 Mittel von 20 Gütezeichennehmer

²⁾ A = Ausbringungsform, F = Flüssig, G = Granulat, P = Pulver

³⁾ = Eigenanzucht

⁴⁾ = Siliersalz

⁵⁾ = zurzeit kein Vertrieb in Deutschland -= keine Angabe erhalten

⁶⁾ €/t Siliergut (FM = Frischmasse) bei vom Hersteller angegebenen Dosierungen, Keimdichten und Mittelkosten, Mengenrabatte und Frühbezugskonditionen sind möglich

⁷⁾ = Produkt incl. Spezielles Flüssigdosiersystem

Tabelle 3.2 :Summe der Direktkosten für die Luzernegrasproduktion

Position	Spezifizierung	ME dtTM/ha br.	AWS 75,2	BWS 3,96	Summe 79,2		
Saatgut	HNJ	3					
	Ansaatrisiko	10%					
	Saatstärke	20 kg/ha					
	Saatgutpreis	2,4 €/kg	€/ha	17	1	18	
Düngung	Entzug	Preis					
	kg/dt TM	€/kg					
	N	2,75	0,48	kg/ha	0	0	
	P	0,35	0,90	kg/ha	26	1	28
	K	2,70	0,33	kg/ha	203	11	214
	Mg	0,25	0,33	kg/ha	19	1	20
	dar. Gülledüngung	0%	P-Bedarf	m³/ha	0	0	0
		kg/m³	kg/ha				
	N	3,50	0,0	kg/ha	0	0	0
	P	0,75	0,0	kg/ha	0	0	0
	K	5,30	0,0	kg/ha	0	0	0
	Mg	0,50	0,0	kg/ha	0	0	0
	dar. Festmistdüngur	0%	P-Bedarf	t/ha	0	0	0
		kg/t	kg/ha				
	N	5,35	0,0	kg/ha	0	0	0
	P	1,70	0,0	kg/ha	0	0	0
	K	9,80	0,0	kg/ha	0	0	0
	Mg	1,15	0,0	kg/ha	0	0	0
	N		Zukauf	€/ha	0	0	0
	P		Zukauf	€/ha	24	1	25
	K		Zukauf	€/ha	67	4	71
	Mg		Zukauf	€/ha	6	0	7
Σ		Zukauf	€/ha	97	5	102	
N	75%	Innenumsatz	€/ha	0	0	0	
P	100%	Innenumsatz	€/ha	0	0	0	
K	100%	Innenumsatz	€/ha	0	0	0	
Mg	100%	Innenumsatz	€/ha	0	0	0	
Σ		Innenumsatz	€/ha	0	0	0	
	3,8 EUR/m³	Güllewert					
	7,1 EUR/t	Festmistwert					
Pflanzenschutz	UKB		€/ha	0	0	0	
	Schnecken		€/ha	0	0	0	
	Feldmäuse		€/ha	3	0	3	
	Quecke		€/ha	0	0	0	
	Σ		€/ha	3	0	3	
Konservierung und Sonstiges	Folie f. Horizontalsilo		€/ha	4	0	4	
	0,5 m²/m³	0,65 t/m³	0,3 €/m²				
	Silierhilfsmittel		m%	100%	0	0	
			3,3 €/t	€/ha	62	0	62
	Trockeneis		m%	100%	0%	0	
		1,0 kg/t	0,60 €/kg	€/ha	11	0	11
	E-Energ. f. Bel.trock.		m%	0	0	0	
	70 %TM	7 kWh/dt	0,11 €/kWh	€/ha	0	0	0
	Σ Konservierung			€/ha	77	0	77
	Bindegarn (Rundb.)	1,75 kg/t	1,8 €/kg	€/ha	0	0	0
	Bindegarn (Quad.b.)	1,0 kg/t	1,8 €/kg	€/ha	0	0	0
	Netzgewebe(Rundb.)	54,9 m/t	0,0375 €/m	€/ha	0	2	2
	Stretchfolie(Rundb.)	1,84 kg/t	2,27 €/kg	€/ha	0	4	4
Σ Bindeg. u. Stretchf.			€/ha	0	5	5	

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

Arbeitsart	Schlepper	Bez.- basis	Schlepper	Arb.z.bed.	Rep.kost	DK-Verbr.	AfA	AWS	BWS
	kW		Sh/ha o. Sh/t	Akh/ha o. Akh/t	€/ha o. €/t	l/ha o. l/t	€/ha o. €/t	75,2dt/ha	4,0dt/ha
Bearb.fakt. (jährlich)									
Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. (60dt;4dt/ha) ;18 m	64	ha	0,13	0,13	1,7	1,1	1,0	1,0	1,0
Walzen, 6,0 m, 83 kW	83	ha	0,34	0,34	3,1	3,4	3,4	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr.; 5 m	120	ha	0,29	0,29	7,0	6,6	6,3	0,7	0,7
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack.; 2,8 m	140	ha	0,90	0,90	20,8	25,6	15,8	0	0
Grundb.bearb. m.Schwergrubber; 5 m	140	ha	0,46	0,46	8,5	14,9	8,0	0	0
Saatbettbereit. m.Ger.komb.; 10 m	140	ha	0,16	0,16	5,2	5,8	6,2	0	0
Auss. m.. pneum. Drillm.; 9 m; incl.Saatg.t. ; 4 kg/ha	99	ha	0,24	0,24	3,6	2,6	8,9	0,37	0,37
Crosskillwalzen ; 10 m	67	ha	0,21	0,21	2,2	2,6	2,9	0,37	0,37
Striegeln ; 18 m	102	ha	0,13	0,13	4,9	2,7	2,2	0,37	0,37
Feldspritzen; 250 l/ha; incl. Wassertransport ; 18 m	65	ha	0,21	0,21	2,4	1,2	3,3	0	0
N-Düng. m.Schleuderstr. ; dir. Verfahr. ; 4 dt/ha ; incl. TU ;18 m	53	ha	0,18	0,18	2,0	0,9	1,4	0,03	0,03
Mähen mit Kreiselmähw. 4,5 m, Front, + Heck.;>15 t/ha	102	ha	0,31	0,31	10,0	5,0	15,5	2	0
Mähen mit Kreiselmähw. 4,5 m, Front, + Heck.;<15 t/ha	102	ha	0,31	0,31	10,0	4,0	15,5	0,45	0,22
Zetten/Wenden mit Kreiseltzttwender; 7,5 m;	67	ha	0,21	0,21	5,2	2,5	2,9	0,24	0,022
Schwaden mit Kreiselschwader; 6,5 m;	83	ha	0,29	0,29	5,8	3,5	4,5	2,45	0,22
Anweilgut bergen - Feldhäcksler; 250 kW Selbstfahrer; >8 t/ha	0	ha	0,00	0,29	9,3	10,1	12,2	1	
Anweilgut bergen - Feldhäcksler; 250 kW Selbstfahrer; <8t/ha	0	ha	0,00	0,27	8,6	6,9	10,7	1,45	
BWS Rundballen (1,5m) pressen 625kg/Ba; 295 kg/m³	67	t	0,11	0,11	1,5	0,9	1,6		0,88 t/ha
Welkguttransp.Mitteln. EZ/DZ; 6t/12t/TE ; 5 km	104	t	0,14	0,14	1,1	1,7	1,0	18,8 t/ha	
Welkgut Einlag.50t/h; Festfahrzeit 2min/t; 50m³/h Folieabdeckung u. Beschwerung	89	t	0,06	0,10	0,3	0,7	0,3	18,8 t/ha	
BWS RB Lad.+Ablad. ;67/60 kW	64	t	0,11	0,11	0,4	0,8	0,7		0,88 t/ha
BWS RB ;Allr.schl.;DZ ;10 t;	74	t	0,19	0,19	1,2	1,5	1,0		0,88 t/ha
5 km z. Hof (stat. Wickelplatz)	54	t	0,12	0,12	1,4	0,8	1,3		0,88 t/ha
BWS Rundballen wickeln stationär									
BWS RB Transp.u.Stapeln m.Schl. u. Frontl.- 1600kg u.Rundballenzange	67	t	0,08	0,08	0,5	0,7	0,5		0,88 t/ha
Horizontalsilo ; 0,65 t/m³ Welkg.	0	t	0	0	0,5	0,0	3,1	18,8 t/ha	
Lagerflä.f.AWS RB(2 Ba.überein.); 0,473 t/m²	0	t	0	0	0,2	0,0	1,8		0,88 t/ha
Summe Feldproduktion o. Ernte		ha	0,88	0,88	13,4	11,9	13,8		
Feldernte	AWS	ha	1,5	2,2	61,7	41,1	77,3		
Feldernte	BWS	ha	0,23	0,23	4,9	2,5	5,9		
Summe TU	AWS	ha	3,8	4,4	26,3	44,7	24,4		
Summe TU incl. stat. Wickeln	BWS	ha	0,4	0,4	3,2	3,3	3,1		
Lagerung	AWS	ha	0	0	9,4	0	58,3		
Lagerung	BWS	ha	0	0	0,14	0	1,6		
Lohnarbeit									
- Gülleausbringung	3 EUR/m³	EUR/ha						0 m³ 0	0 m³ 0

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Luzernegrasproduktion

Position	Produktionsabschnitt	ME	AWS-Horizontalsilo	Wickelsilage-	Summe
			75,2dt/haTM br.	Rundballen	
Arbeitszeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	0,84	0,04	0,9
	Feldernte	AKh/ha	2,2	0,23	2,4
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	4,4	0,4	4,9
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag	%	20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,85	0,15	3
	Summe nach Lagerung	AKh/ha	9,0	0,9	9,8
Arbeitskosten	7,71 €/h 50% LNK ¹⁾	€/ha	137	12	148
	Summe nach Lagerung				

¹⁾ technologisch wirksame Lohnnebenkosten

Tabelle 4 : Richtwerte für Herstellungskosten von Anweilsilage ,Heu und Weidefutter aus Luzernegras

Position				ME	AWS Häckselg.	BWS Rundball.	Summe			
Jahresertrag Trockenmasse zur Ernte				dt TM/ha	75,2	3,96	79,2			
Frischmasse				dt/ha	418	22	440			
Energieertrag netto				MJ NEL/ha	36100	2138	38238			
Trockenmasse des Futtermittels				dt/ha	63,3	3,6	67,0			
Futtermittel frei Krippe bzw. Maul				dt/ha	158	8				
Direktkosten	Saatgut			€/ha	17	1	18			
	Düngemittel			€/ha	97	5	102			
	Pflanzenschutzmittel			€/ha	3	0	3			
	Konservierung			€/ha	77	0	77			
	Summe Material o. Hilfsm.			€/ha	194	6	200			
	Summe Bindeg. u. Stretchf.			€/ha	0	5	5			
Summe					194	12	205			
Arbeits- erledi- gungs- kosten	Unterhaltung Maschinen			€/ha	101	9	110			
	Kraft- u. Schmierstoffe			l/ha	97	6	103			
	Kraft- u. Schmierstoffe			€/l	0,516	3	53			
	Maschinenvermögen			€/ha	1332	110	1442			
	Schlepperleistungsbesatz			kW/ha	0,72	0,06	0,78			
	AfA Maschinen			€/ha	115	10	124			
	Arbeitszeitbedarf termingebunden			AKh/ha	9,0	0,9	9,8			
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden			AKh/ha	2,85	0,15	3			
	Personalkosten			7,71€/h	Nebenk.	50%	€/ha	137	12	148
	Saldo gel. u. bez. Lohnarbeit			€/ha	0	0	0			
	Summe					402	33	435		
Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion		Ant. an Prod.	40%	€/ha	55	5	59		
Arbeitserl. incl. L+V	Summe			€/ha	457	38	495			
Gebäude	Vermögen			€/ha	1735	48	1783			
	Unterhaltung			€/ha	9	0	10			
	AfA (ant.Neuwert)			100%	30 J. NND	€/ha	58	2	60	
	Summe			€/ha	68	2	69			
Flächenkosten	Pacht		ha	€/BP	BP	45	45	45		
			1	2,55	€/ha	109	6	115		
Sonstige	Berufsgenossenschaft			€/ha	19	1	20			
	sonstiger allg. Betriebsaufwand			€/ha	43	2	45			
	Summe			€/ha	62	3	65			
Summe Kosten				€/ha	889	60	949			
dar. Arb.erl.kost. incl. LBG o.Hilfs.				20,0 €/ha	€/ha	476	39	515		
				€/10MJNEL	0,25	0,28	0,25			
				€/dt	5,6	7,5				
				€/dt TM	14,0	16,6				
Direktzahlungen	dar. Flächenzahl		0	€/ha	48	3	50			
	dar. KULAP		0	€/ha	0	0	0			
	dar. AusgleichszLVZ		45	€/ha	48	3	50			
Saldo Herstellungskosten und Direktzahlungen				€/ha	842	58	899			
				€/10MJNEL	0,23	0,27	0,24			
				€/dt	5,3	7,1				
Herstellungs- incl. Nutzungskosten				€/ha	937	63	999			
(incl. entgang. Beitr. z. Betr.ergeb				100 €/ha	€/10MJNEL	0,26	0,29	0,26		
				€/dt	5,9	7,8				