



Betriebswirtschaftliche Richtwerte der Milchproduktion auf Ackerstandorten mit Färsenzukauf

E. Gräfe

August 2010

Inhalt

1. Übersichtstabellen

1.Parameter

2.Leistungen

3.Kosten

4.Ergebnis

2. Ergänzungstabellen

Tabelle 1: Parameter

Tabelle 2.4.: Dungwert/Ausbringungskosten organische Dünger

Tabelle 3.2.1.: Futtermengen Kuh

Tabelle 3.2.2: Futterkosten und Flächenbedarf Kuh

Tabelle 3.2.3: Futtermengen, und -kosten Kalb

Tabelle 3.3: Material und bezogene Leistungen

Tabelle 3.3.1: Wasser- und Energiebedarf und –kosten

Tabelle 3.3.2: Sonstige Direktkosten

Tabelle 3.4: Afa und Uha Mobiltechnik und Gebäudeausrüstungen

Tabelle 3.5: Afa und Uha Gebäude

Tabelle 3.6: Arbeitszeitbedarf

3. Erläuterungen

1. Übersichtstabellen

1.	PARAMETER	Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000	Erg.Tab.
	Marktmilchleistung	kg/Kuh	6.580	7.520	8.460	9.400	
	Fettgehalt Anlieferungsmilch	%	4,17	4,07	3,97	3,89	1
	Eiweißgehalt Anlieferungsmilch	%	3,42	3,39	3,35	3,31	1
	Reproduktionsrate	%	31,0	32,0	33,0	34,0	1
	Kuhverluste	%	4,0	4,0	4,0	4,0	1
	Kälberverluste	%	10	10	10	10	1
	Futterflächenbedarf HFF incl. Technolog. Zuschlag	ha/Kuh	0,50	0,51	0,50	0,48	3.2.2
	Ackerland	ha/Kuh	0,50	0,51	0,50	0,48	3.2.2
	Grünland	ha/Kuh	0,00	0,00	0,00	0,00	3.2.2
	Kraftfuttermengen	dtTS/Kuh	13,8	17,8	22,4	28,0	3.2.1
	Arbeitseinsatz (ohne Anteil Leit.+Verw.)	Akh/Kuh	36	37	41	42	3.6
	Investition Sachanlagen	EUR/Kuh	3.890	3.890	3.890	3.890	3.4/3.5
	Umlaufvermögen	EUR/Kuh	170	181	194	203	
	Tiervermögen	EUR/Kuh	2.406	2.406	2.406	2.406	
	gebundenes Vermögen insgesamt	EUR/Kuh	3.233	3.238	3.245	3.250	

2.	LEISTUNGEN	Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000	Erg.Tab.
-	Milchgrundpreis bei 3,7% Fett und 3,4% Eiweiß	ct/kg	30,00	30,00	30,00	30,00	
-	Preis je Fett % über/unter 3,7%	ct/%	2,54	2,54	2,54	2,54	
-	Preis je Eiweiß% über/unter 3,4%	ct/%	4,48	4,48	4,48	4,48	
-	resultierender Milchauszahlungspreis	ct/kg	31,28	30,90	30,46	30,08	
-	Milch Absatz	EUR/Kuh	2.058	2.323	2.577	2.827	
-	Wertansatz Futtermilch	ct/kg	20,00	20,00	20,00	20,00	
-	Futtermilch Innenumsatz	EUR/Kuh	8,96	8,78	8,66	8,56	
2.1	Erlöse aus Milch	EUR/Kuh	2.067	2.332	2.586	2.836	
	Schlachterlös Merzkuh	EUR/kg SG	1,87	1,87	1,87	1,87	
2.2	Erlöse aus Schlachtvieh	EUR/Kuh	146	151	156	162	
	männliches Kalb HF 21 Tage; 55 kg	EUR/Kalb	90	90	90	90	
	weibliches Kalb HF 35 Tage; 60 kg	EUR/Kalb	180	180	180	180	
2.3	Erlöse Zucht- und Nutztvieh (Kalb)	EUR/Kuh	121	119	117	116	
2.4.	Dungwert	EUR/Kuh	72	82	96	114	2.4
	Summe Leistungen	EUR/Kuh	2.406	2.684	2.956	3.228	
		ct/kg	36,56	35,69	34,94	34,34	

3.	KOSTEN			Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000	Erg.Tab.
3.1.	Bestandesergänzung	EUR/Färse	1.867	EUR/Kuh	579	597	616	635	
	Krafftutter Kuh			EUR/Kuh	295	379	465	574	3.2.1
	MAT+Krafftutter+Heu Kalb			EUR/Kuh	30	29	29	28	3.2.3
	Futtermilch Kalb (Innenumsatz)			EUR/Kuh	9	9	9	9	3.2.3
	Mineralfutter	EUR/dt	55,00	EUR/Kuh	30	30	30	30	1
3.2.	Kraft-u. Mineralfutter			EUR/Kuh	364	447	532	642	
	Tierarzt, Medikamente			EUR/Kuh	110	120	130	140	3.3
	Besamung, Bedeckung			EUR/Kuh	47	50	53	56	3.3
	Klauenpflege			EUR/Kuh	15	15	15	15	3.3
	Wasser, Energie			EUR/Kuh	120	124	127	131	3.3.1
	Treib- und Schmierstoffe			EUR/Kuh	24	24	24	24	3.4
	Beiträge, Gebühren			EUR/Kuh	27	27	27	27	3.3
	sonstige Direktkosten			EUR/Kuh	78	78	78	78	3.3.2
3.3	Material u. bezogene Leistungen			EUR/Kuh	420	437	453	470	
3.4	Uha Technik			EUR/Kuh	90	91	92	92	3.4
3.5	Uha Gebäude			EUR/Kuh	19	19	19	19	3.5
3.6	Ausbringung organ. Dünger			EUR/Kuh	80	85	92	99	2.4
3.7	Grundfutter			EUR/Kuh	678	687	676	653	3.2.2
	Personalkosten Produktion	EUR/Akh	14,01	EUR/Kuh	507	519	577	588	3.6
	Anteil L+V		15,00%	EUR/Kuh	76	78	87	88	
3.8	Personalkosten einschließl. Leitung u. Verwaltung	EUR/Akh	14,01	EUR/Kuh	584	597	663	676	
	Afa Ausrüstungen und mob. Technik			EUR/Kuh	199	202	202	203	3.4
	Afa Bau			EUR/Kuh	64	64	64	64	3.5
3.9	Abschreibungen			EUR/Kuh	263	265	266	267	
3.10	Zinsansatz	Zinssatz	3,50%	EUR/Kuh	113	113	114	114	
3.11	Gemeinkosten	EUR/GV	50,00	EUR/Kuh	60	60	60	60	
	Summe Kosten			EUR/Kuh	3.250	3.399	3.583	3.726	
				ct/kg Milch	49,39	45,20	42,35	39,63	

4.	ERGEBNIS	Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000
4.1	Ergebnis ohne Zuschüsse					
	Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis		-844	-715	-627	-498
	Verfügbares Betriebseinkommen (Beitr. zum Betriebserg. + Personalk.+Pacht)	EUR/Kuh	287	-60	83	236
	Cashflow I (Beitrag zum Betriebsergebnis + Abschreibungen)		-448	-315	-229	-103
4.2	Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis	EUR/ha HFF	-1.683	-1.408	-1.254	-1.031
	Verfügbares Betriebseinkommen		-120	163	472	769
	Zuschüsse laut Beispiel					
	Milchprämie	ct/kg Quote	3,27	3,27	3,27	3,27
	kg Quote/Kuh	kg	6.580	7.520	8.460	9.400
	Betriebsindividueller Betrag	EUR/Kuh	215	246	276	307
	Ackerlandprämie	EUR/ha	296	296	296	296
	Ackerfläche	ha/Kuh	0,50	0,51	0,50	0,48
	Grünlandprämie	EUR/ha	74	74	74	74
	Grünlandfläche	ha/Kuh	0,00	0,00	0,00	0,00
	Flächenbezogener Betrag	EUR/ha HFF	296	296	296	296
	Summe Betriebsprämie	EUR/ha HFF	725	780	849	932
		EUR/Kuh	363	396	424	450
	KULAP entfällt bei unterstem Ertragsniveau	EUR/ha GL	0	0	0	0
	Ausgleichszulage bei LVZ > 30	EUR/ha GL	42	42	42	42
	Zuschüsse gesamt	EUR/ha HFF	725	780	849	932
		EUR/Kuh	363	396	424	450
		ct/kg Milch	5,52	5,27	5,02	4,79
4.3	Ergebnis mit Zuschüssen					
	Beitrag zum Betriebsergebnis		-480	-319	-203	-48
	Verfügbares Betriebseinkommen	EUR/Kuh	303	479	660	821
	Cashflow I		-84	81	195	347
	Beitrag zum Betriebsergebnis	EUR/ha HFF	-958	-628	-406	-99
	Verfügbares Betriebseinkommen		605	942	1.320	1.701
4.4	Gewinnschwellenpreis incl. Zuschüsse	ct/kg Marktmilch	38,59	35,14	32,86	30,59

2. Ergänzungstabellen

Tabelle 1: Parameter

	Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000
Bruttomilchleistung / Jahresleistung	kg/Kuh	7.000	8.000	9.000	10.000
Bruttomilchleistung nach FEKM (auf Basis 4% Fett/ 3,7%EW)	kg/Kuh	7.251	8.175	9.065	9.950
Anteil Marktmilchleistung an der Bruttomilch	%	94	94	94	94
Marktmilchleistung	kg/Kuh	6.580	7.520	8.460	9.400
Fettgehalt Anlieferungsmilch	%	4,17	4,07	3,97	3,89
Eiweißgehalt Anlieferungsmilch	%	3,42	3,39	3,35	3,31
Menge bewertete Futtermilch in 28 Tagen					
Haltungsdauer Kalb	kg/Kuh	45	44	43	43
Reproduktionsrate	%	31,0	32,0	33,0	34,0
Kuhverluste	%	4,0	4,0	4,0	4,0
Lebendgewicht Bestandeskuh	kg	650	650	650	650
Lebendgewicht Merzkuh (90% der Bestandeskuh)	kg	585	585	585	585
Ausschlachtungsanteil Merzkuh (49,3%)	kg	288	288	288	288
Zwischenkalbezeit	Tage	367	376	384	392
lebend geborene Kälber/100 Kühe	Stück	99,59	97,98	96,64	95,53
Kälberverluste	%	10	10	10	10
Gülleanfall Kühe (8%TS)	m³/Kuh	24	26	28	30
Anfall Stallmist Kalb 28Haltungstage (t/Kalb)	t/Kalb	0,14	0,14	0,14	0,14
Futtermengen insgesamt laut Ration ohne technol Zuschläge	kg TS/Tag	16,51	17,62	18,55	19,50
Mais	kg TS/Tag	8,07	8,04	7,93	7,72
AWS/GL	kg TS/Tag	4,58	4,75	4,66	4,45
Stroh + Heu	kg TS/Tag	0,28	0,27	0,27	0,26
Krafftutter	kg TS/Tag	3,43	4,41	5,54	6,92
Mineralstoffgemisch	kg TS/Tag	0,15	0,15	0,15	0,15
Futtermengen insgesamt incl. technol Zuschläge					
Grundfutter	dtTS/Kuh	49,57	50,06	49,27	47,63
Krafftutter	dtTS/Kuh	13,75	17,70	22,24	27,79
Futterflächenbedarf HFF incl. Technolog. Zuschlag	ha/Kuh	0,50	0,51	0,50	0,48
Ackerland	ha/Kuh	0,00	0,00	0,00	0,00
Grünland	ha/Kuh	0,00	0,00	0,00	0,00
Kälberfutter MAT	dt/Kalb	0,18	0,18	0,18	0,18
Kälber-Aufzuchtfutter Zukauf	dt/Kalb	0,02	0,02	0,02	0,02
Aufzuchtfutter-Mischung eigen	dt/Kalb	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbeitseinsatz (ohne Anteil Leit.+Verw.)	Akh/Kuh	36,2	37,1	41,2	42,0

Tabelle 2.4: Dungwert und Ausbringungskosten organische Dünger

Leistungsstufe		7.000	8.000	9.000	10.000
Anfall Menge und Nährstoffe					
Gülleanfall	m ³ /Kuh u.Jahr	24	26	28	30
Netto-N lt.DVO	70%				
NS Gehalt	kg/m ³	kg/Kuh			
N (netto)	3,20	111	118	128	138
P	0,66	17	18	19	20
K	4,42	108	114	120	127
Mg	0,5	12	13	14	15
Stallmistanfall	t/Kuh u.Jahr	0,14			
Netto-N lt.DVO	60,00%				
NS Gehalt	kg/t	kg/Kuh (umgerechnet von kg/Stallpl.+Jahr)			
N	5,20	1,18	1,18	1,18	1,18
P	1,14	0,20	0,20	0,20	0,20
K	10,34	0,97	0,97	0,97	0,97
Mg	0,80	0,11	0,11	0,11	0,11
Dungwert					
N-MDÄ	60%				
Bewertung NS	EUR/kg	EUR/Kuh			
N	0,80	54	57	62	67
P	1,80	30	33	34	36
K	0,85	93	98	103	109
Mg	0,85	10	11	12	13
SUMME brutto		187	199	211	225
IU org Düng		115	117	115	111
SUMME netto		72	82	96	114
Ausbringungskosten					
	EUR/m ³ o.t	EUR/Kuh			
Gülle	3,20	78	83	90	97
Stallmist	8,90	1,21	1,21	1,21	1,21
Strohberg.	35,00	0,95	0,95	0,95	0,95
SUMME		80	85	92	99

Tabelle 3.2.1 Futtermengen

technologische Zuschläge GF 5,00%
 KF 10,00%

Futtermittel	dt OS				dt TS				MJNEL			
	7000	8000	9000	10000	7000	8000	9000	10000	7000	8000	9000	10000
Mais	92,1	91,7	90,4	88,0	29,5	29,3	28,9	28,2	19.438	19.375	19.088	18.590
AWS FG	47,7	49,5	48,6	46,4	16,7	17,3	17,0	16,2	10.138	10.518	10.319	9.856
Heu FG	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	128	125	123	120
Stroh	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	268	262	256	252
Summe GF	141,0	142,4	140,2	135,5	47,2	47,7	46,9	45,4	29.972	30.281	29.786	28.818
Summe GF incl Zuschlag	148,1	149,5	147,2	142,3	49,6	50,1	49,3	47,6	31.471	31.795	31.275	30.259
Gerste	3,1	4,9	8,2	8,8	2,7	4,3	7,2	7,8	2.184	3.510	5.813	6.260
Maisschrot	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,1	0	0	0	912
Raps-Ex	6,8	4,2	3,8	4,7	6,1	3,8	3,4	4,2	4.442	2.758	2.459	3.085
Raps-Ku	1,7	0,9	1,7	1,4	1,5	0,8	1,5	1,2	1.307	712	1.312	1.067
Bioprofin	0,1	1,3	2,4	3,2	0,1	1,1	2,1	2,8	51	770	1.404	1.856
Soja-Ex	0,5	2,0	3,3	2,1	0,5	1,8	2,9	1,8	390	1.568	2.510	1.573
Soja-Boh	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	0	1.746
MLF 20/3	0,0	2,5	1,5	1,1	0,0	2,2	1,4	1,0	0	1.641	1.032	726
Preßschnisil	7,6	9,2	7,7	10,8	1,7	2,0	1,7	2,4	1.237	1.503	1.247	1.762
Melasse	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,1	0	0	0	711
Fettflocken	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0	0	169	510
Summe KF	19,8	25,1	28,5	35,3	12,5	16,1	20,2	25,3	9.610	12.463	15.947	20.207
Summe KF incl Zuschlag	21,8	27,6	31,4	38,8	13,8	17,7	22,2	27,8	10.572	13.709	17.542	22.228

Tabelle 3.2.2: Bewertung Futter und Flächenbedarf

Futtermittel	Bewertung					Flächenbedarf				
	Preis EUR/dt Fumi	EUR/Kuh				Ertrag dt Fumi/ha	ha/Kuh			
		7000	8000	9000	10000		7.000	8.000	9.000	10.000
Mais	4,07	375	373	368	358	341	0,27	0,27	0,27	0,26
AWS FG	5,50	263	272	267	255	235	0,20	0,21	0,21	0,20
Heu FG	18,7	6	5	5	5	66	0,00	0,00	0,00	0,00
Stroh	3,50	3	3	3	3					
Summe GF		646	654	644	622	Summe HFF	0,48	0,49	0,48	0,46
Summe GF incl Zuschlag		678	687	676	653	Summe HFF incl. Zuschlag	0,50	0,51	0,50	0,48
Gerste	9,60	30	47	78	85					
Maisschrot	12,30	0	0	0	15					
Raps-Ex	22,44	153	95	85	106					
Raps-Ku	17,00	28	16	29	23					
Bioprofin	20,00	2	26	48	63					
Soja-Ex	33,45	17	68	110	69					
Soja-Boh	25,01	0	0	0	50					
MLF 20/3	18,82	0	46	29	20					
Preßschnisil	5,00	38	46	39	54					
Melasse	13,00	0	0	0	20					
Fettflocken	70,00	0	0	5	16					
Summe KF		268	345	422	522					
Summe KF incl Zuschlag		295	379	465	574					

Tabelle 3.2.3: Futterbedarf, Futterkosten Kalb

Futtermittel	Menge	Preis	Kosten
	kg/Kalb	EUR/dt	EUR/Kalb
Vollmilch	45	20,00	9,00
MAT	18,0	162,56	29,26
Aufzuchtf. Zuk.	2,4	23,47	0,56
Auzuchtf. Eigen	0	9,60	0,00
Heu	0	18,70	0,00
Summe			38,82
Summe ohne Vollmilch			29,82

Kosten/Kuh	Leistung	Kä./Kuh	EUR/Kuh
	7.000	1,00	29,70
	8.000	0,98	29,22
	9.000	0,97	28,82
	10.000	0,96	28,49

Tabelle 3.3: Material und bezogenen Leistungen

Position	ME	7.000	8.000	9.000	10.000	Erg.Tab.
Tierarzt, Medikamente	EUR/Kuh	110	120	130	140	
Besamung, Bedeckung	EUR/Kuh	47	50	53	56	
Klauenpflege	EUR/Kuh	15	15	15	15	
Wasser, Energie	EUR/Kuh	120	124	127	131	3.3.1
Treib- und Schmierstoffe	EUR/Kuh	24	24	24	24	3.3.2
Beiträge, Gebühren	EUR/Kuh	27	27	27	27	
sonstige Direktkosten	EUR/Kuh	78	78	78	78	3.3.4
Summe		420	437	453	470	

Tabelle 3.3.1: Wasser- und Energieverbrauch und -kosten

Energieverbrauch und -Kosten			
kWh/Stallplatz	550	kWh/Kuh	550
		EUR/kWh	15
			93,50

Wasserverbrauch/Wasserkosten nach Milchleistung						
Leistung	l/kg Milch	4,5	Zuschl Reinigung	20%	EUR/m ³	0,67
7.000		86		39,38		26,25
8.000	l/Tag	99	m ³ /Jahr	45,00	EUR/Kuh	30,00
9.000		111		50,63		33,75
10.000		123		56,25		37,50

Tabelle 3.3.2: Sonstige Direktkosten

Position	ME	
R+D-Mittel	EUR/Kuh	50
Tierkörperbeseitigung	EUR/Kuh	10,24
Beratung	EUR/Kuh	7,5
Ertragsschadenvers.	EUR/Kuh	10
Summe	EUR/Kuh	77,74

Tabelle 3.4: Afa und Uha Mobiltechnik und Gebäudeausrüstungen

			7.000	8.000	9.000	10.000
Instandhaltungskosten mittelfrist. Investitionen 1)						
EUR/Kuh	2,00%		13	13	13	13
Instandhaltungskosten kurzfrist. Investitionen 1)						
EUR/Kuh	3,00%		24	24	24	24
Abschreibung mittelfrist. Investitionen						
EUR/Kuh	6,67%		44	44	44	44
Abschreibung kurzfrist. Investitionen						
EUR/Kuh	10,00%		80	80	80	80
Instandhaltung und Betriebsmittel mobile Technik						
Fütterung Futtermischwagen mit Befüllfräse 10m ³ , Traktor 60-74 kW						
Traktor 60-74 kW						
Anschaffungskosten	EUR	46.500				
NND	h	10.000				
Traktorstundenbedarf Kuh	h/Jahr		4,2	4,2	4,2	4,2
Instandhaltung Traktor	EUR/Kuh	6,5 EUR/h	27	27	27	27
Verbrauch Diesel	l/h		7,8	7,8	7,8	7,8
Verbrauch Öl	l/h		0,08	0,1	0,1	0,1
Kosten Diesel	EUR/h	0,70EUR/l	5,5	5,5	5,5	5,5
Kosten Öl	EUR/h	2,12EUR/l	0,2	0,2	0,2	0,2
Summe Treib- und Schmierstoffe	EUR/h		5,6	5,6	5,6	5,6
	EUR/Kuh		24	24	24	24
Futtermischwagen						
Anschaffungskosten	EUR	40.500				
Leistung	m ³ /Kuh	19.000				
	dt Futter-OS/Kuh		170	177	179	181
	m ³ /Kuh	6,50dt/m ³	26	27	27	28
Instandhaltung FMW	EUR/Kuh	0,99EUR/m ³	26	27	27	28
Treib- und Schmierstoffe	EUR/Kuh		24	24	24	24
Summe Uha Technik	EUR/Kuh		53	54	54	55
Summe Uha Bau Ausrüstungen	EUR/Kuh		37	37	37	37
Abschreibungen mobile Technik						
Traktor	EUR/Kuh	4,4EUR/h	20	20	20	20
FMW	EUR/Kuh	2,05EUR/m ³	56	58	59	59
Summe Afa mobile Technik	EUR/Kuh		75	78	78	79
Summe Afa Anlagen			124	124	124	124

1) Betriebsmittel für Milchgewinnung und -kühlung in Kosten für Strom und sonst. Direktkosten enthalten

Tabelle 3.5: Afa und Uha Gebäude

MILCH (MV17005, KTBL)				
Technologie	Boxenlaufstall, 2x zweireihig, in zwei Gebäuden, Spülkanäle, ohne Futterlager, 492 Stallplätze,			
Baunebenkosten	10,00%			
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
KB Stall	988	339	152	1.480
KB Mist	532	285	28	845
KB Futter	0	19	10	29
KB Tierprodukt	302	0	563	865
Mobiltechnik				0
Baunebenkosten	322			322
Summe TP	2.145	643	754	3.541
KALB (JV01003, KTBL)				
Technologie	Einzelboxen und Gruppenbuchten mit Einstreu			
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
KB Stall	772	135	94	1.002
KB Mist	92	29	0	122
KB Futter	0	0	337	337
KB Tierprodukt	0	0	0	0
Mobiltechnik				0
Baunebenkosten	146			146
Summe TP	1.011	165	431	1.607
Zuordnungsverhältnis Kalb zu Milch				0,10
Belegungsdauer JV01003	Tage			28
lebend geborene Kälber/Kuh JDB				0,96
Sicherheitszuschlag				40%
Stallplatz Kuh und anteilig Kalb bis 28 Tage				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
KB Stall	1.071	354	162	1.587
KB Mist	542	288	28	858
KB Futter	0	19	46	65
KB Tierprodukt	302	0	563	865
Mobiltechnik	0	0	0	0
Baunebenkosten	338	0	0	338
Summe TP	2.253	660	800	3.713
Abschreibung				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Afa-Satz	3,3%	6,7%	10,0%	
Afa gesamt	64	44	80	187
Afa Bau	64			64
Instandhaltung (Uha)				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Uha -Satz	1,0%	2,0%	3,0%	
Uha gesamt	19	13	24	56
Uha Bau	19			19

Tabelle 3.6: Arbeitszeitaufwand, Lohnansatz

Arbeitszeitaufwand					
Bestandsgröße		500 Kühe			
Technologie wie in Tabelle Stallplatz					
Leistung		7000 kg	8000 kg	9000 kg	10000 kg
	Akmin/Tier u. Tag	Akh/Kuh u. Jahr			
Melken:					
Tage pro Jahr		309	310	310	311
FGM 2*12 bei 2 Melkzeiten	2,16	11,0	11,0	11,1	11,1
Zuschlag für 3. Melkzeit (50% d. Herde)	0,54			3,3	3,3
Treiberarbeiten	0,10	0,6	0,6	0,6	0,6
Hauptreinigung Melkstand 1x/Woche	0,04	0,2	0,2	0,2	0,2
Summe Melken	2,84	11,8	11,9	15,2	15,2
Füttern:					
Rüstarbeiten	0,10	0,6	0,6	0,6	0,6
Fräsmischwagen	0,55	3,3	3,3	3,3	3,3
Kraffutterfütterung	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Transportzuschläge bis 2 km	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Summe Füttern	0,65	4,0	4,0	4,0	4,0
Einstreu:					
Boxen m. Strohkorb 1x/Woche	0,04	0,2	0,2	0,2	0,2
Summe Einstreu	0,04	0,2	0,2	0,2	0,2
Entmisten:					
Liegebuchten reinigen	0,11	0,7	0,7	0,7	0,7
Tränkebecken reinigen	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1
Summe Entmisten	0,13	0,8	0,8	0,8	0,8
Sonderarbeiten:					
Herdenmanagement, Dokumentation	0,59	3,6	4,0	4,3	4,7
Stallreinigung, Tierarzthilfe, Geburtshilfe, Besamung, ...	0,70	4,3	4,7	5,1	5,5
Summe Sonderarbeiten	1,29	7,9	8,6	9,4	10,2
Kälberbetreuung:					
28 Halt.-tage * 6 Akmin/Tier u. Tag	0,46	2,8	2,8	2,8	2,8
Summe Kälberbetreuung	0,46	3,9	3,9	3,9	3,9
Summe Norm-Arbeitszeitbedarf	5,41	28,61	29,45	33,56	34,35
Betreuungsmehraufwand (pauschal)	1,25	7,6	7,6	7,6	7,6
Summe	6,66	36,2	37,1	41,2	42,0

Lohnansatz TLL		EUR/h
Brutto		9,04
Lohnnebenkosten	55,00%	4,97
Personalaufw. Prod.		14,01

3. Erläuterungen

3.1 Zielstellung/Allgemeines

Verfahrensübergreifende Erläuterungen zu methodischen und inhaltlichen Fragen der Betriebswirtschaftlichen Richtwerte der TLL sind in der Veröffentlichung „Betriebswirtschaftliche Richtwerte – Allgemeine Erläuterungen“ (www.tll.de/ainfo) nachzulesen. Nachfolgend werden nur spezielle Probleme der Milchproduktion mit Färsenzukauf erläutert.

Die Leistungsstufen wurden entsprechend der Thüringer Gegebenheiten gewählt. Im Durchschnitt wurde 2009 eine Milchleistung von 8.816 kg/Kuh erreicht. Das bedeutet, dass eine Reihe von Betrieben auf dem Niveau von 7.000 kg arbeitet, während Spitzenbetriebe 10.000 kg und mehr erreichen.

Ziel ist es, die Wirtschaftlichkeit des Verfahrens Milch in den einzelnen Leistungsstufen unter den Bedingungen eines Ackerstandortes mit ganzjähriger Stallhaltung der Kühe darzustellen.

3.2 Erläuterungen zu einzelnen Kennzahlen

3.2.1 Parameter

Kennzahl	Bemerkung/Quellenangabe
Marktmilchleistung	-Milchleistung laut Leistungsprüfung abzüglich 6% (Thüringer Durchschnitt) aus verschiedenen Gründen nicht abgelieferter Milch -Bezugsgröße für alle Angaben in ct/kg Milch
Milchinhaltsstoffe Fett und Eiweiß	-ermittelt durch Auswertung von Thüringer Einzeltierdaten des VIT Verden zu Milchleistung, Fett- und Eiweißgehalt
Menge Futtermilch	-entspricht dem Bedarf an Tränkmilch für das Kalb während des ersten Lebensmonats, in dem es vereinbarungsgemäß zum Verfahren Milch gehört
Reproduktionsrate	-eine zentrale Größe zur Zuordnung der Jungrinder- aufzucht-kosten zum Verfahren Milch -Richtwerte als realistisch erreichbare Größen in den einzelnen Leistungsstufen in Abstimmung mit den beteiligten Referenzbetrieben festgelegt
Kuhverluste	-Richtwerte als realistisch erreichbare Größen in Abstimmung mit den beteiligten Referenzbetrieben festgelegt
Lebendgewicht /Schlachtgewicht	-Erfahrungswerte aus der Thüringer Praxis und Durchschnitt laut ZMP/AMI
Kälberverluste	-Richtwerte als realistisch erreichbare Größen in Abstimmung mit den beteiligten Referenzbetrieben festgelegt
Gülle- und Stallmistanfall	-Aufstallung der Kühe und Jungrinder auf Gülle angenommen (Liegeflächen geringfügig eingestreut) -Stallmist in der Kälberhaltung -Mengen kalkuliert nach Zorn/Heß, (Betriebsbezogene handschriftliche Nährstoffbilanz gemäß Düngeverordnung 2007, TLL 2008)

Futtermengen	-für jede Milchleistungsstufe vier Beispielsrationen berechnet: Hochleistung, Altmelker und zwei Trockensteherabschnitte -eingesetzte Futtermittel (Grobfutter und Konzentrate) und deren Anteile in der Ration sind jeweils eine von vielen Möglichkeiten Milchkuhfütterung auf einem Ackerstandort und sind durch den Nutzer den einzelbetrieblichen Gegebenheiten anzupassen -technologische Zuschläge zur Anpassung der Futtermengen aus den Rationen an die in den Referenzbetrieben vorgefundenen Werte bzw. zur Berücksichtigung von Verlusten
Futterflächen	-ermittelt auf Grundlage der Futtermengen unter Einbeziehung von Ertragsrichtwerten der TLL, Degner 2010(www.tll.de/ainfo)
Kälberfutter	-Angenommene Futtermengen sind Mittelwerte aus Früh- und Spätabsetzverfahren (Quelle: KTBL)
Arbeitszeit	-ermittelt auf Grundlage von KTBL-Arbeitszeitnormativen (KTBL Datensammlung 2008/09) erweitert um einen Korrekturfaktor zur Anpassung an die Gegebenheiten in den Referenzbetrieben

3.2.2 Leistungen

Milchgrundpreis	-Größenordnung, die angesichts zunehmender Volatilität auf keinen Fall als Preisprognose oder anzustrebender Richtwert verstanden werden darf!!!
Zuschläge für Fett und Eiweiß	-Thüringer Durchschnitt der letzten Jahre
Wertansatz Futtermilch	-Grundlage für die Bewertung des Inenumsatzes Milch
Schlachterlös Merzkuh	-Preisbasis Durchschnitt 2007 - 2009
Kälberpreise	-Preisbasis Durchschnitt 2007 - 2009,
Dungwert	-Bewertung der mit dem organischen Dünger anfallenden Nährstoffe zu Marktpreisen 2009, vermindert um den Inenumsatz Wirtschaftsdünger zu Grundfutter

3.2.3 Kosten

Bestandsergänzung	-Herstellungskosten einer Färs (24 Monate EKA) laut Betriebswirtschaftliche Richtwerte Jungrinderaufzucht (Gräfe, 2010) (www.tll.de/ainfo) - über die Reproduktionsrate auf die Kuh bezogen
Krafftutter	-Futtermengen entsprechend der Rationsberechnungen, bewertet nach aktuellem Stand 2009 zum Teil auf Basis ZMP/AMI, zum Teil (ZMP/AMI nicht verfügbar) nach Auswertung von Daten aus Referenzbetrieben
Grundfutter	Futtermengen entsprechend der Rationsberechnungen, bewertet zu Herstellungskosten ohne Einbeziehung von Flächenzahlungen und Nutzungskosten laut Richtwerten der TLL, Degner Stand 2010 (www.tll.de/ainfo)
Tierarzt/Medikamente	-Größenordnung für Milch in Abhängigkeit von der Leistung gemeinsam mit den Referenzbetrieben nach Auswertung der Betriebsdaten festgelegt
Besamung/Bedeckung	-Größenordnung ausgehend von Besamungsindex Kühe und Färsen mit praxisüblichen Sperma- und Besamungskosten kalkuliert, unter Ausschluss besonderer Kosten wie Embryotransfer oder sehr hochwertiges Sperma in zuchtorientierten Betrieben
Wasser/Energie	-Verbrauchswerte in Anlehnung an Richtzahlen der Tiererfütterung (Wasser) bzw. Praxiswerte (Energie), -Energie bewertet zu aktuellen Preisen -bei Wasser 2/3 Eigenversorgung, 1/3 Trinkwasser
Treib- und Schmierstoffe	-Verbrauchswerte laut KTBL, bewertet zu aktuellen Preisen
Beiträge/Gebühren	-beinhaltet spezifische Beiträge der Milch für TVL und LTR
Sonstige Direktkosten	-Kosten für Kleinmaterial u.ä. aus KTBL-Datensammlung Betriebsplanung 2008/09 -Kosten für Reinigung/Desinfektion aus Referenzbetrieben
Abschreibung und Instandhaltung Technik und Gebäude	-Auswahl eines in Thüringen üblichen Beispiels Stallneubau für alle Verfahrensabschnitte (Kuh+Kalb) aus dem Baukostenkatalog des KTBL mit den dort angegebenen Abschreibungs- und Instandhaltungssätzen -Zuordnung von Mobiltechnik aus der KTBL-Datensammlung Betriebsplanung 2008/09 mit dort angegebenen Abschreibungs- und Instandhaltungssätzen
Personalkosten	-für die einzelnen Milchleistungsstufen ermittelter Arbeitszeitbedarf bewertet nach aktuellem Tarif Landwirtschaft zuzüglich Anteil Leitung und Verwaltung

Zinsansatz	-Verzinsung des gebundenen Kapitals (Anlage-Umlauf- und Tiervermögen, Übersichtstabelle, Teil Parameter)
Gemeinkosten	-Ergebnis der Auswertung von Buchführungsunterlagen 2008/09

3.3 Ergebnis

Insgesamt haben die in den Richtwerten beschriebenen Verfahren beispielhaften Charakter und die Nutzer sind in jedem Fall aufgefordert, ihre individuellen Gegebenheiten zu ermitteln und zu bewerten

Da die Darstellung des Ergebnisses für alle Betriebszweige einheitlich erfolgt, wird an dieser Stelle noch einmal auf die eingangs erwähnte Veröffentlichung, „Betriebswirtschaftliche Richtwerte – Allgemeine Erläuterungen“ verwiesen. Insbesondere die Behandlung der Betriebsprämienregelung im Zeitraum 2005 bis 2009 (in den vorliegenden Richtwerten noch verwendet) im Zusammenhang mit der Betriebszweigökonomie wird dort beschrieben.

Die Ergebnisse der Kalkulationen machen deutlich, dass

- mit höherer Milchleistung bei angemessenen Kosten ein besseres Ergebnis erzielt werden kann
- zu aktuellen Preisbedingungen zwischen 31 und 39 ct/kg Milchpreis zur Kostendeckung unter Einbeziehung der möglichen Zuschüsse und der Erlöse aus Rindfleisch sowie Zucht- und Nutztvieh notwendig sind

Mit dem Übergang zur einheitlichen Flächenprämie werden vor allem auf Ackerstandorten die Prämienzahlungen zurückgehen. Auch wenn in vielen Betrieben noch Kostensenkungen möglich sind, die steigenden Betriebsmittelpreise müssen getragen werden. Die Forderung nach besseren Milchpreisen und staatlichen Hilfen zur Aufrechterhaltung einer flächendeckenden Milchproduktion bleibt bestehen