



# **Betriebswirtschaftliche Richtwerte der Milchproduktion auf Grünlandstandorten mit eigener Nachzucht**

**E. Gräfe**

Februar 2011

## **Inhalt**

### **1. Übersichtstabellen**

1.Parameter

2.Leistungen

3.Kosten

4.Ergebnis

### **2. Ergänzungstabellen**

Tabelle 1: Parameter

Tabelle 2.1: Leistungen

Tabelle 2.4.1: Dungwert/Ausbringungskosten organische Dünger Kuh

Tabelle 2.4.2: Dungwert/Ausbringungskosten organische Dünger Färsen

Tabelle 3.2.1.1: Futtermengen Kuh

Tabelle 3.2.1.2: Futterkosten und Flächenbedarf Kuh

Tabelle 3.2.2: Futtermengen,-kosten und –flächenbedarf Färsen

Tabelle 3.2.3: Futtermengen, und -kosten Kalb

Tabelle 3.3: Material und bezogene Leistungen

Tabelle 3.3.1: Wasser- und Energiebedarf und –kosten Kuh

Tabelle 3.3.2: Sonstige Direktkosten Kuh

Tabelle 3.3.3: Verschiedene Kostenpositionen Jungrinderaufzucht

Tabelle 3.4: Afa und Uha Mobiltechnik und Gebäudeausrüstungen

Tabelle 3.5: Afa und Uha Gebäude

Tabelle 3.8: Arbeitszeitbedarf

### **3. Erläuterungen**

## 1. Übersichtstabellen

1.	PARAMETER	Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000	Erg.Tab.
	<b>Marktmilchleistung</b>	<b>kg/Kuh</b>	<b>6.580</b>	<b>7.520</b>	<b>8.460</b>	<b>9.400</b>	
	Fettgehalt Anlieferungsmilch	%	4,17	4,07	3,97	3,89	1
	Eiweißgehalt Anlieferungsmilch	%	3,42	3,39	3,35	3,31	1
	Reproduktionsrate	%	31%	32%	33%	34%	1
	Kuhverluste	%	4,0%	4,0%	4,0%	4,0%	1
	Kälberverluste	%	10%	10%	10%	10%	1
	Futterflächenbedarf HFF incl. Technolog. Zuschlag	ha/Kuh	0,96	0,97	0,97	0,97	1
	Ackerland	ha/Kuh	0,19	0,19	0,19	0,19	1
	Grünland	ha/Kuh	0,77	0,78	0,78	0,78	1
	Kraftfuttermengen	dtTS/Kuh	18,7	23,1	26,5	31,5	1
	Arbeitseinsatz (ohne Anteil Leit.+Verw.)	Akh/Kuh	42	43	47	48	3.6
	Investition Sachanlagen	EUR/Kuh	5.566	5.620	5.674	5.728	3.4/3.5
	Umlaufvermögen	EUR/Kuh	211	220	232	243	
	Tiervermögen	EUR/Kuh	539	539	539	539	
	gebundenes Vermögen insgesamt	EUR/Kuh	3.158	3.190	3.223	3.255	

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	
-	<b>resultierender Milchauszahlungspreis</b>	<b>ct/kg</b>	<b>31,28</b>	<b>30,90</b>	<b>30,46</b>	<b>30,08</b>	2.1
-	Milch Absatz	EUR/Kuh	2.058	2.323	2.577	2.827	
	Futtermilch Innenumsatz	EUR/Kuh	9,94	9,80	9,66	8,60	2.1
2.1	Erlöse aus Milch	EUR/Kuh	2.068	2.333	2.587	2.836	
2.2	Erlöse aus Schlachtvieh	EUR/Kuh	163	168	174	179	2.1
2.3	Erlöse Zucht- und Nutztvieh (Kalb)	EUR/Kuh	40	40	39	39	2.1
2.4.	Dungwert	EUR/Kuh	104	116	131	147	2.1
	<b>Summe Leistungen</b>	<b>EUR/Kuh</b>	<b>2.375</b>	<b>2.657</b>	<b>2.930</b>	<b>3.201</b>	
		<b>ct/kg</b>	<b>36,09</b>	<b>35,33</b>	<b>34,63</b>	<b>34,05</b>	

3.	KOSTEN		Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000	Erg.Tab.
	Krafftutter Kuh		EUR/Kuh	318	385	448	550	3.2.1
	MAT+Krafftutter Kalb		EUR/Kuh	29	29	28	28	3.2.3
	Futtermilch Kalb (Innenumsatz)		EUR/Kuh	10	10	10	9	3.2.3
	Futter Kalb JRA		EUR/Kuh	22	23	23	24	3.2.3
	Krafftutter Jungrind		EUR/Kuh	30	31	32	33	3.2.2
	Mineralfutter	EUR/dt 55,00	EUR/Kuh	30	30	30	30	1
3.2.	Kraft-u. Mineralfutter		EUR/Kuh	<b>440</b>	<b>508</b>	<b>571</b>	<b>674</b>	
	Tierarzt, Medikamente		EUR/Kuh	134	144	155	166	3.3
	Besamung, Bedeckung		EUR/Kuh	59	63	66	70	3.3
	Klauenpflege		EUR/Kuh	18	18	18	18	3.3
	Wasser, Energie		EUR/Kuh	130	134	138	143	3.3.1
	Treib- und Schmierstoffe		EUR/Kuh	47	48	49	49	3.4
	Beiträge, Gebühren		EUR/Kuh	36	36	37	37	3.3
	sonstige Direktkosten		EUR/Kuh	97	98	99	99	3.3.2/3.3.3
3.3	Material u. bezogene Leistungen		EUR/Kuh	522	542	562	582	
3.4	Uha Technik und Gebäudeausrüstungen		EUR/Kuh	128	131	132	134	3.4
3.5	Uha Gebäude		EUR/Kuh	31	32	32	33	3.5
3.6	Ausbringung organ. Dünger		EUR/Kuh	97	102	110	117	2.4
3.7	Grundfutter		EUR/Kuh	896	903	900	897	3.2.1-3.2.3
	Personalkosten Produktion	EUR/Akh 14,01	EUR/Kuh	593	607	661	674	3.6
	Anteil L+V Personalkosten	15,00%	EUR/Kuh	89	91	99	101	
3.8	Personalkosten insgesamt		EUR/Kuh	682	698	760	776	
3.9	Abschreibungen Bau		EUR/Kuh	252	256	258	261	3.5
	Abschreibungen Ausrüstungen+Technik		EUR/Kuh	105	106	107	108	3.4
3.9	Abschreibungen gesamt		EUR/Kuh	357	361	365	370	
3.10	Zinssatz	Zinssatz 3,50%	EUR/Kuh	111	112	113	114	
3.11	Gemeinkosten Sachkosten	EUR/GV 55,00	EUR/Kuh	92	92	93	94	
	<b>Summe Kosten</b>		<b>EUR/Kuh</b>	<b>3.355</b>	<b>3.481</b>	<b>3.639</b>	<b>3.790</b>	
	<b>Summe Kosten</b>		<b>ct/kg Milch</b>	<b>50,99</b>	<b>46,29</b>	<b>43,01</b>	<b>40,32</b>	

4.	ERGEBNIS	Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000
4.1	<b>Ergebnis ohne Zuschüsse</b>					
	<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		<b>-980</b>	<b>-824</b>	<b>-708</b>	<b>-589</b>
	<b>Verfügbares Betriebseinkommen</b>	<b>EUR/Kuh</b>	-96	76	251	384
	<b>Cashflow I (Beitrag zum Betriebsergebnis + Abschreibungen)</b>		-481	-320	-202	-80
	<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>		<b>-1.017</b>	<b>-847</b>	<b>-727</b>	<b>-605</b>
	<b>Verfügbares Betriebseinkommen</b>	<b>EUR/ha HFF</b>	-100	78	258	394
	<b>Cashflow I</b>		-500	-328	-207	-82
4.2	<b>Zuschüsse laut Beispiel</b>					
	<b>Milchprämie</b>	ct/kg Quote	3,27	3,27	3,27	3,27
	kg Quote/Kuh	kg	6.580	7.520	8.460	9.400
	<b>Betriebsindividueller Betrag</b>	<b>EUR/Kuh</b>	<b>215</b>	<b>246</b>	<b>276</b>	<b>307</b>
	Ackerlandprämie	EUR/ha	296	296	296	296
	Ackerfläche	ha/Kuh	0,19	0,19	0,19	0,19
	Grünlandprämie	EUR/ha	74	74	74	74
	Grünlandfläche	ha/Kuh	0,77	0,78	0,78	0,78
	<b>Flächenbezogener Betrag</b>	<b>EUR/ha HFF</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>118</b>	<b>118</b>
	<b>Summe Betriebsprämie</b>	<b>EUR/ha HFF</b>	<b>341</b>	<b>370</b>	<b>402</b>	<b>434</b>
		<b>EUR/Kuh</b>	<b>328</b>	<b>360</b>	<b>391</b>	<b>422</b>
	<b>KULAP</b> entfällt bei unterstem Ertragsniveau	EUR/ha GL	0	0	0	0
	<b>Ausgleichszulage</b> bei LVZ > 30	EUR/ha GL	42	42	42	42
	<b>Zuschüsse gesamt</b>	<b>EUR/ha HFF</b>	<b>375</b>	<b>404</b>	<b>435</b>	<b>467</b>
		<b>EUR/Kuh</b>	<b>361</b>	<b>393</b>	<b>424</b>	<b>455</b>
		<b>ct/kg Milch</b>	<b>5,49</b>	<b>5,23</b>	<b>5,01</b>	<b>4,84</b>
4.3	<b>Ergebnis mit Zuschüssen</b>					
	<b>Beitrag zum Betriebsergebnis</b>		<b>-619</b>	<b>-431</b>	<b>-284</b>	<b>-134</b>
	<b>Verfügbares Betriebseinkommen</b>	<b>EUR/Kuh</b>	265	469	675	839
	<b>Cashflow I</b>		-121	74	223	376
	<b>Beitrag zum Betriebsergebnis</b>		<b>-643</b>	<b>-443</b>	<b>-292</b>	<b>-138</b>
	<b>Verfügbares Betriebseinkommen</b>	<b>EUR/ha HFF</b>	275	482	693	861
	<b>Cashflow I</b>		-125	76	229	385
4.4	<b>Gewinnschwellenpreis</b>	<b>ct/kg Milch</b>	<b>40,69</b>	<b>36,63</b>	<b>33,82</b>	<b>31,51</b>

## 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
Anteil Marktmilchleistung an der Bruttomilch	%	94	94	94	94
<b>Marktmilchleistung</b>	<b>kg/Kuh</b>	<b>6.580</b>	<b>7.520</b>	<b>8.460</b>	<b>9.400</b>
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	50	50	50	45
Reproduktionsrate	%	31%	32%	33%	34%
Kuhverluste	%	4%	4%	4%	4%
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	368	376	384	392
lebend geborene Kälber	Stück	0,99	0,98	0,97	0,96
Kälberverluste	%	10%	10%	10%	10%
Anfall Gülle	m³/Kuh	29	31	33	35
Anfall Stallmist	t/Kuh	0,24	0,24	0,24	0,24
Anfall Jauche	m³/Kuh	0,07	0,07	0,08	0,08
Futtermengen insgesamt laut Ration incl. technol Zuschläge					
Weide	dtTS/Kuh	6,41	6,62	6,82	7,03
Mais	dtTS/Kuh	20,97	21,15	21,33	21,51
AWS/GL	dtTS/Kuh	34,65	34,86	34,49	34,11
Stroh + Heu	dtTS/Kuh	1,93	1,94	1,94	1,95
Krafftutter	dtTS/Kuh	18,71	23,13	26,52	31,51
Mineralstoffgemisch	kgTS/Tag	0,15	0,15	0,15	0,15
Futterflächenbedarf HFF incl. Technolog. Zuschlag	ha/Kuh	0,96	0,97	0,97	0,97
Ackerland	ha/Kuh	0,19	0,19	0,19	0,19
Grünland	ha/Kuh	0,77	0,78	0,78	0,78
Kälberfutter MAT	dt/Kuh	0,24	0,24	0,24	0,24
Kälber-Aufzuchtfutter Zukauf	dt/Kuh	0,30	0,31	0,32	0,33
Aufzuchtfutter-Mischung eigen	dt/Kuh	0,00	0,00	0,00	0,00
Arbeitseinsatz (ohne Anteil Leit.+Verw.)	Akh/Kuh	42	43	47	48

Tabelle 2.1:Leistungen

LEISTUNGEN	Einheit	7.000	8.000	9.000	10.000
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
<b>resultierender Milchauszahlungspreis</b>	ct/kg	<b>31,28</b>	<b>30,90</b>	<b>30,46</b>	<b>30,08</b>
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	9,94	9,80	9,66	8,60
Erlöse aus Milch	EUR/Kuh	2.068	2.333	2.587	2.836
Schlachterlös Merzkuh	EUR/kg SG	1,87	1,87	1,87	1,87
Erlöse aus Schlachtvieh/Kuh	EUR/Kuh	146	151	156	162
Gesamtabgänge/ erz. Fä	%	17%	17%	17%	17%
SG Schlachtfärs	kg	110	110	110	110
Schlachterlös Färs	EUR/kg SG	2,67	2,67	2,67	2,67
Erlöse aus Schlachtvieh/ eingest Färs	EUR/Fä	50	47	47	47
Erlöse aus Schlachtvieh Färs/Kuh	EUR/Kuh	17	17	17	18
Erlöse aus Schlachtvieh/Kuh insgesamt	EUR/Kuh	163	168	174	179
männliches Kalb HF 21 Tage; 55 kg	EUR/Kalb	90	90	90	90
weibliches Kalb HF 35 Tage; 60 kg	EUR/Kalb	0	0	0	0
Erlöse Zucht- und Nutztvieh (Kalb)	EUR/Kuh	40	40	39	39
Dungwert Kuh	EUR/Kuh	80	92	106	121
Dungwert Färs anteilig	EUR/Kuh	23	24	25	26
<b>Summe Leistungen</b>	<b>EUR/Kuh</b>	<b>2.375</b>	<b>2.657</b>	<b>2.930</b>	<b>3.201</b>
	<b>ct/kg</b>	<b>36,09</b>	<b>35,33</b>	<b>34,63</b>	<b>34,05</b>

Tabelle 2.4.1: Dungwert und Ausbringungskosten organische Dünger Kühe

Leistungsstufe		7.000	8.000	9.000	10.000
<b>Anfall Menge und Nährstoffe</b>					
Gülleanfall	m <sup>3</sup> /Kuh u.Jahr	24	26	28	30
Netto-N lt.DVO	70%				
NS Gehalt	kg/m <sup>3</sup>	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

**Fortsetzung Tabelle 2.4.1. Dungwert und Ausbringungskosten organische Dünger Kühe**

<b>Dungwert</b>						
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		107	107	106	104	
<b>SUMME Netto</b>		<b>80</b>	<b>92</b>	<b>106</b>	<b>121</b>	
<b>Ausbringungskosten</b>						
	EUR/m³ 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	
<b>SUMME</b>		<b>80</b>	<b>85</b>	<b>92</b>	<b>99</b>	

**Tabelle 2.4.2: Dungwert und Ausbringungskosten organische Dünger Jungrinder**

	Einheit	Dungwert	Ausbr.kost
Gülleanfall Färsen ab 5. Monat	m³/eingest. Tier	13,75	
Bewertung/Ausbr.kost. Gülle	EUR/m³	9,91	3,20
	EUR/eingest. Tier	136,26	44,00
Stallmistanfall Kalb 2.-4. Monat	t/eingest. Tier	0,308	
Bewertung Stallmist	EUR/ t	14,50	8,90
	EUR/eingest. Tier	4,47	2,74
Jaucheanfall Kalb 2.-4. Monat	m³/eingest. Tier	0,21	
Bewertung Jauche	EUR/m³	6,80	3,20
	EUR/eingest. Tier	1,43	0,67
<b>Summe/eingest Tier</b>	EUR	<b>142,16</b>	<b>47,41</b>
IU Org. Düng Grundfutter		72,88	
<b>Summe netto/eingest Tier</b>		<b>69,28</b>	
Summe/erz Färsen	EUR	75,71	51,82

<b>Strohbergung (Einstreu Kalb)</b>		
Menge	dt	0,62
Bergungskosten	EUR/dt	3,50
	EUR/eingest. Tier	<b>2,17</b>





Tabelle 3.2.1.2: Bewertung Futter und Flächenbedarf Kuh

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	195	195	195	195	341	0,14	0,14	0,14	0,14
AWS GL	5,93	482	483	475	466	164	0,50	0,50	0,49	0,48
Heu GL	18,7	6	5	5	5	66	0,00	0,00	0,00	0,00
Stroh	3,5	3	3	3	3					
Summe GF		686	687	678	670	Summe HFF	0,64	0,64	0,63	0,62
<b>Summe GF incl Zuschlag</b>		720	721	712	703	Summe HFF incl. Zuschlag	<b>0,67</b>	<b>0,67</b>	<b>0,66</b>	<b>0,65</b>
Gerste	9,60	62	74	92	102	Summe AL	0,14	0,14	0,14	0,14
Maisschrot	12,30	0	19	28	34	Summe GL	0,50	0,50	0,49	0,48
Raps-Ex (00 Typ)	22,44	101	102	71	92	Summe AL incl. Z.	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>
Raps-Ku	17,00	3	23	23	23	Summe GL incl.Z.	<b>0,52</b>	<b>0,53</b>	<b>0,52</b>	<b>0,51</b>
Bioprofin	20,00	2	2	17	33					
Soja-Ex	33,45	7	7	84	100					
Soja-Boh	25,01	0	0	0	0					
MLF 18/3	18,82	115	124	75	99					
Trockenschn	10,00	0	0	16	17					
Summe KF		289	350	407	500					
<b>Summe KF incl Zuschlag</b>		318	385	448	550					

Tabelle 3.2.2 : Futtermengen, -kosten und –flächenbedarf Färse

Haltungsabschnitt (Lebensmon.)	Futtermenge je eingest. Tier dt TS						Summen
	Weide	Mais	FG-AWS	GL-AWS	GL-Heu	KF	
Stall (5+6)	0,00	0,92	0,00	0,45	0,27	0,47	
Stall (7-12)	0,00	4,60	0,00	1,69	1,65	1,77	
I Weide (13-18)	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
II Stall (13-18)	0,00	0,92	0,00	5,03	0,00	0,44	
I Stall (19-24)	0,00	3,22	0,00	3,69	0,00	0,88	
II Weide (19-24)	7,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
I Weide (25-27)	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
II Stall (25-27)	0,00	2,22	0,00	1,51	0,00	0,44	
I+II Stall (28)	0,00	1,46	0,00	1,01	0,00	0,44	
Summe TS je eingest. Tier	17,20	13,34	0,00	13,37	1,92	4,44	50,27
Summe TS je eingest. Tier incl. Technol. Zuschl	18,92	14,67	0,00	14,70	2,11	4,67	55,08
TS-Gehalt %	0,18	0,32	0,35	0,35	0,86	0,88	
Summe dt OS je eingest. Tier	95,57	41,68	0,00	38,19	2,24	5,05	182,73
Ertrag dt Fumi-TS je ha	45,86	109,00	82,29	44,26	42,11		
	<b>Flächenbedarf je eingest.Tier ha</b>						
<b>HFF</b>	0,38	0,12	0,00	0,30	0,05		<b>0,85</b>
<b>AL</b>		0,12	0,00				<b>0,12</b>
<b>GL</b>	0,38			0,30	0,05		<b>0,72</b>
	<b>Futterkosten je eingest. Tier</b>					<b>Summe KF</b>	<b>Summe GF</b>
Kosten je dt Fumi-TS	4,79	12,70	15,86	16,94	22	20,00	
<b>Kosten je eingest. Tier</b>	<b>82,40</b>	<b>169,38</b>	<b>0,00</b>	<b>226,44</b>	<b>42,30</b>	<b>88,87</b>	<b>520,53</b>

Tabelle 3.2.3.1. Futterbedarf, Futterkosten Kalb 1.Monat

Futtermittel	Menge	Preis	Kosten
	kg/Kalb	EUR/dt	EUR/Kalb
Vollmilch	50	20,00	10,00
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			39,82
Summe ohne Vollmilch			<b>29,82</b>

Kosten/Kuh	Leistung	Kä./Kuh	EUR/Kuh
	7.000	0,99	<b>29,65</b>
	8.000	0,98	<b>29,22</b>
	9.000	0,97	<b>28,82</b>
	10.000	0,96	<b>28,49</b>

Tabelle 3.2.3.2. Futterbedarf, Futterkosten Kalb 2. bis 4.Monat

Futtermittel		Futtermengen kg/erz. Kalb		
		Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	Durchschnitt
Vollmilch		50	50	50
MAT 1		18	18	18
MAT 2		7	27	17
Kälberaufzuchtfutter		85	80	83
Konzentrat Rinder		35	30	33
Heu		60	50	55
Maissilage 32%TS		150	105	128
Futtermittel	Bewert. EUR/dt	Futterkosten EUR/erz. Kalb		
Vollmilch	20,00	Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	Durchschnitt
MAT 1	162,56	Dieser Abschnitt ist im Verfahren Milch enthalten		
MAT 2	124,49	8,71	33,61	21,16
Kälberaufzuchtfutter	23,47	19,95	18,78	19,36
Konzentrat Rinder	9,60	3,36	2,88	3,12
Zwi. Summe KF incl.technol. Zu.		35,23	60,80	<b>48,01</b>
Heu	18,70	11,22	9,35	10,29
Maissilage 32%TS	4,07	6,11	4,27	5,19
Zwi. Summe GF incl t.echnol. Zu.		19,06	13,62	16,34
Summe ohne t.Zu.		<b>49</b>	<b>69</b>	<b>59</b>
Technologischer Zuschlag %			10	
Summe incl. Technol Zuschlag		<b>54</b>	<b>76</b>	<b>65</b>
Futtermittel	Futter- ertrag OM/ha	Flächenbedarf ha/ 100 erz. Kälber		
Heu	53	Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	Durchschnitt
Maissilage 32%TS	368	1,12	0,94	1,03
Summe		0,41	0,29	0,35
Technologischer Zuschlag %		1,53	1,22	1,38
<b>Summe incl. Technol Zuschlag</b>		<b>1,68</b>	<b>1,34</b>	<b>1,51</b>

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	
	EUR/Kuh	70	70	70	70	
	EUR/Kuh	134	144	155	166	
Besamung, Bedeckung	EUR/Kuh	47	50	53	56	
	EUR/Fä	37	37	37	37	
	EUR/KuhNZ	59	63	66	70	
Klauenpflege	EUR/Kuh	15	15	15	15	
	EUR/Fä	8	8	8	8	
	EUR/KuhNZ	18	18	18	18	
Wasser, Energie	EUR/Kuh	120	124	127	131	3.3.1/3.3.2
	EUR/Fä	31	31	31	31	
	EUR/KuhNZ	130	134	138	143	
Treib- und Schmierstoffe	EUR/Kuh	47	48	49	49	3.4
Beiträge, Gebühren	EUR/Kuh	27	27	27	27	
	EUR/Fä	27	27	27	27	
	EUR/KuhNZ	36	36	37	37	
sonstige Direktkosten	EUR/Kuh	78	78	78	78	3.3.4
	EUR/Fä	58	58	58	58	
	EUR/KuhNZ	97	98	99	99	
<b>Summe</b>	<b>EUR/KuhNZ</b>	<b>522</b>	<b>542</b>	<b>562</b>	<b>582</b>	

Tabelle 3.3.1: Wasser- und Energieverbrauch und – kosten Kuh

Energieverbrauch und -Kosten						
kWh/Stallplatz	550	kWh/Kuh	550	EUR/kWh	0,17	
				EUR/Kuh	<b>93,50</b>	
Wasserverbrauch/Wasserkosten nach Milchleistung						
<b>Leistung</b>	l/kg Milch	4,5	Zuschl Reinigung	20%	EUR/m³	0,67
7.000		86		39,38		<b>26,25</b>
8.000		99		45,00		<b>30,00</b>
9.000	l/Tag	111	m³/Jahr	50,63	EUR/Kuh	<b>33,75</b>
10.000		123		56,25		<b>37,50</b>

Tabelle 3.3.2: Sonstige Direktkosten Kuh

Position	ME	
R+D-Mittel	EUR/Kuh	50,00
Tierkörperbeseitigung	EUR/Kuh	10,24
Beratung	EUR/Kuh	7,50
Ertragsschadenvers.	EUR/Kuh	10,00
Summe	EUR/Kuh	<b>77,74</b>

Tabelle 3.3.3.: Weitere Kosten Jungrinderaufzucht

Position	Einheit	Wert bei EKA 24
<b>Tierarzt</b>		
pauschal Aufzucht	EUR/Tierplatz*a	70,00
je eingest. Tier Aufz.	EUR/eingest. Tier	70,00
davon je erz. Tier Kalb	EUR/erz. Kalb	45,00
insgesamt	EUR/eingest. Tier	<b>70</b>
<b>Klauenpflege</b>		
Behandlungen	Anzahl/erz. Färse	1,00
Preis	EUR/Beh.	8,00
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>8,00</b>
<b>Besamung</b>		
Besamungsindex		1,7
EUR/Besamung		22,00
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>37,40</b>
<b>Tierseuchenkasse</b>		
Beitrag	EUR/Tier JDB	4,75
Haltungsdauer Färse	Jahre	2,25
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>10,69</b>
<b>Wasser</b>		
Verbrauch Kalb	m <sup>3</sup> /erz Tier	1,13
Verbrauch Färse	l/kg TS	5,00
	m <sup>3</sup> /erz Tier	26,27
Preis	EUR/m <sup>3</sup>	0,67
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>17,51</b>
<b>Energie</b>		
Verbrauch pauschal JR	kWh/Stallplatz*a	10,00
Verbrauch Kalb	kWh/erz. Tier	60,23
Bewertung	EUR/kWh	0,17
Kosten Färse	EUR/erz. Färse	3,40
Kosten sbt Kalb	EUR/erz. Tier	10,24
Kosten/erz.Färse	EUR/eingest Tier	<b>13,64</b>
<b>Versicherung</b>		
Beitrag pauschal	EUR/Stallplatz*a	8,22
<b>Kosten</b>	EUR/eingest. Tier	<b>16,44</b>
<b>Material und Geräte</b>		
Kosten	EUR/Platz	5,13
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>11,54</b>
<b>Weidematerial</b>		
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>30,25</b>

Tabelle 3.4: Afa und Uha Mobiltechnik und Gebäudeausrüstungen

			7.000	8.000	9.000	10.000
<b>Instandhaltungskosten mittelfrist. Investitionen</b>						
1)		2,00%				
	EUR/KuhNZ		17	17	17	17
<b>Instandhaltungskosten kurzfrist. Investitionen</b>						
1)		3,00%				
	EUR/KuhNZ		29	29	29	29
<b>Afa mittelfrist. Investitionen</b>		6,67%				
	EUR/Kuh NZ		55	56	56	57
<b>Afa kurzfrist. Investitionen</b>		10,00%				
	EUR/Kuh NZ		96	97	98	98
<b>Instandhaltung und Betriebsmittel mobile Technik Fütterung</b>						
Futtermischwagen mit Befüllfräse 10m <sup>3</sup> , Traktor 60-74 kW						
<b>Traktor 60-74 kW</b>						
Anschaffungskosten	EUR	46.500				
NND	h	10.000				
Traktorstundenbedarf Kuh	h/Jahr		4,2	4,2	4,2	4,2
Traktorstundenbedarf Färse	h/eingest Tier		12,3	12,3	12,3	12,3
Traktorstundenbedarf KuhNZ	h/Jahr		8,4	8,5	8,6	8,8
<b>Instandhaltung Traktor</b>	EUR/Kuh	6,5EUR/h	54	55	56	57
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	2,00EUR/l	0,2	0,2	0,2	0,2
Summe Treib- und Schmierstoffe	EUR/h		5,6	5,6	5,6	5,6
	EUR/KuhNZ		47	48	49	49
<b>Futtermischwagen</b>						
<b>Anschaffungskosten</b>	EUR	40.500				
<b>Leistung</b>	m <sup>3</sup> /Kuh	19.000				
	dt Futter-OS/Kuh		156	161	164	168
	dt Futter-OS/Färse		87	87	87	87
	dt Futter-OS gesamt		186	192	195	200
	m <sup>3</sup> /KuhNZ	6,50dt/m <sup>3</sup>	29	30	30	31
Instandhaltung FMW	EUR/KuhNZ	0,99EUR/m <sup>3</sup>	28	29	30	30
<b>Traktorfrontlader (45 kW)(Ausmisten Kälber)</b>						
Anschaffungskosten	EUR	4.700				
NND	h	2.500				
Auslastung Ausmisten (Kalb)	h/eingest.Tier	0,5				
Uha Frontlader	EUR/eing. Fä	0,90EUR/h	0,45	0,45	0,45	0,45
	EUR/Kuh		0,15	0,16	0,16	0,17
<b>Treib- und Schmierstoffe</b>	EUR/Kuh/NZ		47	48	49	49
Summe Uha Mobiltechnik	EUR/KuhNZ		83	85	86	88
Summe Uha Bau Ausrüstungen	EUR/KuhNZ		46	46	46	46
<b>Uha Technik-Ausrüst. gesamt</b>	EUR/KuhNZ		128	131	132	134
<b>Abschreibungen mobile Technik</b>						
Traktor	EUR/KuhNZ	4,7EUR/h	39	40	40	41
FMW	EUR/KuhNZ	2,13EUR/m <sup>3</sup>	61	63	64	66
Traktor-Frontlader	EUR/Kuh	0,94EUR/eingFä	0,32	0,33	0,34	0,35
Summe Afa mobile Technik	EUR/KuhNZ		100	103	104	107
Summe Afa Bau-Ausrüstungen	EUR/KuhNZ		152	153	154	155
<b>Afa Technik+Ausrüst. gesamt</b>	<b>EUR/KuhNZ</b>		<b>252</b>	<b>256</b>	<b>258</b>	<b>261</b>

Tabelle 3.5: Afa und Uha Gebäude

<b>MILCH (MV17005, KTBL)</b>				
Technologie	Boxenlaufstall, 2x zweireihig, in zwei Gebäuden, Spülkanäle, ohne Futterlager, 492 Stallplätze, Preisstand 2005			
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
<b>Summe TP</b>	<b>2.145</b>	<b>643</b>	<b>754</b>	<b>3.541</b>
<b>KALB (JV01003, KTBL)</b>				
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
<b>Summe TP</b>	<b>1.011</b>	<b>165</b>	<b>431</b>	<b>1.607</b>
<b>Zuordnungsverhältnis Kalb zu Milch</b>				<b>0,10</b>
Belegungsdauer JV01003	Tage			28
lebend geborene Kälber/Kuh JDB				0,99
Sicherheitszuschlag				40%
<b>Stallplatz Kuh und anteilig Kalb bis 28 Tage</b>				
	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
Baunebenkosten	337	0	0	337
<b>Summe TP</b>	<b>2.252</b>	<b>660</b>	<b>800</b>	<b>3.712</b>



Fortsetzung Tabelle 3.5 : Afa und Uha Gebäude

<b>Stallplatz Aufzuchtalb pro Jahr (Quelle Richtwert Kälberaufzucht 08)</b>				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
KB Stall	772	135	94	1.002
KB Mist	92	29	0	122
KB Futter	0	0,00	337	337
Baunebenkosten	146			146
Summe TP	1.011	165	431	1.607
Haltungsdauer	91			
Summe je erz. Tier	252	41	108	401

<b>Stallplatz Färsen pro Jahr (Quelle Richtwert Jungrinderaufzucht 08)</b>				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
KB Stall	728,50	221,16	115,76	1.065
KB Mist	916,41	0,00	58,10	975
KB Futter	0,00	12,42	10,07	22
KB Tierprodukt				0
Baunebenkosten	206			206
Krafftutterlager EKA 28			6	6
Summe TP	1.851	234	190	2.274
Haltungsdauer bei EKA28	730			
Summe je eingest. Tier	3.702	467	379	4.549
<b>Stallplatz Kalb+ Fä eingest Tier</b>	<b>3.954</b>	<b>508</b>	<b>487</b>	<b>4.949</b>

<b>Investitionssumme Kuh mit Nachzucht</b>				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Stallplatz Kuh mit NZ 7000	3.592	832	965	5.389
darunter Baunebenkosten	457			457
Stallplatz Kuh mit NZ 8000	3.635	838	970	5.443
darunter Baunebenkosten	461			461
Stallplatz Kuh mit NZ 9000	3.679	844	975	5.497
darunter Baunebenkosten	465			465
Stallplatz Kuh mit NZ 10000	3.722	849	981	5.551
darunter Baunebenkosten	468			468

<b>Summe Afa Bau</b>	3,33%			
Kuh mit NZ 7000	105			
Kuh mit NZ 8000	106			
Kuh mit NZ 9000	107			
Kuh mit NZ 10000	108			

<b>Summe Uha Bau</b>	1,00%			
Kuh mit NZ 7000	31			
Kuh mit NZ 8000	32			
Kuh mit NZ 9000	32			
Kuh mit NZ 10000	33			

Tabelle 3.6: Arbeitszeitaufwand, Lohnansatz

Leistung	Akmin/Tier u. Tag	7000 kg	8000 kg	9000 kg	10000 kg
<b>Arbeitszeit Kuh</b>		<b>Akh/Kuh u. Jahr</b>			
<b>Melken:</b>					
Tage pro Jahr		306	307	308	309
FGM 2*12 bei 2 Melkzeiten	2,16	11,0	11,0	11,1	11,1
Zuschl. für 3. Melkzeit (50% d. Herde)	0,54			2,8	2,8
Treiberarbeiten	0,10	0,5	0,5	0,5	0,5
Hauptreinigung Melkstand 1X/Wo.	0,04	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Summe Melken</b>	<b>2,84</b>	<b>11,7</b>	<b>11,8</b>	<b>14,6</b>	<b>14,6</b>
<b>Füttern:</b>					
Rüstarbeiten	0,10	0,6	0,6	0,6	0,6
Fräsmischwagen	0,55	3,3	3,3	3,3	3,3
Krafftutterfütterung	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Transportzuschläge bis 2 km	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Summe Füttern</b>	<b>0,65</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
<b>Einstreu:</b>					
Boxen m. Strohkorb 1x/Woche	0,04	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Summe Einstreu</b>	<b>0,04</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>Entmisten:</b>					
Liegebuchten reinigen	0,11	0,7	0,7	0,7	0,7
Tränkebecken reinigen	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Summe Entmisten</b>	<b>0,13</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>
<b>Sonderarbeiten:</b>					
Herdenmanagem., Dokumentation	0,59	3,6	4,0	4,3	4,7
Stallreinigung, Tierarzthilfe,...	0,70	4,3	4,7	5,1	5,5
<b>Summe Sonderarbeiten</b>	<b>1,29</b>	<b>7,9</b>	<b>8,6</b>	<b>9,4</b>	<b>10,2</b>
<b>Kälberbetreuung:</b>					
28 Halt.-tage * 6 Akmin/Tier u. Tag	0,46	2,8	2,8	2,8	2,8
<b>Summe Kälberbetreuung</b>	<b>0,46</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>
<b>Summe Norm-Arbeitszeitbedarf</b>	<b>5,41</b>	<b>28,48</b>	<b>29,31</b>	<b>32,92</b>	<b>33,70</b>
Betreuungsmehraufwand (pauschal)	1,25	7,6	7,6	7,6	7,6
<b>Summe</b>	<b>6,66</b>	<b>36,1</b>	<b>36,9</b>	<b>40,5</b>	<b>41,3</b>
<b>Arbeitszeit Kalb</b>					
Tage		94	94	94	94
Betreuung laut BRW JR 2010	1,94	3,04	3,04	3,04	3,04
<b>Arbeitszeit Färsen</b>					
Haltungstage Stall		502	502	502	502
Stallbetreuung AKh/eingest. Tier	1,26	10,5	10,5	10,5	10,5
Tage Weide		228	228	228	228
Weidebetreuung AKh/eingest. Tier	1,26	4,79	4,79	4,79	4,79
<b>Summe je eingest Färsen</b>		<b>18,37</b>	<b>18,37</b>	<b>18,37</b>	<b>18,37</b>
<b>Summe Akh jeKuh aggregiert</b>		<b>42,31</b>	<b>43,34</b>	<b>47,15</b>	<b>48,13</b>

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

### 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](http://www.tll.de/ainfo)) nachzulesen. Nachfolgend werden nur spezielle Problemen der Milchproduktion mit eigener Nachzucht erläutert.

Grundlage der Richtwerte für die Milchproduktion mit eigener Nachzucht sind die Richtwerte für die Einzelverfahren Milch, Jungrinder- und Kälberaufzucht. Für die Milcherzeugung auf Grünlandstandorten wurde in allen Leistungsstufen ein Erstkalbealter (EKA) von 28 Monaten angenommen

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 incl. Jungrinderaufzucht in den einzelnen Leistungsstufen unter den Bedingungen eines Grünlandstandortes mit ganzjähriger Stallhaltung der Kühe und teilweiser Weidehaltung der Färsen 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 Leistung, 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 Jungrinderaufzuchtkosten 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 und Ausschlagungsanteil	-Erfahrungswerte aus der Thüringer Praxis
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 „Betriebsbezogene handschriftliche Nährstoffbilanz gemäß Düngeverordnung 2007“, (Zorn/Heß, TLL 2008)
Futtermengen	-für jede Milchleistungsstufe vier Beispielsrationen berechnet: Hochleistung, Altmelker und zwei Trockensteherabschnitte -Rationen für Jungrinder für jeden Alterabschnitt berechnet -eingesetzte Futtermittel (Grobfutter und Konzentrate) und deren Anteile in der Ration sind jeweils eine von vielen Möglichkeiten der Jungrinder- und Milchkuhfütterung auf einem Grünlandstandort 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 einbezogen.
Futterflächen	-ermittelt auf Grundlage der Futtermengen unter Einbeziehung von Ertragsrichtwerten der TLL,(Degner 2010), ( <a href="http://www.tll.de/ainfo">www.tll.de/ainfo</a> )
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	-aktuelle 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 Inneumsatzes Milch
Schlachterlös Merzkuh und anteil. Schlachtfärsen	-Preisbasis Durchschnitt 2007 - 2009
Kälberpreise	-Preisbasis Durchschnitt 2007 - 2009, -Anteil Bullenkälber, Inneumsatz Kuhkälber nicht bewertet
Dungwert	-Bewertung der mit dem organischen Dünger anfallenden Nährstoffe zu Marktpreisen 2009

### 3.2.3 Kosten

Bestandsergänzung	-keine Angabe, da Innenumsatz Kuhkalb nicht bewertet
Krafftutter	-Futtermengen entsprechend der Rationsberechnungen, bewertet 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 Richt werten der TLL,( Degner, 2010) ( <a href="http://www.tll.de/ainfo">www.tll.de/ainfo</a> )
Tierarzt/Medikamente	-Größenordnung für Milch in Abhängigkeit von der Leistung gemeinsam mit den Referenzbetrieben nach Auswertung der Betriebsdaten festgelegt, Werte der JRA nach Auswertung Referenzbetriebe
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), bewertet zu aktuellen Preisen - bei Wasser 1/3 Trinkwasser, 2/3 aus Eigenversorgung angenommen
Treib- und Schmierstoffe	-Verbrauchswerte laut KTBL, bewertet zu aktuellen Preisen 2010
Beiträge/Gebühren	-beinhaltet spezifische Beiträge der Milch wie TVL- und LTR-Beitrag
Sonstige Direktkosten	-Kosten für Kleinmaterial u.ä. aus KTBL-Datensammlung Betriebsplanung 2008/09 -Kosten für Reinigung und Desinfektion aus Referenzbetrieben
Abschreibung und Instandhaltung Technik und Gebäude	-Auswahl eines in Thüringen üblichen Beispiels Stallneubau für alle Verfahrensabschnitte (Kalb;Jungrind, Kuh) 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 und das angenommene EKA der Färsen 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

### 3.3 Ergebnis

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 im Zusammenhang mit der Betriebszweigökonomie wird dort beschrieben.

Die Ergebnisse der Kalkulationen machen deutlich, dass

- zu aktuellen Preisbedingungen die Kosten für einen Liter Milch zwischen 40 und 50 ct betragen
- zur Kostendeckung unter Einbeziehung der anteiligen Betriebsprämie (Stand 2009) je nach Milchleistungsniveau ein Milchpreis (Gewinnschwellenpreis) von 31 bis 40 ct/kg notwendig ist
- mit hoher Milchleistung bei angemessenen Kosten ein besseres Ergebnis erzielt werden kann

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.