



# Betriebswirtschaftliche Richtwerte der Kälberaufzucht und -mast

E. Gräfe

Juli 2010

# Betriebswirtschaftliche Richtwerte für die Kälberaufzucht und –mast 2010

## 1.Übersichtstabelle

1.	PARAMETER	ME	Aufzuchtkalb SBT		Masthybrid	Erg. Tabelle
			Frühabsetzverfahren	Spätabsetzverfahren		
	LM Einstallung	kg	54	54	54	1.1
	LM Ausstallung	kg	129	129	199	1.1
	Alter Einstallung	LT	28	28	28	1.1
	Alter Ausstallung	LT	122	122	140	1.1
	Zunahmen	g/d	800	800	1300	1.1
	Verluste	%	3,0	3,0	3,0	1.1
2.	<b>LEISTUNGEN (EUR/erz.Tier)</b>		<b>Aufzuchtkalb SBT</b>		<b>Masthybrid</b>	
	Schlachtvieh	EUR/Tier	0	0	635	2.1
	Dungwert	EUR/Tier	5	5	10	2.2
	<b>Summe Leistungen</b>	EUR/Tier	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>645</b>	
3.	<b>KOSTEN (EUR/erz.Tier)</b>		<b>Aufzuchtkalb SBT</b>		<b>Masthybrid</b>	
3.1	Tiereinsatz Bullenkalb (incl. Verlustzuschlag)	EUR/Tier	90	90	130	3.5
	Tiereinsatz Kuhkalb (incl. Verlustzuschlag)	EUR/Tier	185	185		3.5
3.2/3.3	Futterkosten (MAT, Kraftfutter, Grundfutter)	EUR/Tier	58	79	363	1.2/3.1
	TA/Medikamente	EUR/Tier	45	45	45	
	Tierseuchenkasse	EUR/Tier	1	1	1	3.5
	Wasser	EUR/Tier	1	1	1	3.5
	Energie	EUR/Tier	10	10	12	3.5
	Treib- und Schmierstoffe (Betriebsmittel)	EUR/Tier	2	2	2	3.2
	Ausbringung org. Dünger	EUR/Tier	3	3	6	2.2
	Strohbergung	EUR/Tier	2	2	4	2.2
	sonstige Direktkosten	EUR/Tier	5	5	5	
3.4	Summe Material und bezogene Leistungen	EUR/Tier	69	69	76	
3.5	Uha Technik+Ausrüstungen	EUR/Tier	6	6	7	3.2
3.6	Uha Gebäude	EUR/Tier	2	2	2	3.3
3.7	Personalkosten ges. incl. 15%L+V	EUR/Tier	49	49	58	3.4
3.8	Afa Sachanlagen	EUR/Tier	19	19	21	3.2/3.3
3.9	Allgem. Betriebsaufwand	EUR/Tier	3	3	4	3.5
3.10	Zinsansatz (3,5% auf Sach- und Umlaufverm.)	EUR/Tier	14	14	20	3.6
	<b>Summe Kosten Bullen-/Mastkalb</b>	EUR/Tier	<b>310</b>	<b>331</b>	<b>683</b>	
	<b>Summe Kosten Kuhkalb</b>	EUR/Tier	<b>405</b>	<b>427</b>		
4.	<b>ERGEBNIS</b>		<b>Aufzuchtkalb SBT</b>		<b>Masthybrid</b>	
	<b>Herstellungskosten saldiert mit Leistungen</b>					
	<b>Bullen- /Mastkalb</b>	EUR/Tier	<b>-305</b>	<b>-326</b>	<b>-38</b>	
	<b>Kuhkalb</b>	EUR/Tier	<b>-400</b>	<b>-422</b>		
	<b>Zur Kostendeckung notw. Preis Mastkalb</b>	EUR/kgSG			<b>5,21</b>	
	<b>Zuschüsse</b>					
	Betriebsindividueller Betrag (Schlachtprä.Kalb)	EUR/Kalb	0	0	50	
	Flächenbezogener Betrag	EUR/ha HFF	145	137	81	
	KULAP	EUR/ha GL	140	140	140	
	Ausgleichszulage	EUR/ha GL	42	42	42	
	<b>Summe Zuschüsse</b>	EUR/Kalb	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>51</b>	
	<b>Herstellungskosten saldiert mit Leistungen und Zuschüssen</b>					
	<b>Bullen- /Mastkalb</b>	EUR/Tier	<b>-300</b>	<b>-323</b>	<b>13</b>	
	<b>Kuhkalb</b>	EUR/Tier	<b>-396</b>	<b>-418</b>		
	<b>Zur Kostendeckung notw. Preis Mastkalb</b>	EUR/kgSG			<b>4,82</b>	

## 2. Ergänzungstabellen

**Tabelle 1.1: Parameter**

Parameter	ME	Aufzuchtkalb		Mastkalb
		Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	
LM Einstellung	kg	54	54	54
LM Ausstallung	kg	129	129	199
Zuwachs	kg	75	75	145
Alter Einstellung	LT	28	28	28
Alter Ausstallung	LT	122	122	140
Haltungstage	d	94	94	112
Zunahmen	g/d	800	800	1300
Ausschlachtung	%			65
Schlachtgewicht	kg			129
GV errechnet	GV/Tier	0,05	0,05	0,08
Verluste	%	3,00	3,00	3,00
Anfall Stallmist	dt	3,08	3,08	5,51
Anfall Jauche	m <sup>3</sup>	0,21	0,21	0,34
Bedarf Streustroh	dt	0,62	0,62	1,10
Futterbedarf				
Technologischer Zuschlag	%	10,00	10,00	10,00
Milchaustauscher	dt OM	0,28	0,50	3,08
davon bis 4. Lebenswoche	dt OM	0,20	0,20	0,20
Kälberaufzuchtfutter	dt OM	0,94	0,88	0,00
Heu	dt OM	0,39	0,33	0,00
Maissilage 32% TS	dt OM	0,66	0,55	0,24
Wasserbedarf	m <sup>3</sup>	1,13	1,13	1,35
Futterflächenbedarf <b>je 100</b> erzeugte Kälber				
Heu = Grünland	ha	1,24	1,03	0,45
Maissilage = Ackerland	ha	0,45	0,31	0,00
Summe HFF	ha	1,68	1,34	0,45
Arbeitsmaß für 8 Akh/Tag	Tiere	247	247	247
Arbeitszeit	Akh/erz.Tier	3,03	3,03	3,61

**Tabelle 1.2 Futtermengen und -flächen**

Futtermittel	Futtermengen kg OS/erz. Kalb			Futter- ertrag OM/ha	Flächenbedarf ha/ 100 erz. Kälber		
	Aufzucht		Mast		Aufzucht		Mast
	Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren			Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	
Vollmilch (gehört zum MAT 1 Verfahren Milch)	50	50	30				
	18	18	18				
MAT 2	7	27	262				
Kälberaufzuchtfutter	85	80	0				
Konzentrat Rinder	35	30	0				
Heu	60	50	22	53	1,12	0,94	0,41
Maissilage 32%TS	150	105	0	368	0,41	0,29	0,00
<b>Summe</b>					<b>1,53</b>	<b>1,22</b>	<b>0,41</b>
technologischer Zuschlag	10%						
Summe incl. tech. Zuschl.					<b>1,68</b>	<b>1,34</b>	<b>0,45</b>

**Tabelle 2.1: Leistungen**

Leistungen	ME	Aufzuchtkalb		Mastkalb
		Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	
ZN-Vieh Schlachtvieh	EUR/Tier EUR/kgSG EUR/Tier			4,92 635
gesamt	EUR/Tier	0	0	635
Dungwert	EUR/Tier	5	5	10
<b>Leistungen gesamt</b>	<b>EUR/Tier</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>645</b>

**Tabelle 2.2: Organische Dünger**

Teil 1: Dungwert				
Anfallmenge		ME	Aufzucht	Mast
Stallmist		dt/Tier+Jahr	12,00	18,00
		dt/erz. Tier	3,08	5,51
Jauche		m³/Tier+Jahr	0,80	1,10
		m³/erz. Tier	0,21	0,34
Bewertung		ME	Aufzucht	Mast
Stallmist	14,50 EUR/t	EUR/Tier	4,47	7,99
Jauche	6,80 EUR/m³	EUR/Tier	1,40	2,29
Summe Dungwert		EUR/Tier	5,86	10,28
IU org Düng Grundfutter		EUR/Tier	0,74	0,00
<b>Summe Dungwert netto</b>		EUR/Tier	<b>5,12</b>	<b>10,28</b>

Teil 2: Bewertung Stallmist und Jauche				
Stallmist	Gehalt kg/t	Wirksamkeit %	Bewertung EUR/kg	Wert EUR/t
N	5,2	60	0,80	2,50
P	1,41	100	1,80	2,54
K	10,34	100	0,85	8,79
Mg	0,8	100	0,85	0,68
<b>Summe</b>				<b>14,50</b>
Jauche	Gehalt kg/m³	Wirksamkeit %	Bewertung EUR/kg	Wert EUR/m³
N	1,87	70	0,80	1,05
P	0,1	100	1,80	0,18
K	6,5	100	0,85	5,53
Mg	0,06	100	0,85	0,05
<b>Summe</b>				<b>6,80</b>

<b>Teil 3: Kosten Ausbringung org. Dünger und Strohbergung</b>				
		ME	Aufzucht	Mast
Stallmist		dt	3,08	5,51
	0,89 EUR/dt	EUR/Tier	2,74	4,90
Jauche		m <sup>3</sup>	0,21	0,34
	3,20 EUR/m <sup>3</sup>	EUR/Tier	0,66	1,08
Gülle		m <sup>3</sup>	0,00	0,00
	3,20 EUR/m <sup>3</sup>	EUR/Tier	0	0
<b>Ausbringungskost. org. Dünger</b>		<b>EUR/Tier</b>	<b>3,40</b>	<b>5,98</b>
Strohbergung		dt	0,62	1,10
<b>Kosten Strohbergung</b>	3,50 EUR/dt	<b>EUR/Tier</b>	<b>2,16</b>	<b>3,85</b>

**Tabelle 3.1: Futterkosten**

Futtermittel	Futtermengen kg OS/erz. Kalb			Bewert. EUR/dt OS	Futterkosten EUR/erz. Kalb		
	Aufzucht		Mast		Aufzucht		Mast
	Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren			Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	
Vollmilch	50	50	30	20,00	Dieser Abschnitt ist im Verfahren Milch enthalten		
MAT 1	18	18	18	162,56			
MAT 2	7	27	262	124,49	8,71	33,61	326,16
Kälberaufzuchtfutter	85	80	0	23,47	19,95	18,78	0,00
Konzentrat Rinder	35	30	0	20,00	7,00	6,00	0,00
Heu	60	50	22	18,70	11,22	9,35	4,11
Maissilage 32%TS	150	105	0	4,07	6,11	4,27	0,00
<b>Summe</b>					<b>53</b>	<b>72</b>	<b>330</b>
Technologischer Zuschlag %	10%						
<b>Summe incl. technol Zuschl.</b>					<b>58</b>	<b>79</b>	<b>363</b>

**Tabelle 3.2: Kosten Ausrüstungen und mobile Technik**

	ME		Aufzucht	Mast
<b>Instandhaltung und Abschreibung Stallplatz-Anteil</b>				
Instandhaltungskosten mittelfristige Investitionen		2,00% 2,54EUR/PI*a	<b>0,65</b>	<b>0,78</b>
Instandhaltungskosten kurzfristige Investitionen		3,00% 9,96EUR/PI*a	<b>2,56</b>	<b>3,05</b>
<b>Afa mittelfristige Investitionen</b>		6,70% 8,50EUR/PI*a	<b>2,18</b>	<b>2,60</b>
<b>Afa Kurzfristige Investitionen</b>		10,00% 33,21EUR/PI*a	<b>8,52</b>	<b>10,16</b>
<b>Instandhaltung und Abschreibung mobile Technik</b>				
<b>Traktor (41-48 kW)</b>				
Anschaffungskosten	EUR	31.500		
NND	h	10.000		
Auslastung (Ausmisten )	h/erz. Tier		0,50	0,60
<b>Instandhaltung Traktor</b>	EUR/erz. Tier	5,50EUR/h	<b>2,75</b>	<b>3,28</b>
Diesel	l/h		5,30	5,30
Öl	l/h		0,05	0,05
Diesel	EUR/h	0,70EUR/l	3,71	3,71
Öl	EUR/h	2,00EUR/l	0,11	0,11
Betriebsmittel	EUR/h		3,82	3,82
<b>Betriebsmittel Traktor</b>	EUR/erz Tier		<b>1,91</b>	<b>2,27</b>
<b>Abschreibungen Traktor</b>	EUR/erz Tier	3,05EUR/h	<b>1,57</b>	<b>1,88</b>
<b>Traktorfrontlader (Ausmisten Kälber)</b>				
Anschaffungskosten	EUR	4.700		
NND	h	2.500		
<b>Instandhaltung Frontlader</b>	EUR/erz. Tier	0,90EUR/h	<b>0,45</b>	<b>0,54</b>
<b>Abschreibung Frontlader</b>	EUR/erz. Tier	1,88EUR/h	<b>0,94</b>	<b>1,12</b>
<b>Instandhaltung Technik+ Ausrüst.</b>	EUR/erz. Tier		<b>6,41</b>	<b>7,10</b>
<b>Betriebsmittel</b>	EUR/erz. Tier		<b>1,91</b>	<b>2,27</b>
<b>Afa Technik+ Ausrüst.</b>	EUR/erz. Tier		<b>13,22</b>	<b>14,64</b>

**Tabelle 3.3: Kosten Stallplatz**

<b>Herstellungskosten Stallplatz</b>				
<b>KTBL Baukosten, Stallprojekt JV01003 (Kälber)</b>				
Baunebenkosten % der Bausumme	10,00%			
Technologie	Einzelboxen und Gruppenbuchten mit Einstreu incl. Tränke- automat.			
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	<b>EUR</b>
KB Stall	772,12	135,43	94,05	1.001,60
KB Mist	92,36	29,44	0,00	121,80
KB Futter	0,00	0,00	337,30	337,30
Baunebenkosten	146,07			146,07
Summe TP	1.010,55	164,87	431,35	1.606,77
<b>Abgrenzung der Herstellungskosten Stallplatz der Bereiche Milch und Kälberaufzucht</b>				
Anteil Milch	28	Lebenstage	= Faktor	0,23
Anteil Kälberstall	94	Lebenstage	= Faktor	0,77
Gesamt	122	Lebenstage	= Faktor	1,00

<b>Fortsetzung Tabelle 3.3 Kosten Stallplatz</b>				
<b>Herstellungskosten Stallplatz Anteil Kalb ab 29. Lebenstag</b>				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
KB Stall	594,43	104,26	72,41	771,09
KB Mist	71,10	22,66	0,00	93,77
KB Futter	0,00	0,00	259,67	259,67
Baunebenkosten	112,45			112,45
Summe TP	777,99	126,93	332,08	1.236,99
<b>Jährlich anfallende Kosten Bau (hier langfrist. Investition, Kosten mittel- u. kurzfr. Invest. In Tab. 3.2)</b>				
<b>Abschreibungen</b>				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
NND Jahre	30	15	10	
Abschreibungssatz	3,3%	6,7%	10,0%	
Afa EUR/Stallplatz+Jahr	22,18	8,46	33,21	63,85
<b>Afa Bau/erz. Tier Aufzucht (Anteil langfrist. Invest.)</b>				<b>5,69</b>
<b>Afa Bau/erz. Tier Mast (Anteil langfrist. Invest.)</b>				<b>6,79</b>
<b>Instandhaltung (Uha)</b>				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Instandhaltungssatz	1,0%	2,0%	3,0%	
Uha EUR/Stallplatz + Jahr	6,66	2,54	9,96	19,16
<b>Uha Bau/erz. Tier Aufzucht (Anteil langfrist. Invest.)</b>				<b>1,71</b>
<b>Uha Bau/erz. Tier Mast (Anteil langfrist. Invest.)</b>				<b>2,04</b>

**Tabelle 3.4: Arbeitsaufwand und Personalkosten**

<b>Arbeitszeitbedarf</b>			
<b>Arbeitsgang</b>	Akmin je Kalb+Tag	<b>Aufzucht</b>	<b>Mast</b>
		Akmin/erz. Tier	
<b>Füttern</b>			
Rüstarb vor- und nachher	0,33	31	37
Vollautom Tränkanlage	0,15	14	17
Füttern von Kraftfutter und Heu	0,30	28	34
<b>Einstreu+Entmisten Frontlader</b>			
Entmisten+ Einstreu	0,32	30	36
<b>Sonst. Tägl. Arbeiten</b>	0,24	22	27
<b>Sonderarbeiten</b>	0,60	56	67
Summe Akmin/erz. Tier	1,94	182	217
<b>Summe Akh/erz Tier</b>		<b>3,03</b>	<b>3,61</b>
Tagesarbeitsmaß Tiere/AK und Tag		247	247
<b>Personalkosten Produktion ohne L+V</b>			
Lohnansatz EUR/Akh	9,04		
Lohnnebenkosten	55,00%		
Personalkosten EUR/Akh	14,01		
<b>Personalkosten</b>	EUR/erz. Tier	<b>42,44</b>	<b>50,59</b>

**Tabelle 3.5: Weitere Kosten**

	ME	Aufzuchtkalb SBT		Masthybrid
		Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	
<b>Tiereinsatz</b>				
Schwarzbunte Bullenkälber	EUR/Kalb	90	90	
Schwarzbunte Kuhkälber	EUR/Kalb	180	180	
Nutzkälber Fleischr. ml	EUR/Kalb			168
Nutzkälber Fleischr. wbl	EUR/Kalb			84
Mastkalb Mix	EUR/Kalb			126
<b>Tierseuchenkasse</b>				
Beitrag	EUR/Tier * Jahr	4,75	4,75	4,75
Haltungsdauer	d	94	94	112
Kosten	EUR/erz. Tier	<b>1,22</b>	<b>1,22</b>	<b>1,45</b>
<b>Wasser</b>				
Verbrauch pauschal	m³/Jahr	4,40	4,40	4,40
Verbrauch	m³/erz Tier	1,13	1,13	1,35
Preis	EUR/m³	0,67	0,67	0,67
Kosten	EUR/erz. Tier	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>	<b>0,90</b>
<b>Energie</b>				
Preis	EUR/kWh	0,17	0,17	0,17
Bedarf Licht+Lüftung	kWh/Tierpl.+Jahr	20,00	20,00	20,00
Verbrauch Licht+Lüft.	kWh/erz. Tier	5,13	5,13	6,12
Tränkautomat	kWh/h	0,50	0,50	0,50
Laufzeit	h/Tag	20,00	20,00	20,00
Verbrauch	kWh/Automat+Tag	10,00	10,00	10,00
Kälber je Automat		17,00	17,00	17,00
Verbrauch/Kalb	kWh/Kalb+Tag	0,59	0,59	0,59
	kWh/erz. Tier	55,10	55,10	65,69
Kosten	EUR/erz. Tier	<b>10,24</b>	<b>10,24</b>	<b>12,21</b>
<b>Leitung/Verwaltung</b>				
Zuschlag zu Personalkosten	%	0,15	0,15	0,15
Kosten	EUR/erz. Tier	<b>6,37</b>	<b>6,37</b>	<b>7,59</b>
<b>allgem Betriebsaufw.</b>				
Ansatz	EUR/GV	55,00	55,00	55,00
Kosten	EUR/erz. Tier	<b>2,59</b>	<b>2,59</b>	<b>4,27</b>

**Tabelle 3.6: Verzinsung des gebundenen Kapitals**

	ME	Aufzuchtkalb SBT		Masthybrid
		Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	
<b>Zinssatz</b>	%	3,50%		
<b>1. Sachanlagevermögen</b>				
Investition Stallplatz	EUR/Platz		1.237	
Investition mobile Technik	EUR gesamt		6.275	
Investition mobile Technik	EUR/Platz		101	
Investition je Platz	EUR/Platz		1.338	
geb. Sachanlageverm. je Platz	EUR/Platz		669	
benötigte Plätze/erz. Tier	Pl. /erz.Tier	0,26	0,26	0,31
AV/Tier	EUR/erz. Tier	172	172	205
Zi. Anlagevermögen	EUR/erz. Tier	6,01	6,01	7,16



<b>Fortsetzung Tabelle 3.6: Kapitalverzinsung</b>				
<b>2. Viehvermögen</b>				
geb. Viehvermögen	EUR/erz. Tier	138	138	130
Zi. Viehvermögen	EUR/erz. Tier	4,82	4,82	4,54
<b>3. Umlaufvermögen</b>				
gebundenes UV	EUR/erz. Tier	88	99	249
Zi. Umlaufvermögen	EUR/erz. Tier	3,09	3,46	8,71
<b>Zinsansatz gesamt</b>	<b>EUR/erz. Tier</b>	<b>13,92</b>	<b>14,29</b>	<b>20,42</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. Im Folgenden geht es um die Erläuterung zu speziellen Problemen der Kälberaufzucht und -mast.

Eine betriebswirtschaftliche Abgrenzung des Abschnitts Kälberaufzucht von den Verfahren Jungrinderaufzucht bzw. Rindermast findet in der Thüringer Praxis nicht statt. Da jedoch aus technologischer Sicht nach dem Ende der Tränkeperiode im Alter von 4 Monaten ein Übergang in andere Stalleinheiten (Haltungsbedingungen) üblich ist, sollen als Basis für Tiereinsatzkosten der nachfolgenden Abschnitte Richtwerte für die Kälberaufzucht dargestellt werden.

Die parallel dazu zusammengestellten Richtwerte einer intensiven Kälbermast dienen in erster Linie als Informationsmaterial für Betriebe, die die Aufnahme eines solchen Produktionszweiges in Erwägung ziehen

#### 3.2 Erläuterungen zu einzelnen Kennzahlen

##### 3.2.1 Parameter

<b>Kennzahl</b>	<b>Bemerkung/Quellenangabe</b>
Haltungsdauer, Gewichte, Zunahmen	-Vereinbarungsgemäß werden alle Kälber bis zum 28. Lebenstag im Milchviehbereich gehalten und kommen mit 54 kg Gewicht in die Kälberaufzucht. Zunahmen von 800 g werden angestrebt als Grundlage für die weitere Aufzucht bzw. Mast. Mastkälber müssen entsprechend mehr zunehmen um das gewünschte Endprodukt zu erreichen
Verluste	-unter Praxisbedingungen anzustrebende Werte,
Futterbedarf	-ausgehend von Durchschnittsrationen für jeden Haltungsabschnitt auf die gesamte Haltungsdauer hochgerechnet
Futterflächenbedarf	-Ausgehend von den Futtermengen und mittlerem Ertragsniveau berechnet
Arbeitszeitbedarf/Tagesarbeitsmaß	-Grundlage sind KTBL-Normative bei Strohaufstallung, Tränkeautomat und Fütterung von Hand

### 3.2.2 Leistungen

Aufzuchtkalb	-keine Preiserhebungen für Aufzuchtkälber dieses Alters in Thüringen →Verzicht auf Ausweis einer finanziellen Leistung aus Zucht- und Nutzvieh
Schlachtgewicht Mastkalb	-ZMP/AMI-Angaben (Mittel 2007-2009)
Preise Mastkalb	--ZMP/AMI-Angaben (Mittel 2007-2009)
Dungwert	-Gülle-Mengen kalkuliert nach Kerschberger (Nährstoffanfall in der Tierproduktion, TLL 2000) -Bewertung der mit dem organischen Dünger anfallenden Nährstoffe zu Marktpreisen

### 3.2.3 Kosten

Tiereinsatz	- Aufzuchtkälber: Angaben des LTR zu Preisen für schwarzbunte Bullenkälber(Mittel 2007-2009), für Kuhkälber zur Aufzucht Angaben aus Referenzbetr. auf Grund der unterschiedlichen Bewertung und der Weiterverwendung der Kälber getrennt behandelt -Mastkälber: Preisbasis ZMP/AMI, Nutzkälber (Fleischrindkreuzungen), Mixpreis männlich und weiblich (Mittel 2007-2009)
Grundfutter	-Futtermengen entsprechend der Rationsberechnungen, -Krafffutter, MAT bewertet mit Zukaufpreisen auf Basis ZMP/AMI (Mittel 2007-2009) -Grundfutter bewertet zu Herstellungskosten ohne Einbeziehung von Flächenzahlungen und Nutzungskosten laut Richtwerten (Degner, TLL 2010)
Tierarzt/Medikamente	-Quelle Thür. Referenzbetr.
Tierseuchenkasse	-laut Satzung 2010
Wasser/Energie	-Verbrauchswerte laut KTBL Datensammlung 08/09, bewertet zu aktuellen Preisen
Strohbergung und Ausbringung org. Dünger	-Kalkulatorische Größen ausgehend von den Anfallsmengen ermittelt, -wenn ein Dungwert angesetzt wird, Ausbringungskosten unbedingt beachten
Abschreibung , Instandhaltung Technik und Gebäude Betriebsmittel mobile Technik	-Auswahl eines in Thüringen üblichen Beispiels eines Stallneubaus aus dem Baukostenkatalog des KTBL mit den dort angegebenen Abschreibungs- und Instandhaltungssätzen -Zuordnung von Mobiltechnik aus der KTBL-Datensammlung 08/09 mit dort angegebenen Abschreibungs- und Instandhaltungssätzen -Verbrauchswerte Betriebsmittel laut KTBL, bewertet zu aktuellen Preisen
Personalkosten	-Notwendiger Arbeitszeitbedarf auf Basis KTBL-Datensammlung 08/09 unter Einbeziehung von TLL-Erhebungen (Beyersdorfer) bewertet mit Tariflohn Landwirtschaft
Gemeinkosten	- Auswertung von Buchführungsunterlagen

### 3.3 Ergebnis

Für Aufzuchtkälber wird kein Beitrag zum Betriebsergebnis ermittelt, weil es sich um ein nicht marktgängiges Stufenprodukt handelt. Durch die kalkulatorische Größe Dungwert werden die Kosten geringfügig gemindert. Insgesamt sind je nach Tränkverfahren zwischen 310 und 331 EUR je erzeugtes Kalb vom Endprodukt Mastbulle bzw. 405 bis 427 EUR von der erzeugten Färsen (bzw. später über die Milchproduktion) mit zu tragen.

Die Kosten für ein Mastkalb sind hauptsächlich bei Tiereinsatz und Futter aber auch auf Grund der längeren Haltungsdauer deutlich höher und werden über die Erlöse im Schnitt der letzten drei Jahre nicht gedeckt, auch wenn entsprechende Qualität (Klasse R2) erzeugt wurde. Die Einbeziehung des zuordenbaren Teils der Betriebsprämie trägt noch zur Kostendeckung bei. Mit dem Übergang zur einheitlichen Flächenprämie ab 2010 wird dieser Prämienteil sukzessive wegfallen.

Die Aufnahme von Mastkälbern in das Produktionsprogramm eines Betriebes sollte auf jeden Fall an Absatzverträge zu dem als zur Kostendeckung mindestens notwendig angegebenen Preisniveau (Übersichtstabelle Ergebnisteil) bei entsprechender Qualität gebunden werden.

Prämienzahlungen (Betriebsprämie) spielen auf Grund der geringen HFF-Bindung der Verfahren nur eine marginale Rolle.