



# Betriebswirtschaftliche Richtwerte der Jungrinderaufzucht

E. Gräfe

Juli 2010

# Betriebswirtschaftliche Richtwerte für die Jungrinderaufzucht 2010

## 1. Übersichtstabellen

1.	PARAMETER	ME	Intensitätsstufe				Erg. Tabelle			
			24	26	28	30				
			AL	AL/GL	GL/AL	GL/AL				
	Monate Erstkalbealter (EKA)									
	Futtergrundlage									
	Haltung		Stall		Stall/Weide					
	Haltungstage gesamt	d	702	763	824	885	1.1			
	Zunahmeleistung gesamt	g je Haltungstag	758	697	646	601	1.1			
	Gesamtabgänge (Verl.+ anteil. Schlacht)	%	17	17	17	17				
	Gülleanfall (Stallperiode)	m <sup>3</sup>	18,2	20,	0	15,	0	15,	9	2.2
	Grobfutterbedarf	dt TM/	40,7	45,	5	50,	1	54,	5	1.2
	Krafftutterbedarf	erz. Färsen	6,8	5,	7	4,	9	4,	5	1.2
	Futterflächenbedarf AL		0,41	0,	19	0,	13	0,	03	1.2
	Futterflächenbedarf GL	ha HFF/	0,05	0,	57	0,	79	1,	14	1.2
	Futterflächenbedarf HFF	erz. Färsen	0,46	0,	76	0,	92	1,	17	1.2

2.	LEISTUNGEN	Angaben in EUR/erzeugte Zuchtfärsen	Intensitätsstufe				Erg. Tabelle
			24	26	28	30	
2.1	Zucht- und Nutzvieh		0	0	0	0	2.1
2.2	Schlachtvieh		55	55	55	55	2.1
2.5	Dung wert (Stallperiode)		83	103	76	69	2.2
	<b>Summe Leistungen</b>		<b>137</b>	<b>157</b>	<b>130</b>	<b>124</b>	

3.	KOSTEN	Angaben in EUR/erzeugte Zuchtfärsen	Intensitätsstufe				Erg. Tabelle
			24	26	28	30	
3.1	Bestandsergänzung		197	197	197	197	3.6
3.2	Kraft- u. Mineralfutter		193	171	154	147	3.1/3.2
3.3	Herstellungskosten Grundfutter		616	733	587	687	3.1/3.2
	Tierarztleistungen/Medikamente		77	77	77	77	
	Besamung		41	41	41	41	3.6
	Klauenpflege		9	9	9	9	3.6
	Tierseuchenkasse		10	11	12	13	3.6
	Versicherungen		10	10	10	10	3.6
	Wasser		17	18	19	20	3.6
	Energie (Strom/Heizung Stall)		14	15	14	14	3.6
	Treib- und Schmierstoffe		31	34	51	56	3.3
	Strohberg./Ausbringung org. Dünger		86	92	76	78	2.2
	Sonstiges (Material, Geräte usw.)		11	12	13	14	3.6
3.4	Summe Material u. bez. Leistungen		304	316	320	331	
3.5	Uha Einbauten, Anlag., mob. Techn.		86	93	127	137	3.3/3.4
3.6	Uha Baukonstruktion		32	35	38	41	3.4
	Personalkosten Produktion		242	262	278	297	3.5
	Personalkost. Anteil L+V		36	39	42	45	3.6
3.7	Summe Personalkosten		278	301	320	342	
	Abschreibung, Anlag., mob. Techn.		141	152	182	194	3.3/3.4
	Abschreibung Gebäude		120	132	143	154	3.3
3.8	Abschreibungen gesamt		262	284	325	348	
3.9	allgemeiner Betriebsaufwand		60	71	83	95	3.6
3.10	Zinsansatz		111	121	126	135	3.7
	<b>Summe Kosten</b>		<b>2.139</b>	<b>2.320</b>	<b>2.275</b>	<b>2.460</b>	

4.	ERGEBNISKENNZAHLEN	Intensitätsstufe				
		24	26	28	30	
4.1	<b>Ergebnis ohne Zuschüsse</b>					
	Herstellungskosten saldiert mit Leistungen	EUR/Tier EUR/ha HFF	2.001 2. 4.326 2.	163 2. 852 2.	145 324	2.336 2.000
4.3	<b>Zuschüsse laut Beispiel</b>					
	<b>Betriebsindividueller Betrag</b>		0 0 0		0	
	Ackerlandprämie	EUR/ha	322 322 322		322	
	Grünlandprämie	EUR/ha	81 81 81		81	
	<b>Flächenbezogener Betrag</b>	<b>EUR/ha</b>	<b>293 140 115</b>		<b>87</b>	
	<b>Summe Betriebsprämie</b>	<b>EUR/ha HFF</b>	<b>270</b>	<b>129</b>	<b>106</b>	
	(incl. Modulation 8%)	<b>EUR/Tier</b>	<b>125 98 98</b>		<b>94</b>	
	KULAP	EUR/ha GL	140	140	140	
	Ausgleichszulage	EUR/ha GL	42	42	42	
		EUR/ha HFF	22	137	156	
		EUR/Tier	10	104	144	
	<b>Zuschüsse</b>	<b>EUR/ha HFF</b>	<b>291 266 262</b>		<b>257</b>	
		<b>EUR/Tier</b>	<b>135 202 242</b>		<b>300</b>	
4.4	<b>Ergebnis incl. Zuschüsse</b>					
	Herstellungskosten saldiert mit Leistungen und Zuschüssen	EUR/Tier EUR/ha HFF	1.867 1. 4.035 2.	961 1. 586 2.	903 062	2.036 1.742

## 2. Ergänzungstabellen

### Tabelle 1.1: Parameter

	ME	Intensitätsstufe			
		24	26	28	30
Lebendmasse Einstallung	kg	53	53	53	53
Lebendmasse Ausstallung	kg	585	585	585	585
Lebendmassezuwachs	kg	532	532	532	532
Alter Einstallung	LT	28 28	28 28		
Alter Ausstallung	LT	730 791	852 913		
Haltungstage gesamt	d	702 763	824 885		
Haltungstage Färse	d	608 669	730 791		
Stallhaltung Kalb bis 4.Monat	d	94	94	94	94
Stallhaltung Färse ab 5. Monat	d	608	669	502	532
Weidehaltung Färse	d	0	0 228	259	
Durchschnittliche Zunahmen	g je Haltungstag	758 697	646 601		
GV - Bestand	GV/eing. Fä	1,00 1,	17 1,	37 1,	57
RGV - Bestand	RGV/eing Fä	0,90	1,06	1,23	1,40
Stallplatzbedarf	Pl./eing. Fä	1,92 2,	09 2,	26 2,	42
<b>Futterbedarf</b> incl. technol. Zuschlag					
Silomais		18,0 18,	7 13,	3	3,3
AWS Feldgras		17,1 0,	0 0,	0 0,	0
AWS GL	dtTM/ eing. Tier	0,0 17,	5 13,	4 24,	7
Heu GL		2,2 5,	5 1,	9 2,	7
Weide GL		0,0	0,0 17,	2 19,	1
Krafffutter incl. technol. Zuschlag		6,2 5,	2 4,	4 4,	2
Wasserbedarf	m³/eing. Tier	22,9	24,6	26,3	28,1
Tagesarbeitsmaß Kalb			247		
Tagesarbeitsmaß Stall	Tiere/AK		381		
Tagesarbeitsmaß Weide			373		

### Tabelle 1.2: Futtermengen und -flächen

technologische Zuschläge: Grobfutter 5 % Krafffutter 10 %

EKA 24	Lebens- monat	Futter- tage	Anteil je erz. Tier	Futtermenge je eingest. Tier (dt TS)					
				Weide	Mais	FG-AWS	GL-AWS	GL-Heu	KF
Stall	5+6	61	100%	0,00	0,61	0,89 0,	00 0,	27	0,47
Stall	7 bis 12	183	100%	0,00	4,29	3,70	0,00	1,65	1,41
Stall	13 bis 18	182	100%	0,00	4,91	7,05	0,00	0,00	1,41
Stall	19 bis 23	152	100%	0,00	7,15	4,20	0,00	0,00	2,21
Stall (MVA)	24	30	100%	0,00	1,02	1,23 0,	00 0,	27	0,74
<b>Summe dt TS je eing. Tier</b>			43,49	0,00	17,99	17,07 0,	00 2,	19	6,23
TS-Gehalt %				0,18	0,32	0,35	0,35	0,86	0,88
<b>Summe dt OS je eing. Tier</b>			114,62	0,00	56,21	48,78	0,00	2,55	7,08
Ertrag dt Fumi-TS je ha				45,86	109,00	82,29	44,21	43,18	
<b>Flächenbedarf gesamt</b>			<b>ha</b>	<b>Flächenbedarf je eingest.Tier (ha)</b>					
HFF			0,42	0,00	0,17	0,21	0,00	0,05	
AL			0,37		0,17	0,21			
GL			0,05	0,00			0,00	0,05	

EKA 26	Lebens- monat	Futter- tage	Anteil je erz. Tier	Futtermenge je eingest. Tier (dt TS)					
				Weide	Mais	FG-AWS	GL-AWS	GL-Heu	KF
Stall	5+6	61	100%	0,00	0,94	0,00	0,45	0,27	0,47
Stall	7 bis 12	183	100%	0,00	4,91	0,00	1,69	1,65	1,77
Stall	13 bis 18	182	100%	0,00	4,29	0,00	6,71	1,65	0,00
Stall	19 bis 24	183	100%	0,00	6,13	0,00	6,38	1,65	1,77
Stall 25		30	100%	0,00	1,43	0,00	1,01	0,00	0,47
Stall (MVA)	26	30	100%	0,00	1,02	0,00	1,23	0,27	0,74
<b>Summe dt TS je eing. Tier</b>			46,89	0,00	18,72	0,00	17,46	5,49	5,22
TS-Gehalt %				0,18	0,32	0,35	0,35	0,86	0,88
<b>Summe dt OS je eing. Tier</b>			120,69	0,00	58,51	0,00	49,88	6,38	5,93
Ertrag dt Fumi-TS je ha				45,86	109,00	82,29	44,21	43,18	0,00
<b>Flächenbedarf gesamt</b>			<b>ha</b>	<b>Flächenbedarf je eingest.Tier (ha)</b>					
HFF			0,69	0,00	0,17	0,00	0,39	0,13	
AL			0,17		0,17	0,00			
GL			0,52	0,00			0,39	0,13	

EKA 28	Lebens- monat	Futter- tage	Anteil je erz. Tier	Futtermenge je eingest. Tier (dt TS)					
				Weide	Mais	FG-AWS	GL-AWS	GL-Heu	KF
Stall	5+6	61	100%	0,00	0,92	0,00	0,45	0,27	0,47
Stall	7 bis 12	182	100%	0,00	4,60	0,00	1,69	1,65	1,77
I Weide	13 bis 18	183	50%	5,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II Stall	13 bis 18	182	50%	0,00	0,92	0,00	5,03	0,00	0,44
I Stall	19 bis 24	183	50%	0,00	3,22	0,00	3,69	0,00	0,88
II Weide	19 bis 24	182	50%	7,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I Weide	25 bis 27	91	50%	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II Stall	25 bis 27	91	50%	0,00	2,22	0,00	1,51	0,00	0,44
I+II Stall(MVA)	28	30	100%	0,00	1,46	0,00	1,01	0,00	0,44
<b>Summe dt TS je eing. Tier</b>			50,27	17,20	13,34	0,00	13,37	9,20	4,44
TS-Gehalt %				0,18	0,32	0,35	0,35	0,86	0,88
<b>Summe dt OS je eing. Tier</b>			182,73	95,57	41,68	0,00	38,19	2,24	5,05
Ertrag dt Fumi-TS je ha				45,86	109,00	82,29	44,21	43,18	0,00
<b>Flächenbedarf gesamt</b>			<b>ha</b>	<b>Flächenbedarf je eingest.Tier (ha)</b>					
HFF			0,84	0,38	0,12	0,00	0,30	0,04	
AL			0,12		0,12	0,00			
GL			0,72	0,38			0,30	0,04	

EKA 30	Lebens- monat	Futter- tage	Anteil je erz. Tier	Futtermenge je eingest. Tier (dt TS)					
				Weide	Mais	FG-AWS	GL-AWS	GL-Heu	KF
Stall 5+	6	61	100%	0,00	0,82	0,00	0,49	0,27	0,47
Stall	7 bis 12	182	100%	0,00	1,23	0,00	4,02	2,47	1,77
I Weide	13 bis 18	183	50%	5,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II Stall	13 bis 18	182	50%	0,00	0,00	0,00	6,04	0,00	0,00
I Stall	19 bis 24	183	50%	0,00	0,00	0,00	6,71	0,00	0,88
II Weide	19 bis 24	182	50%	7,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
I Weide	25 bis 29	152	50%	6,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II Stall	25 bis 29	152	50%	0,00	0,00	0,00	6,15	0,00	0,74
I+II Stall	30	30	100%	0,00	1,23	0,00	1,34	0,00	0,29
<b>Summe dt TS je eing. Tier</b>			53,97	19,06	3,27	0,00	24,75	2,75	4,15
TS-Gehalt %				0,18	0,32	0,35	0,35	0,86	0,88
<b>Summe dt OS je eing. Tier</b>			194,71	105,87	10,22	0,00	70,71	3,19	4,71
Ertrag dt Fumi-TS je ha				45,86	109,00	82,29	44,21	43,18	0,00
<b>Flächenbedarf gesamt</b>			<b>ha</b>	<b>Flächenbedarf je eingest. Tier (ha)</b>					
HFF			1,07	0,42	0,03		0,56	0,06	
AL			0,03		0,03	0,00			
GL			1,04	0,42			0,56	0,06	

**Tabelle 2.1: Leistungen**

	ME	Intensitätsstufe			
		24	26	28	30
Anteil Zuchtfärsen	%	83 83		83 83	
Bewertung Zuchtfärsen	EUR/Tier	0 0		0 0	
<b>Zucht- und Nutzvieh</b>	EUR/eing. Tier	<b>0 0</b>		<b>0 0</b>	
<b>Schlachtvieh</b>					
Anteil Schlachtfärsen	%	17	17	17	17
Schlachtgewicht (verwertbar)	kg SG/Tier	110 110		110 110	
Schlachtpreis	EUR/kg SG	2,67 2,	67	2,67 2,	67
<b>Leistung Schlachtvieh</b>	EUR/eing. Tier	<b>50 50</b>		<b>50 50</b>	
<b>Dungwert</b>	EUR/eing. Tier	siehe Ergänzungstabelle 2.2 organischer Dünger, Teil 1			

**Tabelle 2.2: Organischer Dünger**

<b>Teil 1: Nährstoffgehalte und -bewertung Gülle (10%TS)</b>				
	<b>Gehalt kg/m<sup>3</sup></b>	<b>Wirksamkeit</b>	<b>Bewertung EUR/kg</b>	<b>Wert EUR/m<sup>3</sup></b>
N 4,	00	100%	0,80	3,20
P 0,	83	100%	1,80	1,49
K 5,	53	100%	0,85	4,70
Mg 0,	63	100%	0,85	0,53
<b>Summe</b>				<b>9,91</b>

<b>Teil 2:</b>		<b>Dungwert</b>	<b>ME</b>	<b>Intensitätsstufe (EKA Monat)</b>			
				<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>
Stallmist A (Kalb) B	Anfallmenge Bewertung Dungwert	dt/eingest. Tier EUR/dt EUR/eingest. Tier		3,08 1,45 4,47			
Jauche A (Kalb) B	Anfallmenge Bewertung Dungwert	m <sup>3</sup> /eingest. Tier EUR/m <sup>3</sup> EUR/eingest. Tier		0,21 6,80 1,43			
Gülle A (JR)	Anfallmenge norm Anfallmenge Bewertung Dungwert	m <sup>3</sup> / Tier*a m <sup>3</sup> /eingest. Tier EUR/m <sup>3</sup> EUR/eingest. Tier		16,67 18,	33 13,	75 14,	58
				9,91			
				165,21 181,	73 136,	30 144,	56
Summe Dungwert gesamt		EUR/eingest. Tier		171,10 187,	62 142,	19 150,	45
IU org. Düngung Grundfutter		EUR/eingest. Tier		95,28	93,60	72,88	86,99
<b>Summe Dungwert abzügl. IU</b>		<b>EUR/eingest. Tier</b>		<b>75,82 94,</b>	<b>03 69,</b>	<b>31 63,</b>	<b>46</b>

<b>Teil 3: Ausbringungskosten/ Strohbergung</b>		<b>ME</b>	<b>Intensitätsstufe (EKA Monat)</b>			
			<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>
Feste o.D. (Kalb) A	Anfallmenge Ausbr.Kosten	dt EUR/dt EUR/eingest. Tier	3,08 0,89 2,74			
Flüssige o.D. (JR+Ka) A	Anfallmenge Ausbr.Kosten	m <sup>3</sup> EUR/m <sup>3</sup> EUR/eingest. Tier	16,88	18,54	13,96	14,79
				3,20		
			54,01	59,34	44,67	47,34
Stroh M (Einstreu) B	Anfallmenge Ausbringungskosten	dt EUR/dt EUR/eingest. Tier	6,20 3,50 21,70			
<b>Summe Ausbringung o.D. +Strohbergung E</b>		<b>EUR/eingest. Tier</b>	<b>78,45</b>	<b>83,78</b>	<b>69,11</b>	<b>71,78</b>

**Tabelle 3.1: Futterkosten der Färsenaufzucht**

Futtermittel	Herstellungskosten bzw. Preis EUR/dtTS	Intensitätsstufe							
		24		26		28		30	
		Mengen dtTS/eing Tier	Kosten EUR/eing Tier	Mengen dtTS/eing Tier	Kosten EUR/eing Tier	Mengen dtTS/eing Tier	Kosten EUR/eing Tier	Mengen dtTS/eing Tier	Kosten EUR/eing Tier
Mais	12,70	17,99	228	18,72	238	13,34	169	3,27	42
FG-AWS	15,86	17,07	271 0,	00	0	0,00	0 0,	00 0,	00
GL-AWS	16,94	0,00	0	17,46	296	13,37	226	24,75	419
GL-Heu	22,00	2,	19	48 5,	49	121	1,92	42 2,	75
Weide 4,	79	0,00	0	0,00	0	17,20	82	19,06	91
<b>GF</b>	<b>37,</b>	<b>26</b>	<b>547</b>	<b>41,67</b>	<b>654</b>	<b>45,83</b>	<b>521</b>	<b>49,82</b>	<b>612</b>
<b>KF</b>	<b>20,00</b>	<b>6,</b>	<b>23</b>	<b>125</b>	<b>5,22</b>	<b>104</b>	<b>4,44</b>	<b>89</b>	<b>4,15</b>
									<b>83</b>

**Tabelle 3.2: Futtereinsatz/Futterkosten Kälberaufzucht**

Futtermittel	Abschnitt Dauer (Tage)	Futtermengen kgOS /erz. Kalb			Bewert. EUR/dt	Futterkosten EUR/erz.Ka.
		Frühabsetzverfahren	Spätabsetzverfahren	Mittel		
Vollmilch 1.	Monat	50	50	50,0	20,00	Dieser Abschnitt ist im Verfahren Milch enthalten
MAT 1	28	18	18	18,0	162,56	
MAT 2	2.-4. Mon	7	27	17,0	124,49	21,16
Kälberaufzuchtfutter 94		85	80	82,5	23,47	19,36
Konzentrat Rinder		35	30	32,5	20,00	6,50
Heu		60	50	55,0	18,92	10,41
Maissilage 32%TS		150	105	127,5	4,06	5,18
Summe T	ech.Zuschl			dtOS/Kalb		EUR/Kalb
KF incl. technol. Zuschlag	10%			1,21		<b>51,73</b>
GF incl. technol. Zuschlag	5%			1,73		<b>16,37</b>

**Tabelle 3.3: Kosten Ausrüstung und mobile Technik**

Teil 1: Parameter der Weidehaltung für Technikkosten Notwendige Koppelgröße + Zaunlänge für EKA 28 und EKA 30		
	gesamt Weideflächenbedarf je eingest. Tier	gesamt Weidetage je eingest. Tier
EKA 28	0,38 ha	228,13 d
EKA 30	0,42 ha	258,54 d
Mittel	0,40 ha	243,33 d
<b>tägl. Flächenbedarf</b>	<b>16,25 m<sup>2</sup></b>	
<b>Festlegungen</b>		
Weidetage/Periode 182,	50	
Umtriebe/Periode 3,	00	
Tage pro Koppel	60,83	
Herdengröße Tiere/Koppel	30,00	
<b>2,</b>	<b>notw. Koppelgröße/Herde</b> <b>97 ha</b>	<b>Zaunlänge m/Koppel</b> <b>731</b>



Teil 2: Kosten Ausrüstung und mobile Technik			Intensitätsstufe			
			ME	24	26	28
<b>Instandhaltungskosten mittelfristige Investitionen</b>		2,00% 4,67 EUR/PI*a	7,79	8,56	9,34	10,12
<b>Instandhaltungskosten kurzfristige Investitionen</b>		3,00% 5,52 EUR/PI*a	9,20	10,12	11,04	11,96
Instandh. mittel- u. kurzfrist. Invest. Kalb	EUR/erz. Kalb		3,21	3,21	3,21	3,21
<b>Afa mittelfristige Investitionen</b>		6,70% 15,65 EUR/PI*a	26,08	28,69	31,30	33,91
<b>Afa Kurzfristige Investitionen</b>		10,00% 18,39 EUR/PI*a	30,66	33,72	36,79	39,85
Afa. mittel- u. kurzfrist. Invest. Kalb	EUR/erz. Kalb		10,70	10,70	10,70	10,70
<b>Instandhaltung und Abschreibung mobile Technik</b>						
<b>Traktor 41-48 kW</b>						
Anschaffungskosten	EUR	31.500				
NND	h	10.000				
Auslastung Füttern Stall	h/eing. Tier		6,86	7,54	5,66	6,00
Auslastung Ausmisten (Kalb) h/	eing. Tier		0,50	0,50	0,50	0,50
Auslastung Weide (tägl. Wasserfahren) h/	eing. Tier		0,00	0,00	6,16	6,98
Auslastung Traktor insges.	h/eing. Tier		7,36	8,04	12,32	13,48
Instandhaltung Traktor	EUR/eing. Tier	5,50EUR/h	40,46	44,23	67,74	74,14
Diesel+ Öl	l/h		5,35	5,35	5,35	5,35
Diesel	EUR/h	0,70EUR/l	3,71	3,71	3,71	3,71
Öl E	UR/h	2,00EUR/l	0,11	0,11	0,11	0,11
Betriebsmittel E	UR/h		3,82	3,82	3,82	3,82
Betriebsmittel Traktor	EUR/eing. Tier		28,07	30,69	47,00	51,44
Abschreibungen Traktor	EUR/eing. Tier	3,15EUR/h	23,17	25,33	38,80	42,46
<b>Futtermischwagen mit Befüllschild 10m³</b>						
Anschaffungskosten	EUR	40.500				
NND	m³	19.000				
Futtermenge ohne Weide	dt OS/eing. Tier		114,62	120,69	87,16	88,84
	m³/eing. Tier	6,50dt/m³	17,63	18,57	13,41	13,67
Instandhaltung FMW	EUR/eing. Tier	0,99EUR/m³	17,46	18,38	13,27	13,53
Abschreibungen FMW	EUR/eing. Tier	2,13EUR/m³	37,59	39,58	28,58	29,13
<b>Traktorfrontlader (Ausmisten Kälber)</b>						
Anschaffungskosten E	UR	4.700				
NND h		2.500				
Instandhaltung Frontlader	EUR/eing. Tier	0,90EUR/h	0,45	0,45	0,45	0,45
Abschreibung Frontlader	EUR/eing. Tier	1,88EUR/h	0,94	0,94	0,94	0,94
<b>Wasserwagen (3000l mit Becken)</b>						
Anschaffungskosten E	UR	2.238				
Anschaffungskosten (30Tiere/Herde)	EUR/Tier	75				
Instandhaltung %		5%			8,42	9,04
Afa		5%			8,42	9,04
<b>Weidematerial (Zaun, Pfähle, Strom..)</b>						
Anschaffungskosten E	UR	713				
Anschaffungskosten (30Tiere/Herde)	EUR/Tier	24				
Instandhaltung E	UR/eing. Tier	5%			2,68	2,88
Afa	EUR/eing. Tier	20%			10,73	11,52
<b>Instandhaltung Technik+ Ausrüstung</b>	EUR/eing. Tier		78,56	84,96	116,15	125,33
<b>Betriebsmittel</b>	EUR/eing. Tier		28,07	30,69	47,00	51,44
<b>Afa Technik+ Ausrüstung</b>	EUR/eing. Tier		129,14	138,96	166,25	177,55

**Tabelle 3.4: Kosten Stallplatz**

<b>Teil 1: Herstellungskosten Stallplatz</b>				
KTBL Baukosten, Stallprojekt JV04003 (Jungrinder)				
Baunebenkosten % der Bausumme	10,00%			
Tierbestand	Jungrinder 5.-28. Monat			
Technologie	Gruppenbuchten mit Spaltenböden und Liegeplätzen, mobile Fütterung			
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Kostenblock Stall	728,50 221,	16 115,	76	1.065,42
Kostenblock Mist	916,41	0,00	58,10	974,51
Kostenblock Futter	0,00 12,	42 10,	07	22,49
Kostenblock Tierprodukt				0,00
Baunebenkosten 206,	24			206,24
<b>Summe</b>	<b>1.851,15 233,</b>	<b>58 183,</b>	<b>93</b>	<b>2.268,66</b>
<b>Teil 2: Jährlich anfallende Kosten Bau</b>				
(hier nur langfrist. Investition, Kosten mittel- u. kurzfr. Invest. in Tab. 3.4)				
<b>Instandhaltung</b>				
Instandhaltungssatz	1%			
EUR/Platz+Jahr	16,45			
<b>EKA</b>	<b>24 26 28</b>			<b>30</b>
EUR/eingest. Tier Aufzucht	27,42 30,	16 32,	90	35,64
EUR/Kalb	1,71 1,	71 1,	71	1,71
<b>EUR/eingest. Tier ges.</b>	<b>29,13</b>	<b>31,87</b>	<b>34,61</b>	<b>37,35</b>
<b>Abschreibung</b>				
Abschreibungssatz	3,33%			
EUR/Platz+Jahr	61,71			
<b>EKA</b>	<b>24 26 28</b>			<b>30</b>
EUR/eingest. Tier Aufzucht	102,84 113,	13 123,	41	133,69
EUR/Kalb	5,69 5,	69 5,	69	5,69
<b>EUR/eingest. Tier ges.</b>	<b>108,53</b>	<b>118,82</b>	<b>129,10</b>	<b>139,38</b>
<b>Teil 3: Kraftfutterlager</b>				
Färsenbedarf bei Kuhbestand	500	Reprorate 36,0%	180 benötigte Färsen	
	<b>ME</b>	<b>24 26 28 30</b>		
Bestandsgröße	Plätze	300 330 360 390		
Kraftfuttermenge	dt/eing. Tier	7,08 5,	93 5,	05 4,
Haltungsdauer Färsen Stall	Tage	608 669 502 532		
Kraftfuttermenge/Stalltag	kg/eing.Tier	1,16 0,	89 1,	01 0,
Kraftfuttermenge/Stalltag	kg/Bestand	349 292 362 345		
Lagerdauer	Tage	30,50 30,	50 30,	50 30,
Lagermenge	t/Bestand	10,65	8,92 11,	05 10,
Lagermenge/Silo	t	11,00 11,	00 11,	00 11,
Anzahl Silos	Stck/Bestand	1 1 1 1		
Afa (+and. Fixkosten)	EUR/	294 294 294 294		
Instandhaltung	Bestand + Jahr	84 84 84 84		
<b>Kosten ges.</b>		<b>378 378 378 378</b>		
Kosten/Platz	EUR	1,26 1,	15 1,	05 0,
<b>Instandhaltung</b>				
Instandhaltungssatz	EUR/Platz	0,28 0,	25 0,	23 0,
2,00%	<b>EUR/eing. Tier</b>	<b>0,47 0,</b>	<b>47 0,</b>	<b>47 0,</b>
<b>Abschreibung</b>				
Abschreibungssatz	EUR/Platz	0,98 0,	89 0,	82 0,
6,70%	<b>EUR/eing. Tier</b>	<b>1,63 1,</b>	<b>63 1,</b>	<b>63 1,</b>

**Tabelle 3.5: Arbeitszeitbedarf und Personalkosten**

Teil 1: Bewertung Arbeitszeit		
Lohnansatz	EUR/Akh	9,04
Lohnnebenkosten %		55,00%
Personalkosten E	UR/Akh	<b>14,01</b>

Teil 2:	Arbeitszeitbedarf					Personalkosten
	Stall Tage	Weide Tage	Stall AKmin/ Tier u.Tag	Weide AKmin/ Tier u.Tag	Akh/ eing. Tier	EUR/eing.Tier
<b>EKA 24</b>						
Arbeitszeit Kalb	94	0 1,	94 0,	00 3,	03	
Arbeitszeit Färse	608	0 1,	26 1,	29	12,78	
					<b>15,80 221,</b>	<b>44</b>
<b>EKA 26</b>						
Kalb	94	0 1,	94 0,	00 3,	03	
Färse	669	0 1,	26 1,	29	14,05	
<b>gesamt</b>					<b>17,08 239,</b>	<b>34</b>
<b>EKA 28</b>						
Kalb	94	0 1,	94 0,	00 3,	03	
Färse	502	228 1,	26 1,	29	15,43	
<b>gesamt</b>					<b>18,46 254,</b>	<b>27</b>
<b>EKA 30</b>						
Kalb	94	0 1,	94 0,	00 3,	03	
Färse	532	259 1,	26 1,	29	16,73	
<b>gesamt</b>					<b>19,75 271,</b>	<b>77</b>

**Tabelle 3.6: Weitere Kosten**

	ME	Intensitätsstufe			
		24	26	28	30
<b>Bestandsergänzung</b>					
Preis/Tier	EUR/Kalb	180 180	180 180		
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>180 180</b>	<b>180 180</b>		
<b>Tierarzt</b>					
je eingest. Tier.	EUR/eingest. Tier	70,00 70,	00 70,	00 70,	00
davon je erz. Tier Kalb	EUR/erz. Kalb	45,00	45,00	45,00	45,00
insgesamt E	UR/eingest. Tier	<b>70 70</b>	<b>70 70</b>		
<b>Klauenpflege</b>					
Behandlungen	Anzahl/erz. Färse	1,00 1,	00 1,	00 1,	00
Preis	EUR/Beh.	8,00 8,	00 8,	00 8,	00
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>8,00 8,</b>	<b>00 8,</b>	<b>00 8,</b>	<b>00</b>
<b>Besamung</b>					
Besamungsindex		1,70 1,	70 1,	70 1,	70
Kosten (Sperma+Leistung)	EUR/Besamung	22,00 22,	00 22,	00 22,	00
Kosten E	UR/eingest Tier	<b>37,40 37,</b>	<b>40 37,</b>	<b>40 37,</b>	<b>40</b>
<b>Tierseuchenkasse</b>					
Beitrag	EUR/Tier JDB	4,75 4,	75 4,	75 4,	75
Bestand	JDB/erz.Färse	1,92 2,	09 2,	26 2,	42
Kosten	EUR/eingest Tier	<b>9,14</b>	<b>9,93 10,</b>	<b>72 11,</b>	<b>51</b>

**Tabelle 3.6: Weitere Kosten (Fortsetzung)**

	ME	24	26	28	30
<b>Wasser</b>					
Verbrauch Kalb	m³/erz Tier	1,13 1,	13 1,	13 1,	13
Verbrauch Färse	l/kg TS	5,00 5,	00 5,	00 5,	00
	m³/eing. Tier	22,87 24,	57 26,	27 28,	12
Preis	EUR/m³	0,67 0,	67 0,	67 0,	67
Kosten E	UR/eing. Tier	<b>15,25 16,</b>	<b>38 17,</b>	<b>51 18,</b>	<b>74</b>
<b>Energie</b>					
Verbrauch JR pauschal	kWh/Stallplatz*a	10,00			
Verbrauch Kalb	kWh/erz. Tier	60,23			
Bewertung	EUR/kWh	0,17			
Kosten Färse	EUR/eing. Tier	2,83 3,	12 2,	34 2,	48
Kosten Kalb	EUR/erz. Tier	10,24 10,	24 10,	24 10,	24
Kosten/erz.Färse E	UR/eing. Tier	<b>13,07 13,</b>	<b>36 12,</b>	<b>58 12,</b>	<b>72</b>
<b>Versicherung</b>					
Kosten E	UR/eing. Tier	<b>9,00 9,</b>	<b>00 9,</b>	<b>00 9,</b>	<b>00</b>
<b>Material und Geräte</b>					
Kosten pauschal	EUR/Stallplatz*a	5,13 5,	13 5,	13 5,	13
Kosten E	UR/eing. Tier	<b>9,87 10,</b>	<b>72 11,</b>	<b>58 12,</b>	<b>43</b>
<b>Leitung/Verwaltung</b>					
Zuschlag zu Personalkosten	%	15,00% 15,	00% 15,	00% 15,	00%
Kosten E	UR/eing. Tier	<b>33,22 35,</b>	<b>90 38,</b>	<b>14 40,</b>	<b>77</b>
<b>allgem Betriebsaufw.</b>					
Ansatz	EUR/GV	55,00 55,	00 55,	00 55,	00
Kosten E	UR/eing. Tier	<b>54,88 64,</b>	<b>56 75,</b>	<b>56 86,</b>	<b>56</b>

**Tabelle 3.7: Kapitalbindung, Zinsansatz**

	ME	Intensitätsstufe (EKA Monat)			
		24	26	28	30
<b>Zinssatz</b>	% 3,	50%			
<b>1. Sachanlagevermögen</b>					
Investition Stallplatz JR	EUR/Platz	2.270			
	PI./eingest. Tier	1,67	1,83 2,	00 2,	17
	EUR/eing. Tier	3.783	4.161	4.539	4.918
Investition mobile Technik mit der Technik zu versorgender JR-Bestand	EUR gesamt	70.425	70.425	72.663	72.663
Stallplätze	Plätze	300	330	360	390
Invest. mobile Technik anteilig	EUR/eing. Tier	391	391	404	404
Investition gesamt	EUR/eing. Tier	4.174	4.552	4.943	5.321
gebundenes Anlagevermögen	EUR/eing. Tier	2.087	2.276	2.472	2.661
Zinsen Sachanlagevermögen	EUR/eing. Tier	73	80	87	93
<b>2. Viehvermögen</b>					
gebundenes Viehvermögen	EUR/eing. Tier	180			
Zinsen Viehvermögen	EUR/eing. Tier	6			
<b>2. Umlaufvermögen (UV)</b>					
geb. Umlaufvermögen Färse	EUR/eing. Tier	637	696	631	690
Zinsen Umlaufvermögen	EUR/eing. Tier	22	24	22	24
<b>Zinsansatz gesamt</b>	<b>EUR/eing. Tier</b>	<b>102</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>124</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 Jungrinderaufzucht.

Die Intensitätsstufen (Erstkalbealter der Färsen, EKA) wurden nach den in Thüringen üblichen bzw. angestrebten Gegebenheiten gewählt und gleichzeitig mit den Hal- tungs- und Standortbedingungen kombiniert unter denen das jeweilige EKA realisier- bar ist.

Ziel der Darstellung sind die Herstellungskosten einer Zuchtfärsen unter Einbeziehung von Leistungen und Kosten der anteilig dazugehörenden Tiere, die den Bestand im Laufe der Aufzucht verlassen und nur zum Teil als Schlachtfärsen verwertbar sind.

Die Bezugsbasis erzeugte Zuchtfärsen ist in den Übersichtstabellen zu finden, wäh- rend die Kalkulation der Leistungen und Kosten in den Ergänzungstabellen auf das eingestellte Tier bezogen sind. Die Ergebnisse der Ergänzungstabellen sind deshalb nicht 1:1 in der Übersichtstabelle wiederzuerkennen.

Preise und Wertansätze entsprechen dem Stand 2009/2010.

#### 3.2 Erläuterungen zu einzelnen Kennzahlen

##### 3.2.1 Parameter

Kennzahl B	emerkung/Quellenangabe
Haltungsdauer	- EInstellung des Kalbes im Alter von 4 Wochen - Umstellung der Färsen in den Milchviehbereich unmittel- bar nach dem Abkalben ange nommen, da ei ner Umstellung 4 Wochen vo rher entspr echende K ostenbestandteile in den B RW M ilch n icht enthalten sind
Gülleanfall	- Quelle: Unterlagen zur DüngeVO 2007
Futterbedarf	- Ermittelt auf Grundlage von Rationen für die einzel- nen Handlungsabschnitte zuzüglich technologischer Zuschläge - Bis zum Alter von 12 Monaten Stallhaltung / Silage- fütterung für alle Intensitätsstufen - EKA 24 und 26 auch danach Stallhaltung / Silagefüt- terung - EKA 28 und 30 Unterstellung von Weide- und Stall- haltung im hal bjährlichen Wechsel, dabe i Einbezie- hung einer im Jahresverlauf kontinuierlichen Geburt der Jungrinder durch die Darstellung von zwei Vari- anten der Abfolge Weide und Stall nach dem ersten Lebensjahr: Variante I: Weide/Stall/Weide für die im Frühjahr ge borenen Jun grinder und V ariante II: Stall/Weide/Stall für die im Herbst geborenen Jung- rinder
Futterflächenbedarf	- A usgehend von den F uttermengen und Ertrags- richtwerten für die jeweilige Futterkultur ermittelt

### 3.2.2 Leistungen

Erlöse aus Zucht- und Nutztvieh	- Keine Marktleistung für Zuchtfärsen angesetzt, da Herstellungskosten zentrale Größe der Richtwerte und marktgängige JR-Preise (abgesehen von besonders wertvollen Zuchttieren) darunter liegen
Schlachtvieh	- Bewertung der bei der Erzeugung einer Zuchtfärsen anfallenden anteiligen Schlachtfärsen auf Preisbasis ZMP/AMI
Dungwert	- Nährstoffmengen aus Gülleanfall bewertet zu marktüblichen Preisen, abzüglich des Inenumsatzes org. Dünger zu Grundfutter

### 3.2.3. Kosten

Bestandsergänzung	- Preis für schwarzbunte weibliche Kälber nach Angaben aus der Praxis
Kraftfutter	- Mengen aus den Rationen bewertet auf Preisbasis ZMP/AMI - Kosten für den Haltungabschnitt 2. bis 4. Monat aus der Richtwerten Kälberaufzucht und –mast ( <a href="http://www.tll/aifo">www.tll/aifo</a> )
Grundfutter	- Mengen aus den Rationen bewertet zu Herstellungskosten laut Richtwerten für die Grundfutterarten. (TLL, Degner, 2010) ( <a href="http://www.tll/aifo">www.tll/aifo</a> )
Material und bez. Leistungen	- Grundlagen zum Teil KTBL (Datensammlung Betriebsplanung 2008/09) zum Teil Erhebungen in Referenzbetrieben, Beitragssatzungen o. ä.
Abschreibung und Instandhaltung Technik und Gebäude	- Auswahl eines der Thüringer Gegebenheiten entsprechenden Stallbeispiels aus Baukostenkatalog KTBL und Mobiltechnik aus Datensammlung Betriebsplanung 2008/09, Ermittlung der Kosten nach den dort angegebenen Richtwerten zuzüglich 10% Baunebenkosten - Kosten für den Haltungabschnitt 2. bis 4. Monat entnommen aus der Richtwerten Kälberaufzucht und –mast ( <a href="http://www.tll/aifo">www.tll/aifo</a> )
Personalkosten	Arbeitszeitaufwand auf Grundlage KTBL Datensammlung Betriebsplanung 2008/09, ergänzt durch Erhebungen in Referenzbetrieben - bewertet nach aktuellem Tarif Landwirtschaft zuzüglich Anteil Leitung und Verwaltung (Siehe dazu „Betriebswirtschaftliche Richtwerte – Allgemeine Erläuterungen“ ( <a href="http://www.tll.de/aifo">www.tll.de/aifo</a> ))
Allgemeiner Betriebsaufwand	- Ergebnis Auswertung Buchführungsabschlüsse

### 3.3 Ergebnis

Da das Ergebnis der Kalkulationen die Herstellungskosten für eine Zuchtfärse sind, wird von der einheitlichen Darstellungsweise der TLL abgewichen. Beibehalten wurde jedoch die Berechnung und Zuweisung der Zuschüsse zum Verfahren. Zum Verständnis dafür wird an dieser Stelle noch einmal auf die eingangs erwähnte Veröffentlichung, „Betriebswirtschaftliche Richtwerte – Allgemeine Erläuterungen“ verwiesen. Die Behandlung der Betriebsprämienregelung im Zeitraum 2005 bis 2009 im Zusammenhang mit der Betriebszweigökonomie wird dort beschrieben.

Die Herstellungskosten saldiert um Leistungen und Zuschüsse sind der Wert, der als Innenumsatz Färse der Milchproduktion bei eigener Nachzucht in Rechnung gestellt werden muss.

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.