



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 ³	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. Färse	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. Färse	0,46	0,76	0,92	1,17	1.2

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

3.	KOSTEN	Intensitätsstufe				Erg. Tabelle
		24	26	28	30	
	Angaben in EUR/erzeugte Zuchtfärse					
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
	Summe Kosten	2.139	2.320	2.275	2.460	

4.	ERGEBNISKENNZAHLEN	Intensitätsstufe				
		24	26	28	30	
4.1	Ergebnis ohne Zuschüsse					
	Herstellungskosten saldiert mit Leistungen	EUR/Tier EUR/ha HFF	2.001 4.326	2.163 2.852	2.145 2.324	2.336 2.000
4.3	Zuschüsse laut Beispiel					
	Betriebsindividueller Betrag		0	0	0	0
	Ackerlandprämie	EUR/ha	322	322	322	322
	Grünlandprämie	EUR/ha	81	81	81	81
	Flächenbezogener Betrag	EUR/ha	293	140	115	87
	Summe Betriebsprämie	EUR/ha HFF	270	129	106	80
	(incl. Modulation 8%)	EUR/Tier	125	98	98	94
	KULAP	EUR/ha GL	140	140	140	140
	Ausgleichszulage	EUR/ha GL	42	42	42	42
		EUR/ha HFF	22	137	156	177
		EUR/Tier	10	104	144	207
	Zuschüsse	EUR/ha HFF	291	266	262	257
		EUR/Tier	135	202	242	300
4.4	Ergebnis incl. Zuschüsse					
	Herstellungskosten saldiert mit Leistungen und Zuschüssen	EUR/Tier EUR/ha HFF	1.867 4.035	1.961 2.586	1.903 2.062	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
Futterbedarf 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
Summe dt TS je eing. Tier			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
Summe dt OS je eing. Tier			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	
Flächenbedarf gesamt			ha	Flächenbedarf je eingest.Tier (ha)					
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
Summe dt TS je eing. Tier			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
Summe dt OS je eing. Tier			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
Flächenbedarf gesamt			ha	Flächenbedarf je eingest.Tier (ha)					
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
Summe dt TS je eing. Tier			50,27	17,20	13,34	0,00	13,37	1,92	4,44
TS-Gehalt %				0,18	0,32	0,35	0,35	0,86	0,88
Summe dt OS je eing. Tier			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
Flächenbedarf gesamt			ha	Flächenbedarf je eingest.Tier (ha)					
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
Summe dt TS je eing. Tier			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
Summe dt OS je eing. Tier			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
Flächenbedarf gesamt			ha	Flächenbedarf je eingest. Tier (ha)					
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
Zucht- und Nutzvieh	EUR/eing. Tier	0	0	0	0
Schlachtvieh					
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
Leistung Schlachtvieh	EUR/eing. Tier	50	50	50	50
Dungwert	EUR/eing. Tier	siehe Ergänzungstabelle 2.2 organischer Dünger, Teil 1			

Tabelle 2.2: Organischer Dünger

Teil 1: Nährstoffgehalte und -bewertung Gülle (10%TS)				
	Gehalt kg/m³	Wirksamkeit	Bewertung EUR/kg	Wert EUR/m³
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
Summe				9,91

Teil 2:		Dungwert	ME	Intensitätsstufe (EKA Monat)			
				24	26	28	30
Stallmist (Kalb)	Anfallmenge	dt/eingest. Tier		3,08			
	Bewertung	EUR/dt		1,45			
	Dungwert	EUR/eingest. Tier		4,47			
Jauche (Kalb)	Anfallmenge	m ³ /eingest. Tier		0,21			
	Bewertung	EUR/m ³		6,80			
	Dungwert	EUR/eingest. Tier		1,43			
Gülle (JR)	Anfallmenge norm	m ³ / Tier*a		10,00			
	Anfallmenge	m ³ /eingest. Tier		16,67	18,33	13,75	14,58
	Bewertung	EUR/m ³		9,91			
	Dungwert	EUR/eingest. Tier		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
Summe Dungwert abzügl. IU		EUR/eingest. Tier		75,82	94,03	69,31	63,46

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

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	60
Weide	4,79	0,00	0	0,00	0	17,20	82	19,06	91
GF		37,26	547	41,67	654	45,83	521	49,82	612
KF	20,00	6,23	125	5,22	104	4,44	89	4,15	83

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	Tech.Zuschl			dtOS/Kalb		EUR/Kalb
KF incl. technol. Zuschlag	10%			1,21		51,73
GF incl. technol. Zuschlag	5%			1,73		16,37

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
tägl. Flächenbedarf	16,25 m²	
Festlegungen		
Weidetage/Periode	182,50	
Umtriebe/Periode	3,00	
Tage pro Koppel	60,83	
Herdengröße Tiere/Koppel	30,00	
	notw. Koppelgröße/Herde 2,97 ha	Zaunlänge m/Koppel 731

Teil 2: Kosten Ausrüstung und mobile Technik			Intensitätsstufe			
			ME	24	26	28
Instandhaltungskosten mittelfristige Investitionen		2,00% 4,67 EUR/PI*a	7,79	8,56	9,34	10,12
Instandhaltungskosten kurzfristige Investitionen		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
Afa mittelfristige Investitionen		6,70% 15,65 EUR/PI*a	26,08	28,69	31,30	33,91
Afa Kurzfristige Investitionen		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
Instandhaltung und Abschreibung mobile Technik						
Traktor 41-48 kW						
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	EUR/h	2,00EUR/l	0,11	0,11	0,11	0,11
Betriebsmittel	EUR/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
Futtermischwagen mit Befüllschild 10m³						
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
Traktorfrontlader (Ausmisten Kälber)						
Anschaffungskosten	EUR	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
Wasserwagen (3000l mit Becken)						
Anschaffungskosten	EUR	2.238				
Anschaffungskosten (30Tiere/Herde)	EUR/Tier	75				
Instandhaltung	%	5%			8,42	9,04
Afa	%	5%			8,42	9,04
Weidematerial (Zaun, Pfähle, Strom..)						
Anschaffungskosten	EUR	713				
Anschaffungskosten (30Tiere/Herde)	EUR/Tier	24				
Instandhaltung	EUR/eing. Tier	5%			2,68	2,88
Afa	EUR/eing. Tier	20%			10,73	11,52
Instandhaltung Technik+ Ausrüstung	EUR/eing. Tier		78,56	84,96	116,15	125,33
Betriebsmittel	EUR/eing. Tier		28,07	30,69	47,00	51,44
Afa Technik+ Ausrüstung	EUR/eing. Tier		129,14	138,96	166,25	177,55

Tabelle 3.4: Kosten Stallplatz

Teil 1: Herstellungskosten Stallplatz					
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	
Summe	1.851,15	233,58	183,93	2.268,66	
Teil 2: Jährlich anfallende Kosten Bau					
(hier nur langfrist. Investition, Kosten mittel- u. kurzfr. Invest. in Tab. 3.4)					
Instandhaltung					
Instandhaltungssatz	1%				
EUR/Platz+Jahr	16,45				
EKA	24	26	28	30	
EUR/eingest. Tier Aufzucht	27,42	30,16	32,90	35,64	
EUR/Kalb	1,71	1,71	1,71	1,71	
EUR/eingest. Tier ges.	29,13	31,87	34,61	37,35	
Abschreibung					
Abschreibungssatz	3,33%				
EUR/Platz+Jahr	61,71				
EKA	24	26	28	30	
EUR/eingest. Tier Aufzucht	102,84	113,13	123,41	133,69	
EUR/Kalb	5,69	5,69	5,69	5,69	
EUR/eingest. Tier ges.	108,53	118,82	129,10	139,38	
Teil 3: Kraftfutterlager					
Färsenbedarf bei Kuhbestand	500	Reprorate	36,0%	180 benötigte Färsen	
	ME	24	26	28	30
Bestandsgröße	Plätze	300	330	360	390
Kraftfuttermenge	dt/eing. Tier	7,08	5,93	5,05	4,71
Haltungsdauer Färsen Stall	Tage	608	669	502	532
Kraftfuttermenge/Stalltag	kg/eing.Tier	1,16	0,89	1,01	0,89
Kraftfuttermenge/Stalltag	kg/Bestand	349	292	362	345
Lagerdauer	Tage	30,50	30,50	30,50	30,50
Lagermenge	t/Bestand	10,65	8,92	11,05	10,54
Lagermenge/Silo	t	11,00	11,00	11,00	11,00
Anzahl Silos	Stck/Bestand	1	1	1	1
Afa (+and. Fixkosten)	EUR/	294	294	294	294
Instandhaltung	Bestand + Jahr	84	84	84	84
Kosten ges.		378	378	378	378
Kosten/Platz	EUR	1,26	1,15	1,05	0,97
Instandhaltung					
Instandhaltungssatz	EUR/Platz	0,28	0,25	0,23	0,22
2,00%	EUR/eing. Tier	0,47	0,47	0,47	0,47
Abschreibung					
Abschreibungssatz	EUR/Platz	0,98	0,89	0,82	0,75
6,70%	EUR/eing. Tier	1,63	1,63	1,63	1,63

Tabelle 3.5: Arbeitszeitbedarf und Personalkosten

Teil 1: Bewertung Arbeitszeit						
Lohnansatz					EUR/Akh	9,04
Lohnnebenkosten					%	55,00%
Personalkosten					EUR/Akh	14,01

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

Tabelle 3.6: Weitere Kosten

	ME	Intensitätsstufe			
		24	26	28	30
Bestandsergänzung					
Preis/Tier	EUR/Kalb	180	180	180	180
Kosten	EUR/eingest Tier	180	180	180	180
Tierarzt					
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	EUR/eingest. Tier	70	70	70	70
Klauenpflege					
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	8,00	8,00	8,00	8,00
Besamung					
Besamungsindex		1,70	1,70	1,70	1,70
Kosten (Sperma+Leistung)	EUR/Besamung	22,00	22,00	22,00	22,00
Kosten	EUR/eingest Tier	37,40	37,40	37,40	37,40
Tierseuchenkasse					
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	9,14	9,93	10,72	11,51

Tabelle 3.6: Weitere Kosten (Fortsetzung)

	ME	24	26	28	30
Wasser					
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
Preis	m³/eing. Tier	22,87	24,57	26,27	28,12
Kosten	EUR/m³	0,67	0,67	0,67	0,67
	EUR/eing. Tier	15,25	16,38	17,51	18,74
Energie					
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	EUR/eing. Tier	13,07	13,36	12,58	12,72
Versicherung					
Kosten	EUR/eing. Tier	9,00	9,00	9,00	9,00
Material und Geräte					
Kosten pauschal	EUR/Stallplatz*a	5,13	5,13	5,13	5,13
Kosten	EUR/eing. Tier	9,87	10,72	11,58	12,43
Leitung/Verwaltung					
Zuschlag zu Personalkosten	%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
Kosten	EUR/eing. Tier	33,22	35,90	38,14	40,77
allgem Betriebsaufw.					
Ansatz	EUR/GV	55,00	55,00	55,00	55,00
Kosten	EUR/eing. Tier	54,88	64,56	75,56	86,56

Tabelle 3.7: Kapitalbindung, Zinsansatz

	ME	Intensitätsstufe (EKA Monat)			
		24	26	28	30
Zinssatz	%	3,50%			
1. Sachanlagevermögen					
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
2. Viehvermögen					
gebundenes Viehvermögen	EUR/eing. Tier	180			
Zinsen Viehvermögen	EUR/eing. Tier	6			
2. Umlaufvermögen (UV)					
geb. Umlaufvermögen Färse	EUR/eing. Tier	637	696	631	690
Zinsen Umlaufvermögen	EUR/eing. Tier	22	24	22	24
Zinsansatz gesamt	EUR/eing. Tier	102	110	115	124

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. 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	Bemerkung/Quellenangabe
Haltungsdauer	- EInstellung des Kalbes im Alter von 4 Wochen - Umstellung der Färsen in den Milchviehbereich unmit- telbar nach dem Abkalben angenommen, da einer Umstellung 4 Wochen vorher entsprechende Kos- tenbestandteile in den BRW Milch nicht enthalten sind
Gülleanfall	- Quelle: Unterlagen zur DüngVO 2007
Futterbedarf	- Ermittelt auf Grundlage von Rationen für die einzel- nen Haltungsabschnitte 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 halbjährlichen Wechsel, dabei 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 geborenen Jungrinder und Variante II: Stall/Weide/Stall für die im Herbst geborenen Jung- rinder
Futterflächenbedarf	- Ausgehend von den Futtermengen und Ertrags- richtwerten für die jeweilige Futterkultur ermittelt

3.2.2 Leistungen

Erlöse aus Zucht- und Nutzvieh	- 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 Innenumsatzes org. Dünger zu Grundfutter

3.2.3.Kosten

Bestandsergänzung	- Preis für schwarzbunte weibliche Kälber nach Angaben aus der Praxis
Kraffutter	- Mengen aus den Rationen bewertet auf Preisbasis ZMP/AMI - Kosten für den Halungsabschnitt 2. bis 4. Monat aus der Richtwerten Kälberaufzucht und –mast (www.tll/aifo)
Grundfutter	- Mengen aus den Rationen bewertet zu Herstellungskosten laut Richtwerten für die Grundfutterarten. (TLL, Degner, 2010) (www.tll/aifo)
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 den 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 Halungsabschnitt 2. bis 4. Monat entnommen aus der Richtwerten Kälberaufzucht und –mast (www.tll/aifo)
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“ (www.tll.de/aifo))
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.