



Betriebswirtschaftliche Richtwerte Bullenmast

Esther Gräfe (TLL), Martin Eglinski (TVL e.V.)

September 2011

Inhalt

1. Übersichtstabellen

1.Parameter

2.Leistungen

3.Kosten

4.Ergebnis

2. Ergänzungstabellen

Tabelle 1.1: Parameter

Tabelle 2.1: Leistungen

Tabelle 2.2.1: Organ. Dünger – Nährstoffgehalte und -bewertung

Tabelle 2.2.2: Dungwert

Tabelle 3.3.1: Grundfutter und Kraffutter- Mengen, Kosten und HFF-Bedarf

Tabelle 3.3.2: Futtermengen und -kosten Kalb

Tabelle 3.4.1: Weitere Kosten

Tabelle 3.4.2: Kosten Ausbringung Wirtschaftsdünger und Strohbergung

Tabelle 3.5: Kosten mobile Technik

Tabelle 3.6: Kosten Gebäude (Tabellen 3.6.1 bis 3.6.8)

Tabelle 3.7: Arbeitszeitbedarf und Personalkosten

3. Erläuterungen

Betriebswirtschaftliche Richtwerte für die Bullenmast

1. Übersichtstabellen

1. PARAMETER	ME	Verfahren			Ergänz. Tabelle
		SBT	Fresser	Absetzer	
Verfahrensbeschreibung Mast		Fütterung: Maissilage und Kraftfutter Aufstallung: Gülle			
Haltungstage gesamt	d	519	360	323	1.1
Zunahmeleistung gesamt	g je Haltungstag	958	1.250	1.300	1.1
Schlachtgewicht warm	kg	308	389	389	2.1
Totalverluste	%	6,5	2,5	2,5	1.1
durchschnittlicher Tierbestand	JDB je erz. Tier	1,5	1,0	0,9	
Gülleanfall	m ³ /erz. Tier	10,1	9,2	8,5	2.2.2
Futterbedarf Silomais (32% TM)	dtTM/erz. Tier	23	24	22	3.3.1
Futterbedarf Kraftfutter	dtTM/erz. Tier	9	7	6	3.3.1
Futterflächenbedarf	ha/erz. Tier	0,21	0,22	0,20	3.3.1
Wasserbedarf	m ³ /erz. Tier	15	15	14	3.3.1
Tagesarbeitsmaß incl. Kä. + Umst.	Tiere/AK	290	300	294	3.7.

2. LEISTUNGEN	Angaben in EUR/erzeugter Mastbulle	Verfahren			Ergänz. Tabelle
		SBT	Fresser	Absetzer	
2.1	Schlachtvieh	845	1.201	1.201	2.1
2.2	Dungwert	43	25	29	2.2.2
	Summe Leistungen	888	1.226	1.230	

3. KOSTEN	Angaben in EUR/erzeugter Mastbulle	Verfahren			Ergänz. Tabelle
		SBT	Fresser	Absetzer	
3.1	Bestandsergänzung/Tiereinsatz	114	767	664	3.3.3
3.2	Kraft- u. Mineralfutter	234	171	152	3.3.1
3.3	Herstellungskosten Grundfutter	302	302	278	3.3.1
	Tierarztleistungen/Medikamente	62	13	53	3.3.3
	Tierseuchenkasse	6	4	4	3.3.3
	Wasser	11	10	9	3.3.3
	Energie (Strom/Heizung)	4,8	1,7	1,5	3.3.3
	Treib- und Schmierstoffe	40	31	27	3.5
	Zucht-, Erzeugerverband	1,8	1,2	1,1	3.3.3
	Vermarktung	41	41	41	3.3.3
	Strohbergung/Ausbringung org. Dünger	39	29	32	3.4.2
	Sonstiges (Material, Geräte usw.)	3	2	2	3.3.3
3.4	Summe Material u. bez. Leistungen	209	133	169	
3.5	Uha mobile Technik,	95	75	66	3.5
3.6	Uha Gebäude	13	9	8	3.6
	Personalkosten Produktion	208	136	115	3.7
	Personalkost. Anteil L+V	15%	31	20	17
3.7	Summe Personalkosten	239	157	132	
	Abschreibung mobile Technik	138	109	99	3.5
	Abschreibung Gebäude	41	29	27	3.6
3.8	Abschreibungen Sachanlageverm.	180	137	125	
3.9	Zinsansatz	3,5%	70	51	48
3.10	allgemeiner Betriebsaufwand		51	38	35
	Summe Kosten	1.506	1.839	1.677	

4.	ERGEBNIS		Verfahren		
			SBT	Fresser	Absetzer
4.1	Ergebnis ohne Zuschüsse				
	Saldo (Zuschussfreier Beitrag zum Betriebsergebnis)	EUR/erz.Tier	-619	-613	-447
	Beitrag zum Betriebseinkommen	EUR/erz.Tier	-296	-371	-236
	cash flow	EUR/erz.Tier	-380	-416	-266
	Saldo (Zuschussfreier Beitrag zum Betriebsergebnis)	EUR/ha HFF	-3.007	-2.778	-2.196
	Beitrag zum Betriebseinkommen	EUR/ha HFF	-1.439	-1.680	-1.160
	cash flow	EUR/ha HFF	-1.848	-1.883	-1.307
4.2	zur Kostendeckung ohne Zuschüsse notwendiger Preis				
	angesetzter Preis zum Vergleich	EUR/kgSG	2,74	3,09	3,09
	Summe Kosten mit 50% Afa	EUR/erz.Tier	1.416	1.770	1.614
	./.. Dungwert	EUR/erz.Tier	43	25	29
	Differenz	EUR/erz.Tier	1.374	1.745	1.585
	zur Kostendeckung notwendiger Preis	EUR/kgSG	4,46	4,49	4,08
4.3	Zuschüsse laut Beispiel (Stand 2013)				
	Betriebsindividueller Betrag	EUR/erz.Tier	0	0	0
	Flächenbezogener Betrag	EUR/ha	312	312	312
	Summe Betriebsprämie	EUR/ha HFF	312	312	312
		EUR/erz.Tier	64	69	64
	KULAP+ Ausgleichszulage	EUR/ha HFF	0	0	0
	Zuschüsse	EUR/ha HFF	312	312	312
		EUR/erz.Tier	64	69	64
4.4	Ergebnis incl. Zuschüsse				
	Saldo incl. Zuschüsse	EUR/erz.Tier	-554	-545	-384
	Beitrag zum Betriebseinkommen	EUR/erz.Tier	-232	-302	-173
	cash flow	EUR/erz.Tier	-316	-347	-203
	Saldo incl. Zuschüsse	EUR/ha HFF	-2.694	-2.466	-1.884
	Beitrag zum Betriebseinkommen	EUR/ha HFF	-1.127	-1.367	-847
	cash flow	EUR/ha HFF	-1.535	-1.571	-995
4.5	zur Kostendeckung notwendiger Preis bei 50% Afa incl. Zuschüsse	EUR/kg SG	4,25	4,31	3,92

2. Ergänzungstabellen

Tabelle 1.1 Parameter

	ME	SBT	Fresser	Absetzer
Zunahmeleistung Mast	g/Masttag	1.000	1.250	1.300
Lebendmasse Einstallung Kalb	kg	53		
Lebendmasse Umstellg. Mast	kg	125		
Lebendmassezuwachs Kalb	kg	72		
Lebendmasse Einstallung Mast	kg	125	220	250
Lebendmasse Ausstallung	kg	550	670	670
Lebendmassezuwachs Mast	kg	425	450	420
Lebendmassezuw. gesamt	kg	497	450	420
Alter Einstallung Kalb	LT	28		
Alter Umstellung Mast	LT	122		
Haltungstage Kalb	d	94		
Alter Einstallung Mast	LT	122	183	213
Alter Ausstallung	LT	547	543	536
Haltungstage Mast	d	425	360	323
Haltungstage gesamt	d	519	360	323
Zunahmeleistung gesamt	g je Haltungstag	958	1.250	1.300
Verluste	%	6,5	2,5	2,5
durchschnittlicher Tierbestand	Tiere/ erz. Tier	1,42	0,99	0,89
GVE/erz. Bulle		0,60	0,60	0,60
GV/erz. Bulle		0,89	0,69	0,62
Gülleanfall	m ³	9,8	9,1	8,4
Futterbedarf				
Silomais (32% TM)	dtTM/eingest. Tier	22,6	23,8	21,9
Krafftutter	ha/eingest. Tier	8,53	6,80	6,03
Futterflächenbedarf	m ³ /eingest. Tier	0,20	0,22	0,20
Wasserbedarf	Tiere/AK	14,6	14,7	13,5
Tagesarbeitsmaß incl. Kalb bzw. Umstellungsplätze		290	300	294

Tabelle 2.1 Leistungen

	ME	SBT	Fresser	Absetzer
Ausschlachtung	%	56	58	58
Schlachtgewicht	kg SG/Tier	308	389	389
Anteil Einstufung U3	%	0	60	60
Anteil Einstufung R3	%	10	35	35
Anteil Einstufung O3	%	70	5	5
Anteil Einstufung P	%	20	0	0
Erzeugerpreis U3	EUR/kg SG	3,13	3,13	3,13
Erzeugerpreis R3	EUR/kg SG	3,06	3,06	3,06
Erzeugerpreis O3	EUR/kg SG	2,81	2,81	2,81
Erzeugerpreis P	EUR/kg SG	2,35	2,35	2,35
Erzeugerpreis Mix	EUR/kg SG	2,74	3,09	3,09
Leistung Schlachtvieh	EUR/erz. Tier	845	1.201	1.201
Dungwert	EUR/erz. Tier	siehe Ergänzungstabelle Dungwert		

Tabelle 2.2.1 Organ. Dünger/ Nährstoffgehalte und -bewertung

Gülle	Gehalt kg/m ³	Wirksamkeit	Bewertung EUR/kg	Wert EUR/m ³
N	3,80	70	0,80	2,13
P	0,66	100	1,80	1,19
K	4,42	100	0,85	3,76
Mg	0,50	100	0,85	0,43
Summe				7,50
Stallmist	Gehalt kg/dt	Wirksamkeit	Bewertung EUR/kg	Wert EUR/dt
N	0,61	60	0,80	0,29
P	0,14	100	1,80	0,25
K	1,03	100	0,85	0,88
Mg	0,08	100	0,85	0,07
Summe				1,49
Jauche	Gehalt kg/m ³	Wirksamkeit	Bewertung EUR/kg	Wert EUR/m ³
N	2,20	70	0,80	1,23
P	0,10	100	1,80	0,18
K	6,50	100	0,85	5,53
Mg	0,06	100	0,85	0,05
Summe				6,99

Tabelle 2.2.2 Dungwert

Anfallmenge		ME	SBT	Fresser	Absetzer
Stallmist		dt/eing. Tier	3,80	0,00	2,56
Jauche		m ³ /eing. Tier	0,30	0,00	0,22
Gülle		m ³ /eing. Tier	9,76	9,06	8,43
Bewertung		ME	SBT	Fresser	Absetzer
Stallmist	1,49 EUR/dt	EUR/eing. Tier	5,68	0,00	3,82
Jauche	6,90 EUR/m ³	EUR/eing. Tier	2,10	0,00	1,54
Gülle	7,50 EUR/m ³	EUR/eing. Tier	73,18	67,93	63,21
Summe brutto		EUR/eing. Tier	80,95	67,93	68,57
IU org. Düng		EUR/eing. Tier	39,57	43,30	39,94
Dungwert netto		EUR/eing. Tier	41,38	24,63	28,63

Tabelle 3.3.1 Grundfutter und Krafffutter Mastabschnitt insgesamt

Futtermittel	Menge kg FM /Tier u. Tag			Menge dt TS /eingest.Tier			Preis EUR/dt TS	Kosten EUR/eingest.Tier			Flächenbedarf ha/eingest.Tier		
	SBT	Fresser	Absetzer	SBT	Fresser	Absetzer		SBT	Fresser	Absetzer	SBT	Fresser	Absetzer
Gerste Gerste (Winter), Körner	1,43	0,90	1,01	5,33	3,26	2,87	10,91	58,18	35,52	31,27			
Sojaextraktionsschrot - aus geschälter Saat, dampferhitzt	0,57	0,75	0,84	2,15	2,71	2,42	38,01	81,89	102,98	91,99			
Mineralfutter	0,06	0,06	0,06	0,26	0,22	0,19	55,00	14,03	11,88	10,66			
Schroten/Mischen/Quetschen				5,33	3,26	2,87	1,50	8,00	4,88	4,30			
Summe Krafffutter TS netto	1,49	1,72	1,91	7,74	6,18	5,48		162,09	155,26	138,23			
technol. Zuschlag KF 10%													
Summe KF TS brutto	1,64	1,89	2,10	8,52	6,80	6,03		178	171	152			
Mais - Ende der Teigreife, Kolbenanteil mittel (45-55%)	13,91	17,97	18,46	20,69	22,64	20,88	12,70	262,77	287,50	265,16	109,00	dt TS Fumi/ha	
technol. Zuschlag GF 5%													
Summe GF TS brutto	14,61	18,87	19,39	21,72	23,77	21,92		276	302	278	0,20	0,22	0,20
Summe Futter TS brutto	16,25	20,75	21,49	30,24	30,57	27,95							
TS-Gehalt KF	88%												
Menge OS KF	1,86	2,15	2,39	9,68	7,73	6,85							
TS-Gehalt GF	32%												
Menge OS GF	45,64	58,95	60,59	67,89	74,28	68,51							
Wasserbedarf		l/kg TS		m ³ /eingest. Tier									
				14,60	14,72	13,45							
			5,00										

Tabelle 3.3.2 Futtereinsatz Kälberaufzucht

Futtermittel	Futtermengen kgOS/erz. Kalb			Bewert. EUR/dt	Futterkosten EUR/erz.Ka.
	Frühabsetz- verfahren	Spätabsetz- verfahren	Mittel		
Vollmilch	50,00	50,00	50,00	20,00	Dieser Abschnitt ist im Verfahren Milch enthalten
MAT 1	18,00	18,00	18,00	162,56	
MAT 2	7,00	27,00	17,00	124,49	21,16
Kälberaufzuchtfutter	85,00	80,00	82,50	23,47	19,36
Konzentrat Rinder	35,00	30,00	32,50	9,60	3,12
Technol Zuschlag KF			10%		
Summe KF incl. Technol Zuschlag		dt TS/erz. Kalb	1,45		48,01
OS Heu	60,00	50,00	55,00	18,70	10,29
OS Maissilage 32%TS	150,00	105,00	127,50	4,07	5,19
TS Heu		85%	46,75	22,00	10,29
TS Maissilage		32%	40,80	12,70	5,19
Technologischer Zuschlag GF			5%		
Summe GF incl Tech Zuschl		dt TS/erz. Kalb	0,92		16,24

Tabelle 3.4.1 Weitere Kosten

	ME	SBT	Fresser	Absetzer
Bestandsergänzung/Tiereinsatz				
Einstallgewicht	kg	53	220	250
Preis	EUR/kg	2,02	3,40	2,59
Preis	EUR/Jungtier	107	748	648
Kosten incl. Verluste	EUR/erz. Tier	114	767	665
Tierarzt				
Kalb	EUR/ingest.Tier	45,00		
Abs.-Grundimmunisierung	EUR/ingest.Tier			40,50
Mastbulle	EUR/Platz*a	13,00		
Mastbulle	EUR/ingest.Tier	15,14	12,82	52,01
gesamt	EUR/ingest.Tier	60,14	12,82	52,01
Tierseuchenkasse				
Beitrag	EUR/Tier JDB	4,15	4,15	4,15
Bestand	JDB/ing.Tier	1,42	0,99	0,89
Kosten	EUR/ing. Tier	5,90	4,09	3,67
Wasser				
Verbrauch Mast	m³/ing. Tier	14,60	14,72	13,45
Verbrauch Kalb	m³/ing. Tier	1,13		
Preis	EUR/m³	0,67	0,67	0,67
Kosten	EUR/ing. Tier	10,49	9,81	8,97
Energie				
Preis	EUR/kWh	0,17	0,17	0,17
Bedarf Mast	kWh/Tierpl.+Jahr	10,00	10,00	10,00
Kosten Mast	EUR/ing. Tier	1,98	1,68	1,50
Bedarf sbt Kalb	kWh/Tierpl.+Jahr	60,23		
Kosten sbt Kalb	EUR/ing. Kalb	2,64		
Kosten	EUR/ing. Tier	4,62	1,68	1,50
Erzeugerverband/Kontr.+Beratungsring				
Beitrag	EUR/Tier JDB	1,20	1,20	1,20
Kosten	EUR/ing. Tier	1,71	1,18	1,06

Fortsetzung Tabelle 3.4.1 Weitere Kosten

	ME	SBT	Fresser	Absetzer
Vermarktung				
Kosten	EUR/eing. Tier	40,00	40,00	40,00
Material und Geräte				
Kosten Hilfsstoffe + Nachkennzeichnung	EUR/Tierpl+Jahr	2,24	2,24	2,24
Kosten	EUR/eing. Tier	3,19	2,21	1,98
allgemeiner Betriebsaufwand				
Ansatz	EUR/GV	55,00	55,00	55,00
Kosten	EUR/eing. Tier	49,08	37,97	34,08

Tabelle 3.4.2 Kosten Ausbringung Wirtschaftsdünger und Strohbergung

		ME	SBT	Fresser	Absetzer
Stallmist		dt	3,80	0,00	2,56
	8,90 EUR/t	EUR/eing.Tier	3,38	0,00	2,28
Jauche		m ³	0,30	0,00	0,22
	3,20EUR/m ³	EUR/eing.Tier	0,96	0,00	0,70
Gülle		m ³	9,76	9,06	8,43
	3,20EUR/m ³	EUR/eing.Tier	31,23	28,99	26,98
Strohbergung		dt	0,76	0,00	0,51
	3,50 EUR/dt	EUR/eing.Tier	2,66	0,00	1,79
Summe		EUR/eing.Tier	38,23	28,99	31,75

Tabelle 3.5 Kosten mobile Technik

	ME		SBT	Fresser	Absetzer
Traktor 41-48 kW					
Anschaffungskosten	EUR	34.000			
NND	h	10.000			
Auslastung Mast	h/eing.Tier		9,59	8,12	6,66
Auslastung Aufzucht	h/eing.Tier		0,5		
Instandhaltung Traktor	EUR/eing.Tier	5,50EUR/h	55,49	44,68	37,77
Diesel	l/h		5,30	5,30	5,30
Öl	l/h		0,05	0,05	0,05
Diesel	EUR/h	0,70EUR/l	3,71	3,71	3,71
Öl	EUR/h	2,00EUR/l	0,11	0,11	0,11
Treib- und Schmierstoffe	EUR/h		3,82	3,82	3,82
Treib- und Schmierstoffe Traktor	EUR/eing.Tier		38,50	31,00	26,20
Abschreibungen Traktor	EUR/eing.Tier	3,05EUR/h	34,31	27,62	23,35
Futtermischwagen (FMW) mit Befüllschild 8m³					
Anschaffungskosten	EUR	41.500			
NND	m ³	16.000			
Futtermenge	dt Futter- OS/eing.Tier		77,57	82,01	75,36
	m ³ /eing.Tier	6,50dt/m ³	11,93	12,62	11,59
Instandhaltung FMW	EUR/eing.Tier	1,20EUR/m ³	14,32	15,14	13,91
Abschreibungen FMW	EUR/eing.Tier	2,59EUR/m ³	30,95	32,72	30,07
Traktorfrontlader (Ausmisten Kälber bzw. Umstellungsplätze)					
Anschaffungskosten	EUR	3.200			
NND	h	2.500			
Instandhaltung Frontl.	EUR/eing.Tier	0,70EUR/h	0,35		0,15
Abschreibung Frontl.	EUR/eing.Tier	1,28EUR/h	0,64		0,27
Zusammenfassung Kosten Mobiltechnik					
Treib- und Schmierstoffe	EUR/eing.Tier		38,50	31,00	26,20
Abschreibung Mobiltechnik	EUR/eing.Tier		65,90	60,34	53,68
Instandhaltung Mobiltechnik	EUR/eing.Tier		70,16	59,82	51,82

Tabellen 3.6 Gebäudekosten

3.6.1. Stallplatz Kalb				
Stallprojekt KTBL JV01003(Kälber) Preisbasis 2009				
Technologie	Einzelboxen und Gruppenbuchten mit Einstreu incl. Tränkeautom.			
Stallplätze (Projekt)	62			
Baunebenkosten	10%			
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Summe Kostenblöcke Stall, Futter, Mist, Baunebenkosten	1.164,15	189,93	496,92	1.851,00
Abgrenzung der Kosten der Bereiche Milch und Kälberaufzucht				
Anteil Milch	28,00	Lebenstage	= Faktor	0,23
Anteil Kälberstall	94	Lebenstage	= Faktor	0,77
Gesamt	122	Lebenstage	= Faktor	1,00
Anteil Stallplatz Kalb ab 29. Lebenstag	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Summe Kostenblöcke Stall, Futter, Mist, Baunebenkosten	896,24	146,22	382,56	1.425,02

3.6.2 Stallplatz zur Umstellung Absetzer auf Stallhaltung				
Stallprojekt KTBL JV03003 (Jungvieh) Preisbasis 2009				
Technologie	Tretmist, mobile Entmistung			
Stallplätze (Projekt)	130			
Baunebenkosten	10%			
Umstellungsplatz	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Summe Kostenblöcke Stall, Futter, Mist, Baunebenkosten	1.395,07	682,06	152,96	2.230,09

3.6.3 Stallplatz Mast				
Stallprojekt KTBL MB07003 (Mastbullen) Preisbasis 2009				
Technologie	ohne Umbuchten, Freß- Tierplatzverh. 1:2, Güllekeller			
Stallplätze (Projekt)	280			
Baunebenkosten	10%			
Mastplatz	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR
Summe Kostenblöcke Stall, Futter, Mist, Baunebenkosten	996,42	462,68	154,24	1.613,34

3.6.4 Abschreibungen (Afa) je Stallplatz				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR/Platz
NND Jahre	30,00	15,00	10,00	*Jahr
Afa-%	3,3%	6,7%	10,0%	
Afa/Stallplatz Kalb*Jahr	25,56	9,75	38,26	73,56
Afa/Stallplatz Umst*Jahr	39,74	45,47	15,30	100,51
Afa/Stallplatz Mast*Jahr	28,32	30,85	15,42	74,59

3.6.5 Instandhaltung (Uha) je Stallplatz				
	langfr.	mittelfr.	kurzfr.	EUR/Platz
Instandhaltungssatz	1,00%	2,00%	3,00%	*Jahr
Uha/Stallplatz Kalb*Jahr	9,96	3,80	14,91	28,66
Uha/Stallplatz Umst*Jahr	11,92	13,64	4,59	30,15
Uha/Stallplatz Mast*Jahr	8,50	9,25	4,63	22,38

3.6.6 Stallplatzkosten je eingestalltes Tier				
Stallplätze anteilig je eingestalltes Tier		SBT	Fresser	Absetzer
Kalb		0,27	0,00	0,00
Umstellung	Pl./Tier	0,00	0,00	0,09
Mast		1,17	0,99	0,80
gesamt		1,44	0,99	0,89
Investitionssumme Stallplatz je eingestalltes Tier				
lang =Bau		1.407	991	927
mittel = Ausrüstung	EUR/eingest. Tier	581	460	434
kurz =Ausrüstung		283	153	138
Summe Bau		1.407	991	927
Summe Ausrüstung	EUR/eingest. Tier	864	614	571
Summe Stallplatz		2.271	1.604	1.498
Afa Stallplatzanteile je eingestalltes Tier				
lang =Bau		40,01	28,17	26,36
mittel = Ausrüstung	EUR/eingest. Tier	38,76	30,68	28,91
kurz =Ausrüstung		28,25	15,34	13,77
Summe Afa Bau	EUR/eingest. Tier	40,01	28,17	26,36
Summe Afa Ausrüstung		67,01	46,02	42,68

3.6.6 Stallplatzkosten je eingestalltes Tier - Fortsetzung				
Uha Stallplatzanteile je eingestalltes Tier				
lang =Bau	EUR/eingest. Tier	12,61	8,45	7,91
mittel = Ausrüstung		11,86	9,20	8,67
kurz =Ausrüstung		9,39	4,60	4,13
Summe Uha Bau	EUR/eingest. Tier	12,61	8,45	7,91
Summe Uha Ausrüstung		21,25	13,80	12,80

3.6.7 Kraftfutterlager (Basis KTBL)				
Bestandsgröße Mast		280		
	ME	SBT	Fresser	Absetzer
Kraftfuttermenge Bulle	dt TS/eing. Tier	8,52	6,80	6,03
Haltungsdauer	Tage	425	360	323
Kraftfuttermenge	kg/Tier u.Tag	2,00	1,89	1,87
Kraftfuttermenge	kg/Bestand u. Tag	561	529	522
Lagerdauer	Tage	30,4	30,4	30,4
Lagermenge	t/Bestand	17,07	16,09	15,89
Lagerdichte	t/m ³	0,65	0,65	0,65
Lagerraumbedarf	m ³	26,26	24,75	24,45
Lagerraum/Silo	m ³	18,00	18,00	18,00
Anzahl Silos	Stck/Bestand	1	1	1
	EUR/Stck	4.200		
	EUR/Platz	22	21	20
Investsumme KF-Silo	EUR/eing.Tier	26	21	18
	EUR/Silo*a	84	84	84
	EUR/Platz*a	0,30	0,30	0,30
Uha-Kosten KF-Silo	EUR/eing.Tier	0,35	0,30	0,27
	EUR/Silo*a	294	294	294
	EUR/Platz*a	1,05	1,05	1,05
Afa-Kosten KF-Silo	EUR/eing.Tier	1,22	1,04	0,93

3.6.8 Zusammenfassung Stallplatzkosten incl. Kraftfutterlager				
	ME	SBT	Fresser	Absetzer
Investitionssumme Stallplatz	EUR/eing. Tier	2.296	1.625	1.517
Afa Bau	EUR/eing. Tier	40,01	28,17	26,36
Uha Bau	EUR/eing. Tier	12,61	8,45	7,91
Afa Ausrüstung	EUR/eing. Tier	68,24	47,05	43,61
Uha Ausrüstung	EUR/eing. Tier	21,60	14,10	13,07

Tabelle 3.7 Arbeitszeitbedarf und Personalkosten

		ME	SBT	Fresser	Absetzer
Haltungsdauer Kalb		Tage	94		
Haltungsd. Umstellung		Tage			28
Haltungsdauer Mast		Tage	425	360	295
Arbeitszeit Kalb	1,94 AKmin/Tier*Tag	Akh/eing. Tier	3,04		
Ausm.+ Einstr.	12,50				
Umstellungsplätze	AKmin/Platz*Vorgang	Akh/eing. Tier			0,2
Arbeitszeit Mast	1,60 AKmin/Tier*Tag	Akh/eing. Tier	11,33	9,60	7,87
Arbeitszeit gesamt		Akh/eing. Tier	14,37	9,60	8,08
Tagesarbeitsmaß (TAM)					
TAM Kalb bzw Umstellg.		Tiere/AK	247		235
TAM Mast		Tiere/AK	300	300	300
TAM Durchschnitt		Tiere/AK	290	300	294
Lohnansatz	9,04 EUR/AKh				
Lohnnebenkosten	55,00%				
Personalkosten	14,01 EUR/AKh	EUR/eing.Tier	201,39	134,52	113,18

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 Bullenmast.

Die dargestellten Verfahrensvarianten werden in Thüringen praktiziert. Es findet sowohl die Aufzucht und Mast schwarzbunter Kälber aus der Milchviehhaltung (SBT) beginnend mit einem Lebensalter von 4 Wochen als auch die Mast von Absetzern aus der Mutterkuhhaltung sowie die Mast von nicht in Thüringen erzeugten Fressern statt.

Grundlage der Kalkulationen sind neben Ergebnissen aus Auswertungen des Rindermastkontroll- und Beratungsringes (RMKBR) beim Thüringer Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen in der Tierzucht (TVL) e.V. KTBL-Werte, Preisangaben der Marktinformationsstelle Ost (MIO) und der Agrarmarkt Informations-Gesellschaft mbH (AMI) sowie TLL-interne Berechnungen.

Ziel ist es, die Wirtschaftlichkeit der Verfahrensvarianten darzustellen.

3.2 Erläuterungen zu einzelnen Kennzahlen

3.2.1 Parameter

Kennzahl	Bemerkung/Quellenangabe
Zunahmeleistung gesamt	-zentrale Leistungskennzahl der Rindermast -genetisch bedingte Unterschiede bei der Mast verschiedener Fleischrindrassen sind möglich (RMKBR)
Schlachtgewicht	-für eine angemessene Vermarktung notwendige Zielwerte, in der Thüringer Praxis erreichbar (RMKBR)
Verluste	-unter Praxisbedingungen anzustrebende Werte, bei der SBT- Variante einschließlich Kälberaufzucht (RMKBR)
Futterbedarf	-ausgehend von in der TLL berechneten Durchschnittsrationen für jeden Haltungsabschnitt auf die gesamte Haltungsdauer hochgerechnet -Variante SBT beinhaltet zusätzlich das Futter für die Kälberaufzucht
Futterflächenbedarf	-Ausgehend von den Futtermengen und mittlerem Ertragsniveau berechnet
Arbeitszeitbedarf/ Tagesarbeitsmaß	-Grundlage sind KTBL-Normative bei Gülleaufstallung und mobiler Fütterung, für einen Tiefstreu-Platz sowie für Kälberaufzucht -Erfahrungen der Thüringer Praxis einbezogen (RMKBR)

3.2.2 Leistungen

Ausschlachtung	-In Anlehnung an Ergebnisse aus der MPA Dornburg (U.Niebling, TLL)
Schlachtkörperqualität/ -einstufung	-Festlegung der Anteile der Qualitätsklassen nach Abstimmung mit Experten und auf Grundlage von Untersuchungen zu Rindermastssystemen in Thüringen (Waßmuth, Eglinski, TLL 2006)
Preise	-ZMP/AMI-Preisangaben - Durchschnitt 2008 bis 2010
Dungwert	-Gülle-Mengen kalkuliert nach DüVO-Vorgaben -Bewertung der mit dem organischen Dünger anfallenden Nährstoffe zu Marktpreisen

3.2.3 Kosten

Bestandsergänzung/ Tiereinsatz	-SBT-Variante – Preis für Bullenkalb aus der Milchproduktion (ZMP/MIO), -Absetzer - Variante – Preis für ml. Absetzer Durchschnitt 2010 (MIO) -Fresser-Variante – Preisansatz in Relation zu den Absetzerpreisen nach Angabe RMKBR
Krafftutter	-Futtermengen entsprechend der Rationsberechnungen, bewertet mit Zukaufpreisen auf Basis ZMP/AMI
Grundfutter	-Futtermengen entsprechend der Rationsberechnungen, bewertet zu Herstellungskosten ohne Einbeziehung von Flächenzahlungen und Nutzungskosten laut Richtwerten (Degner, TLL 2010)
Tierarzt/Medikamente	-Basis KTBL zuzüglich Impfung laut GOT für Absetzer
Tierseuchenkasse	-laut aktueller Satzung
Wasser/Energie	-Verbrauchswerte laut KTBL, bewertet zu aktuellen Preisen
Erzeugerverband	-Beiträge für den Rindermastkontroll- und Beratungsring
Vermarktung	-Größenordnung für Transport-, Schlacht- und Vermarktungskosten nach RMKBR
Strohbergung und Ausbringung org. Dünger	-Kalkulatorische Größen ausgehend von den Anfallsmengen ermittelt -wenn ein Dungwert angesetzt wird, Ausbringungskosten unbedingt beachten
Sonstige Direktkosten	-Kosten für Kleinmaterial u.ä. aus KTBL-Datensammlung
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 Betriebsplanung 2010/11 mit dort angegebenen Abschreibungs- und Instandhaltungssätzen -Verbrauchswerte Betriebsmittel laut KTBL, bewertet zu aktuellen Preisen
Personalkosten	-Notwendiger Arbeitszeitbedarf bewertet mit Tariflohn Landwirtschaft
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. Bezüglich der Betriebsprämie kommt in den vorliegenden Richtwerten Stand 2013 zum Ansatz: Die Betriebsindividuellen Beträge sind komplett in die einheitliche Flächenprämie übergegangen. Diese wird über den Flächenbedarf des Verfahrens umgelegt.

Die Wirtschaftlichkeit der dargestellten Bullenmastverfahren unter Vollkostenbedingungen ist trotz der in die Berechnungen eingeflossenen hohen Schlachtviehpreise nicht befriedigend. Ebenfalls hohe Betriebsmittel- und Futterpreise sind die Ursache dafür.

Das bedeutet jedoch nicht, dass der Betriebszweig Bullenmast im konkreten Einzelfall aufgegeben werden muss. Grundlage für diese Entscheidung sollte der Deckungsbeitrag des Verfahrens sein. In der nachfolgenden Tabelle sind ausgehend von den Richtwerten Deckungsbeiträge für die Verfahrensvarianten unter Beachtung verschiedener Kostenbestandteile dargestellt.

Position (prämienfrei) Angaben in EUR/erz. Tier	SBT	Fresser	Absetzer
Leistungen	888	1.226	1.230
Variable Kosten ohne Grundfutter	652	1.145	1.051
Deckungsbeitrag I	236	80	179
Variable Kosten Grundfutter	91	100	92
Deckungsbeitrag II	145	-20	87
Personalkosten Produktion Bullenmast und Grundfutter	256	188	163
Deckungsbeitrag III	-111	-208	-76

Die variablen Kosten der Bullenmast und der dazugehörigen Grundfutterproduktion können über die Leistungen im Wesentlichen gedeckt werden.

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.