

# Inhalt

<b>I</b>	<b>EINFÜHRUNG</b>	<b>13</b>	<b>III</b>	<b>GEBRAUCHSGÜTER</b>	<b>89</b>
1	Einleitung	13	1	Kalkulationsgrundlagen	89
2	Aufbau der Datensammlung	17	1.1	Maschinen, Geräte und technische Anlagen	89
3	Methodische Grundlagen	20	1.2	Gebäude und bauliche Anlagen	97
3.1	Planungsebenen und Planungsanlässe	20	2	Maschinen und Geräte allgemein	99
3.2	Planungsebene „Gebrauchsgüter“	20	2.1	Personentransport	99
3.2.1	Planungsanlässe für Gebrauchsgüter	21	2.2	Traktoren und Trägerfahrzeuge	99
3.2.2	Kostenkalkulation von Gebrauchsgütern	22	2.3	Lastkraftwagen	103
3.3	Planungsebene „Arbeitsverfahren“	27	2.4	Transportanhänger	104
3.3.1	Planungsanlässe für Arbeitsverfahren	27	2.5	Umschlagmaschinen	109
3.3.2	Kalkulation des Zeitbedarfs von Arbeitsverfahren	29	2.6	Zubehör für Traktoren und Umschlagmaschinen	111
3.3.3	Kalkulation der Arbeitserledigungskosten von Arbeitsverfahren	30	2.7	Stromerzeuger	117
3.4	Planungsebene „Produktionsverfahren“	33	2.8	Reinigung	118
3.4.1	Planungsanlässe für Produktionsverfahren	33	3	Maschinen im Pflanzenbau	119
3.4.2	Kostenkalkulation von Produktionsverfahren	34	3.1	Bodenbearbeitung	119
3.4.3	Kalkulation der ökonomischen Erfolgsgrößen von Produktionsverfahren	36	3.2	Entsteinung, Bodenseparierung	127
3.5	Planungsebene „Betriebszweig“	39	3.3	Düngung, Handelsdünger	128
3.5.1	Planungsanlässe für Betriebszweige	41	3.4	Düngung, Wirtschaftsdünger	130
3.5.2	Kostenkalkulation auf der Planungsebene „Betriebszweig“	41	3.5	Bestellung	133
3.5.3	Kalkulation der ökonomischen Erfolgsgrößen von Betriebszweigen	42	3.6	Pflege, mechanisch	136
3.6	Allgemeiner Hinweis zu den Berechnungen	42	3.7	Pflanzenschutz	139
4	Kalkulationsbeispiele	43	3.8	Futterwerbung (Mähen, Wenden, Schwaden)	140
<b>II</b>	<b>PRODUKTE UND VERBRAUCHSGÜTER</b>	<b>61</b>	3.9	Futterbergung und -einlagerung	145
1	Hinweise	61	3.10	Mähdrusch	148
2	Marktfrüchte	61	3.11	Kartoffelernte	150
3	Saat- und Pflanzgut	63	3.12	Rübenernte	152
4	Mineraldüngemittel	66	3.13	Bewässerung	153
5	Pflanzenschutzmittel und Wachstumsregler	67	4	Maschinen und Geräte in der Tierhaltung	156
6	Silo- und Ballenmaterial	69	4.1	Futterentnahme und Fütterung	156
7	Kraftstoffe, Wasser und Energie	71	4.2	Lagerung und Herstellung von Kraft- und Mischfutter	161
8	Tiere	72	4.3	Einstreuen	163
9	Tierische Produkte	77	4.4	Milchgewinnung	163
10	Grobfuttermittel	80	4.5	Milchkühlung und Milchlagerung	166
11	Handelsfuttermittel	84	4.6	Eiersortierung	167
12	Einstreu	87	4.7	Tierkomfort und -beschäftigung	168
13	Beschäftigungsmaterial	88	4.8	Tieridentifikation	169
			4.9	Tierbehandlung	169
			4.10	Selektion und Treiben von Tieren	170
			4.11	Wiegen von Tieren	171
			4.12	Unterbringung von Kälbern	172
			4.13	Freilandhaltung von Schweinen	172
			4.14	Entmistung	173
			4.15	Wärmeerzeugung im Stall	174
			4.16	Lüftung und Kühlung im Stall	174
			4.17	Weidezäune und -einrichtungen	175

<b>5</b>	<b>Ställe</b> . . . . .	<b>178</b>	<b>2</b>	<b>Arbeitsvorgänge der Tierhaltung</b> . . . . .	<b>269</b>
5.1	Milchkühe . . . . .	178	2.1	Hinweise . . . . .	269
5.2	Aufzuchtkälber . . . . .	181	2.2	Milchkühe . . . . .	269
5.3	Jungrinder . . . . .	181	2.3	Aufzuchtkälber . . . . .	274
5.4	Mastrinder . . . . .	182	2.4	Jungrinder . . . . .	276
5.5	Mutterkühe . . . . .	182	2.5	Mastrinder . . . . .	278
5.6	Sauen . . . . .	183	2.6	Mutterkühe . . . . .	281
5.7	Aufzuchtferkel . . . . .	185	2.7	Rinder treiben und fangen . . . . .	285
5.8	Mastschweine . . . . .	185	2.8	Sauen . . . . .	285
5.9	Legehennen . . . . .	187	2.9	Aufzuchtferkel . . . . .	288
5.10	Masthühner . . . . .	188	2.10	Mastschweine . . . . .	289
5.11	Mastputen . . . . .	189	2.11	Legehennen . . . . .	292
<b>6</b>	<b>Hallen, Lager und Anlagen</b> . . . . .	<b>190</b>	2.12	Masthühner . . . . .	296
6.1	Maschinenhallen . . . . .	190	2.13	Mastputen . . . . .	298
6.2	Druschfruchtlager und -hallen . . . . .	190	2.14	Weidezäune . . . . .	299
6.3	Kartoffellager . . . . .	194			
6.4	Heu- und Strohlagerhallen . . . . .	195	<b>VI</b>	<b>PFLANZENBAU</b> . . . . .	<b>302</b>
6.5	Silagelager . . . . .	196	<b>1</b>	<b>Hinweise</b> . . . . .	<b>302</b>
6.6	Wirtschaftsdüngerlager . . . . .	196	<b>2</b>	<b>Planungsgrundlagen</b> . . . . .	<b>303</b>
6.7	Abluftreinigungsanlagen . . . . .	198	2.1	Erträge . . . . .	303
6.8	Hofbefestigungen, Waschplätze und Tankanlagen . . . . .	201	2.2	Produktverluste bei Ernte, Trocknung und Lagerung . . . . .	306
6.9	Weidezaunanlagen . . . . .	202	2.3	Trocknungs- und Aufbereitungskosten . . . . .	308
<b>IV</b>	<b>LEIHMASCHINEN UND DIENSTLEISTUNGEN</b> . . . . .	<b>205</b>	2.4	Nährstoffgehalte von Ernteprodukten . . . . .	313
<b>1</b>	<b>Kalkulationsgrundlagen</b> . . . . .	<b>205</b>	2.5	Stickstoffbindung durch Leguminosen . . . . .	322
<b>2</b>	<b>Leihmaschinen</b> . . . . .	<b>205</b>	2.6	Saat- und Pflanzgutbedarf . . . . .	323
<b>3</b>	<b>Dienstleistungen in der überbetrieblichen Maschinenverwendung</b> . . . . .	<b>208</b>	2.7	Nachbaugebühren . . . . .	326
<b>4</b>	<b>Dienstleistungen tierische Erzeugung</b> . . . . .	<b>210</b>	2.8	Hagelversicherung . . . . .	327
			2.9	Klimagebiete . . . . .	328
<b>V</b>	<b>ARBEITSVORGÄNGE</b> . . . . .	<b>212</b>	2.10	Verfügbare Mähdruschstunden, Raufutterernte- und Feldarbeitstage . . . . .	330
<b>1</b>	<b>Arbeitsvorgänge des Pflanzenbaus</b> . . . . .	<b>212</b>	<b>3</b>	<b>Kumulierter Energieaufwand (KEA)</b> . . . . .	<b>337</b>
1.1	Hinweise . . . . .	212	<b>4</b>	<b>Mechanisierungen</b> . . . . .	<b>338</b>
1.2	Leistungsbedarf . . . . .	212	<b>5</b>	<b>Planungsbeispiele</b> . . . . .	<b>345</b>
1.3	Kalkulationsgrundlagen . . . . .	215	5.1	Winterweizen – Backweizen . . . . .	345
1.4	Bodenbearbeitung . . . . .	219	5.1.1	Produktionskenndaten . . . . .	345
1.5	Wirtschaftsdüngerausbringung und -transport . . . . .	222	5.1.2	Produktionsverfahren Winterweizen – Backweizen für das Anbausystem „Nichtwendend“ . . . . .	346
1.6	Handelsdüngerausbringung und -transport . . . . .	229	5.1.3	Produktionsverfahrensübersicht Winterweizen – Backweizen . . . . .	348
1.7	Saatguttransport und Bestellung . . . . .	234	5.1.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ . . . . .	350
1.8	Bestandspflege und Wassertransport . . . . .	237	5.1.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ . . . . .	353
1.9	Bewässerung . . . . .	242	5.1.6	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Direktsaat“ . . . . .	356
1.10	Mähdrusch und Körnertransport . . . . .	243	5.1.7	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch, wendend, mit Gülle“ . . . . .	359
1.11	Strohbergung und -transport . . . . .	247			
1.12	Kartoffelernte und -transport . . . . .	250			
1.13	Zuckerrübenenernte . . . . .	254			
1.14	Futterwerbung . . . . .	255			
1.15	Futterbergung (Halmfutter, Ganzpflanzen, Silomais) . . . . .	257			

5.2 Winterweizen – Ganzpflanzensilage .....	362	5.6 Mais – Corn-Cob-Mix .....	413
5.2.1 Produktionskenndaten .....	362	5.6.1 Produktionskenndaten .....	413
5.2.3 Produktionsverfahrensübersicht Winterweizen – Ganzpflanzensilage .....	365	5.6.2 Produktionsverfahren Mais – Corn-Cob-Mix für das Anbausystem „Wendend“ .....	414
5.2.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	366	5.6.3 Produktionsverfahrensübersicht Mais – Corn-Cob-Mix .....	416
5.2.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	369	5.6.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	417
5.2.6 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem Direktsaat“ .....	371	5.6.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	419
5.2.7 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch“ .....	373	5.7 Sonnenblumen – Körnergewinnung .....	421
5.3 Sommergerste – Braugerste .....	376	5.7.1 Produktionskenndaten .....	421
5.3.1 Produktionskenndaten .....	376	5.7.2 Produktionsverfahren Körner Sonnenblumen für das Anbausystem „Wendend“ .....	422
5.3.2 Produktionsverfahren Sommergerste – Braugerste für das Anbausystem „Nichtwendend“ .....	377	5.7.3 Produktionsverfahrensübersicht Sonnenblumen – Körnergewinnung .....	424
5.3.3 Produktionsverfahrensübersicht Sommergerste – Braugerste .....	379	5.7.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	425
5.3.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	380	5.7.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	427
5.3.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	383	5.7.6 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch, wendend, mit Gülle“ .....	429
5.3.6 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Direktsaat“ .....	386	5.8 Winterraps .....	432
5.3.7 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch, wendend, ohne Düngung“ .....	388	5.8.1 Produktionskenndaten .....	432
5.4 Mais – Körnergewinnung .....	391	5.8.2 Produktionsverfahren Winterraps für das Anbausystem „Nichtwendend“ .....	433
5.4.1 Produktionskenndaten .....	391	5.8.3 Produktionsverfahrensübersicht Winterraps ...	435
5.4.2 Produktionsverfahren Mais – Körnergewinnung für das Anbausystem „Wendend“ .....	392	5.8.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	436
5.4.3 Produktionsverfahrensübersicht Mais – Körnergewinnung .....	394	5.8.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	438
5.4.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	395	5.8.6 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Direktsaat“ .....	441
5.4.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	397	5.9 Sommerackerbohnen – Körnergewinnung ....	444
5.4.6 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch, wendend, mit Gülle“ .....	399	5.9.1 Produktionskenndaten .....	444
5.5 Mais – Silomais .....	402	5.9.2 Produktionsverfahren Sommerackerbohnen – Körnergewinnung für das Anbausystem „Wendend“ .....	445
5.5.1 Produktionskenndaten .....	402	5.9.3 Produktionsverfahrensübersicht Sommerackerbohnen – Körnergewinnung ....	447
5.5.2 Produktionsverfahren Mais – Silomais für das Anbausystem „Nichtwendend“ .....	403	5.9.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	448
5.5.3 Produktionsverfahrensübersicht Mais – Silomais .....	405	5.9.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	450
5.5.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	406	5.9.6 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Direktsaat“ .....	452
5.5.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	409	5.9.7 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch, wendend, ohne Düngung“ .....	454
5.5.6 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch“ .....	411		

5.10	Erbsen – Futtererbsen – Körnergewinnung ...	456	5.13	Ackergras – Anwelksilage .....	492
5.10.1	Produktionskenndaten .....	456	5.13.1	Produktionskenndaten .....	492
5.10.2	Produktionsverfahren Sommererbsen – Futtererbsen für das Anbausystem „Wendend“ .....	457	5.13.2	Produktionsverfahren Ackergras – Anwelksilage für das Anbausystem „Mittlerer Ertrag, Häcksler“ .....	493
5.10.3	Produktionsverfahrensübersicht Sommererbsen – Futtererbsen – Körnergewinnung .....	459	5.13.3	Produktionsverfahrensübersicht Ackergras – Anwelksilage .....	496
5.10.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend“ .....	460	5.13.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Häcksler“ .....	498
5.10.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend“ .....	462	5.13.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	500
5.10.6	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Direktsaat“ .....	464	5.13.6	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ballen“ .....	502
5.10.7	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch, wendend, ohne Düngung“ .....	466	5.14	Rotklee-Gras-Gemenge, ökologisch – Anwelksilage .....	504
5.11	Speisekartoffeln, spät .....	468	5.14.1	Produktionskenndaten .....	504
5.11.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten ...	468	5.14.2	Produktionsverfahren für das Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	505
5.11.2	Produktionsverfahren Speisekartoffeln für das Anbausystem „Wendend“ .....	469	5.14.3	Produktionsverfahrensübersicht Rotklee-Gras- Gemenge, ökologisch – Anwelksilage .....	507
5.11.3	Produktionsverfahrensübersicht Speisekartoffeln .....	472	5.14.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	508
5.11.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend, Zwischenfrucht“ ...	473	5.14.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Häcksler“ .....	510
5.11.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend, Zwischenfrucht“ .....	476	5.15	Rotklee-Gras-Gemenge, ökologisch – Bodenheu .....	512
5.11.6	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch, wendend, Gründüngung“ .....	479	5.15.1	Produktionskenndaten .....	512
5.12	Zuckerrüben .....	481	5.15.2	Produktionsverfahren für das Ernteverfahren „Ballen“ .....	513
5.12.1	Produktionskenndaten .....	481	5.15.3	Produktionsverfahrensübersicht Rotklee-Gras- Gemenge, ökologisch – Bodenheu .....	515
5.12.2	Produktionsverfahren Zuckerrüben für das Anbausystem „Wendend, 50 cm Reihenabstand“ .....	482	5.15.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ballen“ .....	516
5.12.3	Produktionsverfahrensübersicht Zuckerrüben .....	484	5.15.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	518
5.12.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Wendend, 50 cm Reihenabstand“ .....	485	5.16	Dauergrünland, grasbetont, integriert – Anwelksilage .....	521
5.12.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Nichtwendend, 50 cm Reihenabstand“ .....	487	5.16.1	Produktionskenndaten .....	521
5.12.6	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Anbausystem „Ökologisch, 45 cm Reihenabstand“ .....	489	5.16.2	Produktionsverfahren für das Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	522
			5.16.3	Produktionsverfahrensübersicht Dauergrünland, grasbetont – Anwelksilage .....	524
			5.16.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	526
			5.16.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Häcksler“ .....	528
			5.16.6	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ballen“ .....	530

5.17	Dauergrünland, kleebetont, ökologisch – Anwelksilage .....	532	3.3	Jungrinderhaltung .....	602
5.17.1	Produktionskenndaten .....	532	3.3.1	Produktionskenndaten .....	602
5.17.2	Produktionsverfahren Dauergrünland, kleebetont – Anwelksilage für das Ernteverfahren „Häcksler“ .....	533	3.3.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .....	602
5.17.3	Produktionsverfahrensübersicht Dauergrünland, kleebetont, ökologisch – Anwelksilage .....	536	3.3.3	Sonstige Direktkosten .....	606
5.17.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Häcksler“ .....	537	3.3.4	Planungsbeispiele .....	607
5.17.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	539	3.4	Rindermast .....	613
5.18	Dauergrünland, grasbetont, integriert – Bodenheu .....	541	3.4.1	Produktionskenndaten .....	613
5.18.1	Produktionskenndaten .....	541	3.4.2	Futter-, Wasser-, Einstreu- und Energiebedarf .....	614
5.18.2	Produktionsverfahren für das Erntesystem „Ladewagen“ .....	542	3.4.3	Sonstige Direktkosten .....	622
5.18.3	Produktionsverfahrensübersicht Dauergrünland, grasbetont – Bodenheu .....	544	3.4.4	Planungsbeispiele .....	623
5.18.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	545	3.5	Mutterkuhhaltung .....	628
5.18.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ballen“ .....	547	3.5.1	Produktionskenndaten .....	628
5.19	Dauergrünland, kleebetont, ökologisch – Bodenheu .....	549	3.5.2	Futter-, Wasser-, Einstreu und Energiebedarf .....	630
5.19.1	Produktionskenndaten .....	549	3.5.3	Sonstige Direktkosten .....	634
5.19.2	Produktionsverfahren für das Ernteverfahren „Ballen“ .....	550	3.5.4	Planungsbeispiele .....	635
5.19.3	Produktionsverfahrensübersicht Dauergrünland, kleebetont, ökologisch – Bodenheu .....	552	3.6	Sauenhaltung .....	642
5.19.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ballen“ .....	553	3.6.1	Produktionskenndaten .....	642
5.19.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen – Ernteverfahren „Ladewagen“ .....	555	3.6.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .....	643
<b>VII</b>	<b>TIERHALTUNG .....</b>	<b>557</b>	3.6.3	Sonstige Direktkosten .....	646
1	Hinweise .....	557	3.6.4	Planungsbeispiele .....	647
2	Planungsgrundlagen .....	558	3.7	Ferkelaufzucht .....	654
2.1	Futtermittel für Wiederkäuer .....	558	3.7.1	Produktionskenndaten .....	654
2.2	Weidewirtschaft .....	564	3.7.2	Futter-, Wasser-, Einstreu- und Energiebedarf .....	655
2.3	Futtermittel für Schweine und Geflügel .....	566	3.7.3	Sonstige Direktkosten .....	657
3	Planungsbeispiele .....	575	3.7.4	Planungsbeispiele .....	658
3.1	Milchkuhhaltung .....	575	3.8	Schweinemast .....	665
3.1.1	Produktionskenndaten .....	575	3.8.1	Produktionskenndaten .....	665
3.1.2	Futter-, Wasser-, Einstreu und Energiebedarf .....	578	3.8.2	Futter-, Wasser-, Einstreu- und Energiebedarf .....	666
3.1.3	Sonstige Direktkosten .....	583	3.8.3	Sonstige Direktkosten .....	669
3.1.4	Planungsbeispiele .....	584	3.8.4	Planungsbeispiele .....	669
3.2	Kälberaufzucht .....	592	3.9	Legehennenhaltung .....	676
3.2.1	Produktionskenndaten .....	592	3.9.1	Produktionskenndaten .....	676
3.2.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf ...	593	3.9.2	Futter-, Wasser-, Einstreu- und Energiebedarf .....	678
3.2.3	Sonstige Direktkosten .....	596	3.9.3	Sonstige Direktkosten .....	680
3.2.4	Planungsbeispiele .....	597	3.9.4	Planungsbeispiele .....	681
			3.10	Hühnermast .....	688
			3.10.1	Produktionskenndaten .....	688
			3.10.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .....	689
			3.10.3	Sonstige Direktkosten .....	691
			3.10.4	Planungsbeispiele .....	692
			3.11	Putenmast .....	699
			3.11.1	Produktionskenndaten und Preise .....	699
			3.11.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .....	702
			3.11.3	Sonstige Direktkosten .....	705
			3.11.4	Planungsbeispiele .....	706

<b>VIII</b>	<b>BETRIEBLICHE KENNWERTE</b>	<b>714</b>
1	Hinweise	714
2	Lohnansatz, Löhne und Lohnnebenkosten	714
3	Arbeitszeitbedarf für die Betriebsführung	715
4	Allgemeine Kosten	718
5	Flächenkosten	721
6	Steuern und Buchführung	723
6.1	Steuer- und handelsrechtliche Abgrenzungen der Landwirtschaft	723
6.2	Buchführungspflicht und Gewinnermittlung	724
6.3	Umsatzsteuer	725
7	Finanzierung	727
8	Vieheinheiten und Großvieheinheiten	729
9	Genehmigungsbedürftigkeit von Stallanlagen	731
10	Emissionen aus Stallanlagen	733

11	Düngung und Nährstoffmanagement	734
11.1	Düngebedarfsermittlung	734
11.2	Vorgaben für die Anwendung von Düngemitteln	737
11.3	Nährstoffbilanz	737
11.4	Aufzeichnungen	738
11.5	Sperrzeit und Lagerkapazitäten	739
11.6	Mit Nitrat belastete Gebiete	742
11.7	Wirtschaftsdüngeranfall	743
12	Literatur – Gesetze	762

<b>ANHANG</b>	<b>763</b>
<b>1</b>	<b>Raumgewichte und Raumbedarf</b> 763
<b>2</b>	<b>Maßeinheiten</b> 767
<b>3</b>	<b>Abkürzungsverzeichnis</b> 768
<b>4</b>	<b>Glossar</b> 770