

Inhalt

I	EINFÜHRUNG	15	2.10 Düngung, Wirtschaftsdünger	101	
1	Einleitung	15	2.11 Bestellung	105	
2	Aufbau der Datensammlung	19	2.12 Pflege, mechanisch	110	
3	Annahmen im Überblick	22	2.13 Pflanzenschutz	117	
4	Methodische Grundlagen	24	2.14 Futterwerbung (Mähen, Wenden, Schwaden)	118	
4.1	Planungsebene Produktionsmittel (Verbrauchs- und Gebrauchsgüter)	24	2.15 Futterbergung und -einlagerung	123	
4.1.1	Planungsanlässe für Gebrauchsgüter	25	2.16 Mähdrusch	128	
4.1.2	Kostenkalkulation von Gebrauchsgütern	26	2.17 Kartoffelernte	130	
4.2	Planungsebene Arbeitsverfahren	30	2.18 Rübenerte	131	
4.2.1	Planungsanlässe für Arbeitsverfahren	31	2.19 Gemüseernte und -aufbereitung	133	
4.2.2	Kalkulation des Zeitbedarfs von Arbeitsverfahren	32	2.20 Bewässerung	136	
4.2.3	Kalkulation der Arbeitserledigungskosten von Arbeitsverfahren	32	2.21 Kompostierung	138	
4.3	Planungsebene Produktionsverfahren	34	2.22 Kraft-/Mischfutterlagerung und Kraft-/Mischfutterherstellung	140	
4.3.1	Planungsanlässe für Produktionsverfahren	35	2.23 Futterentnahme und Fütterung	141	
4.3.2	Kostenkalkulation von Produktionsverfahren	35	2.24 Sortieren von Eiern	147	
4.3.3	Kalkulation der ökonomischen Erfolgsgrößen von Produktionsverfahren	38	2.25 Milchgewinnung	147	
4.4	Planungsebene Betriebszweig	41	2.26 Milchkühlung und Milchlagerung	150	
4.4.1	Planungsanlässe für Betriebszweige	42	2.27 Tierpflege-, Komfort- und Beschäftigungseinrichtungen	151	
4.4.2	Kostenkalkulation auf der Planungsebene Betriebszweig	43	2.28 Tierbehandlung	152	
4.4.3	Kalkulation der ökonomischen Erfolgsgrößen von Betriebszweigen	43	2.29 Tieridentifikation	153	
II	MASCHINEN UND ANLAGEN	61	2.30 Treiben und Verladen von Tieren	154	
1	Kalkulationsgrundlagen	61	2.31 Wiegen von Tieren	155	
1.1	Maschinenkosten	61	2.32 Kälberiglus	155	
1.2	Kosten für technische Anlagen	68	2.33 Reinigung	156	
1.3	Kosten für Gebäude und bauliche Anlagen	69	2.34 Einstreuen	157	
2	Maschinen	71	2.35 Entmisten und Reinigen	157	
2.1	Traktoren und Trägerfahrzeuge	71	2.36 Liegeboxenpflege	158	
2.2	Lastkraftwagen	74	2.37 Heizung	158	
2.3	Umschlagmaschinen	75	2.38 Lüftung, Kühlung	159	
2.4	Zubehör für Traktoren und Umschlagmaschinen	76	3	Anlagen	160
2.5	Stromerzeuger	82	3.1	Druschfruchtlagerung	160
2.6	Transportfahrzeuge	82	3.2	Kartoffellagerung	163
2.7	Bodenbearbeitung	87	3.3	Fahrhilfen	165
2.8	Entsteinung, Bodenseparierung	99	3.4	Güllelager	166
2.9	Düngung, Handelsdünger	100	3.5	Hallen und sonstige bauliche Anlagen	167
			3.6	Abluftreinigungsanlagen	169
			III	PREISE FÜR LEIHMASCHINEN UND DIENSTLEISTUNGEN	170

IV ARBEITSVERFAHREN IN DER PFLANZLICHEN ERZEUGUNG. 175

1	Leistungsbedarf.	175
2	Kalkulationsgrundlagen	178
3	Arbeitsverfahren.	182
3.1	Bodenbearbeitung	182
3.2	Wirtschaftsdüngerausbringung und -transport	187
3.3	Handelsdüngerausbringung und -transport	194
3.4	Bestellung und Saatguttransport	199
3.5	Pflege und Wassertransport	207
3.6	Mähdrusch und Körnertransport	215
3.7	Kartoffelernte und -transport.	220
3.8	Zuckerrübenerte.	223
3.9	Gemüseernte	225
3.10	Strohbergung und -transport	226
3.11	Futterwerbung.	229
3.12	Futterbergung (Halmfutter, Ganzpflanzen, Silomais)	231

V PFLANZLICHE ERZEUGUNG. 239

1	Planungsgrundlagen	239
1.1	Erträge.	239
1.2	Lagerraumbedarf und Raumgewichte	241
1.3	Verluste bei Ernte, Trocknung und Lagerung	243
1.4	Trocknungs- und Aufbereitungskosten . . .	245
1.5	Nährstoffgehalte	250
1.6	Stickstoffbindung durch Leguminosen . . .	253
1.7	Saat- und Pflanzgutbedarf.	254
1.8	Nachbaugebühren	258
1.9	Kosten und Arbeitszeit der Saat-/Pflanzguterzeugung.	258
1.10	Hagelversicherung.	260
1.11	Produktpreise.	260
1.12	Betriebsmittelpreise	263
1.13	Klimagebiete	269
1.14	Verfügbare Mähdruschstunden, Raufuttererte- und Feldarbeitstage	271
2	Kumulierter Energieaufwand (KEA).	278
3	Mechanisierungen.	279
4	Winterweizen – Brotweizen	289
4.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten . .	289
4.2	Produktionsverfahren Winterweizen – Brotweizen für das Anbausystem „Wendend, Festmist“	291

4.3	Verfahrensübersicht Winterweizen – Brotweizen.	292
4.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Winterweizen – Brotweizen mit dem Anbausystem „Wendend, Festmist“	293
4.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Winterweizen – Brotweizen mit dem Anbausystem „Wendend, Festmist“ mit Strohbergung. . .	295
4.6	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Winterweizen – Brotweizen mit dem Anbausystem „Wendend, Gründüngung“.	297
4.7	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Winterweizen – Brotweizen mit dem Anbausystem „Wendend, Gülle“	299
4.8	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Winterweizen – Brotweizen mit dem Anbausystem „Nichtwendend, Festmist“	301
4.9	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Winterweizen – Brotweizen mit dem Anbausystem „Nichtwendend, Gründüngung“.	303
4.10	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Winterweizen – Brotweizen mit dem Anbausystem „Nichtwendend, Gülle“	305
5	Dinkel – Backdinkel	307
5.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten. .	307
5.2	Produktionsverfahren Dinkel – Backdinkel für das Anbausystem „Wendend, Gülle“	309
5.3	Verfahrensübersicht Dinkel – Backdinkel.	310
5.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Dinkel mit dem Anbausystem „Wendend, Gülle“ . .	311
6	Sommergerste – Braugerste.	313
6.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten. .	313
6.2	Produktionsverfahren Sommergerste – Braugerste für das Anbausystem „Wendend“	315
6.3	Verfahrensübersicht Sommergerste – Braugerste	316
6.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommergerste – Braugerste mit dem Anbausystem „Wendend“	317

6.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommergerste – Braugerste mit dem Anbausystem „Nichtwendend“	319	8.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Mais – Silomais mit dem Anbausystem „Wendend, Festmist“	344
7	Sommerhafer – Futterhafer	321	9	Sommerackerbohnen – Körner- gewinnung	346
7.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten .	321	9.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten .	346
7.2	Produktionsverfahren Sommerhafer – Futterhafer für das Anbausystem „Wendend, Gülle“	323	9.2	Produktionsverfahren Sommer- ackerbohnen – Körnergewinnung für das Anbausystem „Wendend“	348
7.3	Verfahrensübersicht Sommerhafer – Futterhafer.	324	9.3	Produktionsverfahrensübersicht Ackerbohnen	349
7.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerhafer – Futterhafer mit dem Anbausystem „Wendend, Gülle“	325	9.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerackerbohnen – Körnergewinnung mit dem Anbausystem „Wendend“	350
7.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerhafer – Futterhafer mit dem Anbausystem „Wendend, Festmist“	327	9.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerackerbohnen – Körnergewinnung mit dem Anbausystem „Nichtwendend“	352
7.6	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerhafer – Futterhafer mit dem Anbausystem „Wendend, Festmist“ mit Strohbergung.	329	10	Sojabohnen – Speiseware	354
7.7	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerhafer – Futterhafer mit dem Anbausystem „Wendend, Gründüngung“	331	10.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten .	354
7.8	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerhafer – Futterhafer mit dem Anbausystem „Nichtwendend, Gülle“	333	10.2	Produktionsverfahren Sojabohnen – Speiseware für das Anbausystem „Wendend“	356
7.9	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerhafer – Futterhafer mit dem Anbausystem „Nichtwendend, Festmist“	335	10.3	Verfahrensübersicht Sojabohnen	357
7.10	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerhafer – Futterhafer mit dem Anbausystem „Nichtwendend, Festmist“ mit Strohbergung.	337	10.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sojabohnen – Speiseware mit dem Anbausystem „Wendend“	357
7.11	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommerhafer – Futterhafer mit dem Anbausystem „Nichtwendend, Gründüngung“	339	11	Sommererbsen – Futtererbsen	360
8	Mais – Silomais	341	11.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten .	360
8.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten .	341	11.2	Produktionsverfahren Sommererbsen – Futtererbsen für das Anbausystem „Wendend“	362
8.2	Produktionsverfahren Mais – Silomais für das Anbausystem „Wendend, Festmist“ .	342	11.3	Verfahrensübersicht Körnererbsen – Futtererbsen.	363
8.3	Verfahrensübersicht Mais – Silomais	343	11.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommererbsen – Futtererbsen mit dem Anbausystem „Wendend“	364
			12	Kartoffeln – Speisekartoffeln.	366
			12.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten .	366
			12.2	Produktionsverfahren Speisekartoffeln für das Anbausystem „Wendend, Festmist“ .	367
			12.3	Verfahrensübersicht Speisekartoffeln.	369
			12.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Speisekartoffeln mit dem Anbausystem „Wendend, Festmist“ . . .	370

13	Ackerbohnen-Erbсен-Gemenge	373	18.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Porree – Verarbeitungsware mit dem Anbausystem „Wendend“	399
13.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten . . .	373	19	Speisezwiebeln	401
13.2	Produktionsverfahren Ackerbohnen- Erbсен-Gemenge für das Anbausystem „Wendend“	375	19.1	Produktionskenndaten und Preise	401
13.3	Verfahrensübersicht Ackerbohnen- Erbсен-Gemenge	376	19.2	Produktionsverfahren Speisezwiebeln, Säzwiebeln, Belieferung von Abpackbetrieben	402
13.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Ackerbohnen- Erbсен-Gemenge mit dem Anbausystem „Wendend“	377	19.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Speisezwiebeln – Säzwiebeln – Belieferung von Abpackbetrieben mit dem Anbausystem „Wendend“	404
14	Buschbohnen	379	20	Spinat.	406
14.1	Produktionskenndaten und Preise	379	20.1	Produktionskenndaten und Preise	406
14.2	Produktionsverfahren Buschbohnen, Verarbeitungsware.	379	20.2	Produktionsverfahren Spinat, Verarbeitungsware, früh, Ernte mit Eigenmechanisierung, ökologisch	406
14.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Buschbohnen, Verarbeitungsware.	381	20.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Spinat – Verarbeitungsware mit dem Anbausystem „Wendend“	408
15	Erbсен, Markerbсен.	383	21	Allgemeine Planungsgrundlagen der Saatguterzeugung	410
15.1	Produktionskenndaten und Preise	383	22	Wintergetreide – Saatguterzeugung	411
15.2	Produktionsverfahren Erbсен, Markerbсен, Verarbeitungsware, Ernte durch Verarbeiter	384	22.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten.	411
15.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Erbсен – Markerbсен mit dem Anbausystem „Wendend“	385	22.2	Produktionsverfahren Wintergetreide – Saatguterzeugung für das Anbausystem „Wendend, Gülle“	413
16	Kopfkohl.	387	22.3	Verfahrensübersicht Saatguterzeugung – Wintergetreide.	414
16.1	Produktionskenndaten und Preise	387	22.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Wintergetreide – Saatguterzeugung mit dem Anbausystem „Wendend, Gülle“	415
16.2	Produktionsverfahren Kopfkohl, weiß, Verarbeitungsware, Verkauf nach Ernte.	387	23	Sommergetreide – Saatguterzeugung	417
16.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Kopfkohl – Verarbeitungsware, Verkauf nach Ernte, mit dem Anbausystem „Wendend“	389	23.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten.	417
17	Möhren.	391	23.2	Produktionsverfahren Sommergetreide – Saatguterzeugung für das Anbausystem „Wendend, Gülle“	419
17.1	Produktionskenndaten und Preise	391	23.3	Verfahrensübersicht Sommergetreide – Saatguterzeugung	420
17.2	Produktionsverfahren Möhren, Verarbeitungsware, Verkauf ab Feldrand	392	23.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommergetreide – Saatguterzeugung mit dem Anbausystem „Wendend, Gülle“	421
17.3	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Möhren, Verarbeitungsware, Verkauf ab Feldrand mit dem Anbausystem „Wendend“	394			
18	Porree.	396			
18.1	Produktionskenndaten und Preise	396			
18.2	Produktionsverfahren Porree, Verarbeitungsware.	397			

23.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommergetreide – Saatguterzeugung mit dem Anbausystem „Wendend, Gründüngung“	423	27.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Rotklee-Gras-Gemenge, einjährige Nutzung – Anweklsilage mit dem Ernteverfahren „Ladewagen“	454
24 Sommererbsen, Futtererbsen – Saatguterzeugung	425	28 Dauergrünland, kleebetont – Anweklsilage	456
24.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	425	28.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	456
24.2 Produktionsverfahren Sommererbsen, Futtererbsen – Saatguterzeugung für das Anbausystem „Wendend, ohne Düngung“	427	28.2 Produktionsverfahren Dauergrünland, kleebetont – Anweklsilage für das Ernteverfahren „Häcksler“	458
24.3 Verfahrensübersicht Sommererbsen, Futtererbsen – Saatguterzeugung	428	28.3 Verfahrensübersicht Dauergrünland, kleebetont – Anweklsilage	460
24.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommererbsen, Futtererbsen – Saatguterzeugung mit dem Anbausystem „Wendend, ohne Düngung“	429	28.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Dauergrünland, kleebetont – Anweklsilage mit dem Ernteverfahren „Häcksler“	461
25 Kartoffeln – Pflanzkartoffeln	431	28.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Dauergrünland, kleebetont – Anweklsilage mit dem Ernteverfahren „Ladewagen“	463
25.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	431	29 Klee-Gras – Frischfutter	465
25.2 Produktionsverfahren Pflanzkartoffeln für das Anbausystem „Wendend, Festmist“	433	29.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	465
25.3 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Pflanzkartoffeln mit dem Anbausystem „Wendend, Festmist“	435	29.2 Produktionsverfahren Klee-Gras – Frischfutter für das Ernteverfahren „Ladewagen, zweijährig“	466
26 Zwischenfrüchte	437	29.3 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Klee-Gras – Frischfutter mit dem Ernteverfahren „Ladewagen, zweijährig“	467
26.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	437	30 Dauergrünland – Mähweide	469
26.2 Produktionsverfahren Perserklee als Zwischenfrucht zur Frischfütterung	438	30.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	469
26.3 Verfahrensübersicht Zwischenfrucht	438	30.2 Produktionsverfahren Dauergrünland – Mähweide für das Ernteverfahren „Frischfutter, Ladewagen“	470
26.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für das Verfahren Perserklee als Zwischenfrucht zur Frischfütterung	439	30.3 Verfahrensübersicht Dauergrünland – Mähweide	471
26.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für das Verfahren Perserklee als Gründüngung	441	30.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Dauergrünland – Mähweide mit dem Ernteverfahren „Frischfutter, Ladewagen“	472
26.6 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für das Verfahren Senf als Gründüngung	443	31 Dauergrünland – Weide	474
26.7 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für das Verfahren Sommerrüben als Gründüngung	445	31.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	474
27 Rotklee-Gras-Gemenge, einjährige Nutzung – Anweklsilage	447	31.2 Produktionsverfahren Dauergrünland – Weide, Milchvieh	475
27.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	447	31.3 Verfahrensübersicht Dauergrünland – Weide	476
27.2 Produktionsverfahren Rotklee-Gras-Gemenge, – einjährige Nutzung Anweklsilage für das Ernteverfahren „Häcksler“	449	31.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Dauergrünland – Weide, Milchvieh	477
27.3 Verfahrensübersicht Rotklee-Gras-Gemenge, einjährige Nutzung – Anweklsilage	451		
27.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Rotklee-Gras-Gemenge, einjährige Nutzung – Anweklsilage mit dem Ernteverfahren „Häcksler“	452		

32	Dauergrünland, kleebetont – Bodenheu . . .	479	4	Kälberaufzucht	566
32.1	Produktionskenndaten, Preise und Kosten . .	479	4.1	Produktionskenndaten und Preise	566
32.2	Produktionsverfahren Dauergrünland, kleebetont– Bodenheu für das Ernteverfahren „Ballen“	480	4.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .	567
32.3	Verfahrensübersicht Dauergrünland, kleebetont – Bodenheu	482	4.3	Sonstige Direktkosten	570
32.4	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Dauergrünland, kleebetont – Bodenheu mit dem Ernteverfahren „Ballen“	483	4.4	Haltungsverfahren	571
32.5	Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Dauergrünland, kleebetont – Bodenheu mit dem Ernteverfahren „Ladewagen“	485	4.5	Arbeitszeitbedarf	573
33	Fruchtfolgen	487	4.6	Wirtschaftsdüngeranfall	575
33.1	Planungsgrundlagen	487	4.7	Planungsbeispiele	577
33.2	Fruchtfolge Rotklee-Gras-Gemenge – Winterweizen – Ackerbohnen – Winterroggen – Hafer mit Klee-Gras-Untersaat	487	5	Junggrinderhaltung	583
33.3	Fruchtfolge Speisekartoffeln – Winterweizen – Ackerbohnen – Winterroggen	496	5.1	Produktionskenndaten und Preise	583
33.4	Fruchtfolge Klee-Gras – Hafer – Winterweizen – Futtererbsen – Silomais – Winterroggen mit Klee-Gras-Untersaat . . .	504	5.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .	584
VI	TIERISCHE ERZEUGUNG.	513	5.3	Sonstige Direktkosten	587
1	Planungsgrundlagen	513	5.4	Haltungsverfahren	588
1.1	Futtermittel für Wiederkäuer	513	5.5	Arbeitszeitbedarf	589
1.2	Futtermittel für Schweine und Geflügel . .	518	5.6	Wirtschaftsdüngeranfall	592
1.3	Betriebsmittelpreise	523	5.7	Planungsbeispiele	594
1.4	Dienstleistungen tierische Erzeugung . . .	527	6	Rindermast	601
1.5	Weidewirtschaft.	529	6.1	Produktionskenndaten und Preise	601
1.6	Investitions- und Arbeitszeitbedarf für Elektrozäune	532	6.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .	603
2	Emissionen, Minderungstechniken und -kosten.	537	6.3	Sonstige Direktkosten	609
2.1	Flüssigmistlagerung.	538	6.4	Haltungsverfahren	610
2.2	Flüssigmistausbringung.	539	6.5	Arbeitszeitbedarf	611
3	Milchviehhaltung	541	6.6	Wirtschaftsdüngeranfall	615
3.1	Produktionskenndaten und Preise	541	6.7	Planungsbeispiele	618
3.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf.	543	7	Mutterkuhhaltung.	625
3.3	Sonstige Direktkosten	548	7.1	Produktionskenndaten und Preise	625
3.4	Haltungsverfahren	549	7.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .	627
3.5	Arbeitszeitbedarf	552	7.3	Sonstige Direktkosten	631
3.6	Wirtschaftsdüngeranfall	557	7.4	Haltungsverfahren	632
3.7	Planungsbeispiele	559	7.5	Arbeitszeitbedarf	633
			7.6	Wirtschaftsdüngeranfall	637
			7.7	Planungsbeispiele	640
			8	Ferkelerzeugung	647
			8.1	Produktionskenndaten und Preise	647
			8.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .	648
			8.3	Sonstige Direktkosten	650
			8.4	Haltungsverfahren	651
			8.5	Arbeitszeitbedarf	652
			8.6	Wirtschaftsdüngeranfall	658
			8.7	Planungsbeispiele	659
			9	Ferkelaufzucht	666
			9.1	Produktionskenndaten und Preise	666
			9.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .	667
			9.3	Sonstige Direktkosten	668
			9.4	Haltungsverfahren	668
			9.5	Arbeitszeitbedarf	669
			9.6	Wirtschaftsdüngeranfall	671
			9.7	Planungsbeispiele	671

10	Schweinemast.	677	16	Brutableger.	765
10.1	Produktionskenndaten und Preise	677	16.1	Produktionskenndaten und Preise	765
10.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .678		16.2	Futterbedarf.	765
10.3	Sonstige Direktkosten	679	16.3	Sonstige Direktkosten	766
10.4	Haltungsverfahren.	679	16.4	Haltungsverfahren.	766
10.5	Arbeitszeitbedarf	681	16.5	Arbeitszeitbedarf	767
10.6	Wirtschaftsdüngeranfall	683	16.6	Wirtschaftsdüngeranfall	768
10.7	Planungsbeispiele	683	16.7	Planungsbeispiel	768
11	Legehennenhaltung.	690	VII	BETRIEBLICHE KENNWERTE	771
11.1	Produktionskenndaten und Preise	690	1	Lohnansatz, Löhne und Lohnnebenkosten	771
11.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .691		2	Arbeitszeitbedarf für die Betriebsführung	773
11.3	Sonstige Direktkosten	693	3	Allgemeine Kosten	776
11.4	Haltungsverfahren.	694	4	Flächenkosten.	779
11.5	Arbeitszeitbedarf	696	5	Zertifizierung nach EG-Öko-Verordnungen.	781
11.6	Wirtschaftsdüngeranfall	699	6	Beihilfen für Ökolandbau, Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen (AUKM) sowie besonders tiergerechte Haltungsverfahren	782
11.7	Planungsbeispiele	700	7	Steuern und Buchführung.	784
12	Zweinutzungshühnerhaltung.	707	7.1	Steuer- und handelsrechtliche Abgrenzungen der Landwirtschaft.	784
12.1	Produktionskenndaten und Preise	707	7.2	Buchführungspflicht und Gewinnermittlung	785
12.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .710		7.3	Umsatzsteuer.	786
12.3	Sonstige Direktkosten	712	8	Finanzierung.	788
12.4	Haltungsverfahren.	713	9	Vieheinheiten und Großvieheinheiten . . .	790
12.5	Arbeitszeitbedarf	715	10	Genehmigungsbedürftigkeit von Stallanlagen	793
12.6	Wirtschaftsdüngeranfall	716			
12.7	Planungsbeispiele	717			
13	Hühnermast	726	ANHANG		
13.1	Produktionskenndaten und Preise	726	1	Raumgewichte.	795
13.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .727		2	Maßeinheiten	798
13.3	Sonstige Direktkosten	728	3	Abkürzungsverzeichnis	799
13.4	Haltungsverfahren.	729	4	Glossar	801
13.5	Arbeitszeitbedarf	730			
13.6	Wirtschaftsdüngeranfall	733			
13.7	Planungsbeispiele	733			
14	Putenmast.	740			
14.1	Produktionskenndaten und Preise	740			
14.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf .742				
14.3	Sonstige Direktkosten	744			
14.4	Haltungsverfahren.	745			
14.5	Arbeitszeitbedarf	747			
14.6	Wirtschaftsdüngeranfall	748			
14.7	Planungsbeispiele	749			
15	Honigerzeugung	756			
15.1	Produktionskenndaten und Preise	756			
15.2	Futterbedarf.	757			
15.3	Sonstige Direktkosten	757			
15.4	Haltungsverfahren.	758			
15.5	Arbeitszeitbedarf	759			
15.6	Wirtschaftsdüngeranfall	761			
15.7	Planungsbeispiele	761			