

Inhalt

I EINFÜHRUNG	15
1 Einleitung	15
2 Aufbau der Datensammlung	19
3 Annahmen im Überblick	22
4 Methodische Grundlagen	24
4.1 Planungsebene Produktionsmittel (Verbrauchs- und Gebrauchsgüter)	24
4.1.1 Planungsanlässe für Gebrauchsgüter	25
4.1.2 Kostenkalkulation von Gebrauchsgütern	26
4.2 Planungsebene Arbeitsverfahren	30
4.2.1 Planungsanlässe für Arbeitsverfahren	31
4.2.2 Kalkulation des Zeitbedarfs von Arbeitsverfahren	32
4.2.3 Kalkulation der Arbeitserledigungskosten von Arbeitsverfahren	32
4.3 Planungsebene Produktionsverfahren	34
4.3.1 Planungsanlässe für Produktionsverfahren ..	35
4.3.2 Kostenkalkulation von Produktions- verfahren	35
4.3.3 Kalkulation der ökonomischen Erfolgsgrößen von Produktionsverfahren ..	38
4.4 Planungsebene Betriebszweig	41
4.4.1 Planungsanlässe für Betriebszweige	42
4.4.2 Kostenkalkulation auf der Planungsebene Betriebszweig	43
4.4.3 Kalkulation der ökonomischen Erfolgsgrößen von Betriebszweigen	43
II MASCHINEN UND ANLAGEN	61
1 Kalkulationsgrundlagen	61
1.1 Maschinenkosten	61
1.2 Kosten für technische Anlagen	68
1.3 Kosten für Gebäude und bauliche Anlagen ..	69
2 Maschinen	71
2.1 Traktoren und Trägerfahrzeuge	71
2.2 Lastkraftwagen	74
2.3 Umschlagmaschinen	75
2.4 Zubehör für Traktoren und Umschlagmaschinen	76
2.5 Stromerzeuger	82
2.6 Transportfahrzeuge	82
2.7 Bodenbearbeitung	87
2.8 Entsteinung, Bodenseparierung	99
2.9 Düngung, Handelsdünger	100
2.10 Düngung, Wirtschaftsdünger	101
2.11 Bestellung	105
2.12 Pflege, mechanisch	110
2.13 Pflanzenschutz	117
2.14 Futterwerbung (Mähen, Wenden, Schwaden)	118
2.15 Futterbergung und -einlagerung	123
2.16 Mähdrusch	128
2.17 Kartoffelernte	130
2.18 Rübenernte	131
2.19 Gemüseernte und -aufbereitung	133
2.20 Bewässerung	136
2.21 Kompostierung	138
2.22 Kraft-/Mischfutterlagerung und Kraft-/Mischfutterherstellung	140
2.23 Futterentnahme und Fütterung	141
2.24 Sortieren von Eiern	147
2.25 Milchgewinnung	147
2.26 Milchkühlung und Milchlagerung	150
2.27 Tierpflege-, Komfort- und Beschäftigungseinrichtungen	151
2.28 Tierbehandlung	152
2.29 Tieridentifikation	153
2.30 Treiben und Verladen von Tieren	154
2.31 Wiegen von Tieren	155
2.32 Kälberiglus	155
2.33 Reinigung	156
2.34 Einstreuen	157
2.35 Entmistern und Reinigen	157
2.36 Liegeboxenpflege	158
2.37 Heizung	158
2.38 Lüftung, Kühlung	159
3 Anlagen	160
3.1 Druschfruchtlagerung	160
3.2 Kartoffellagerung	163
3.3 Fahrsilos	165
3.4 Güllelager	166
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	Mähdurstsch und Körnertransport	215
3.7	Kartoffelernte und -transport.....	220
3.8	Zuckerrübenernte.....	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 Mähdurstschstunden, Raufutterernte- 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 – Körnergewinnung	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 Sommerackerbohnen – 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-Erbsen-Gemenge	373
13.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	373
13.2 Produktionsverfahren Ackerbohnen-Erbsen-Gemenge für das Anbausystem „Wendend“	375
13.3 Verfahrensübersicht Ackerbohnen-Erbsen-Gemenge	376
13.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Ackerbohnen-Erbsen-Gemenge mit dem Anbausystem „Wendend“	377
14 Buschbohnen	379
14.1 Produktionskenndaten und Preise	379
14.2 Produktionsverfahren Buschbohnen, Verarbeitungsware	379
14.3 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Buschbohnen, Verarbeitungsware	381
15 Erbsen, Markerbsen	383
15.1 Produktionskenndaten und Preise	383
15.2 Produktionsverfahren Erbsen, Markerbsen, Verarbeitungsware, Ernte durch Verarbeiter	384
15.3 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Erbsen – Markerbsen mit dem Anbausystem „Wendend“	385
16 Kopfkohl	387
16.1 Produktionskenndaten und Preise	387
16.2 Produktionsverfahren Kopfkohl, weiß, Verarbeitungsware, Verkauf nach Ernte	387
16.3 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Kopfkohl – Verarbeitungsware, Verkauf nach Ernte, mit dem Anbausystem „Wendend“	389
17 Möhren	391
17.1 Produktionskenndaten und Preise	391
17.2 Produktionsverfahren Möhren, Verarbeitungsware, Verkauf ab Feldrand	392
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
18.3 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Porree – Verarbeitungsware mit dem Anbausystem „Wendend“	399
19 Speiszwiebeln	401
19.1 Produktionskenndaten und Preise	401
19.2 Produktionsverfahren Speiszwiebeln, Säzwiebeln, Belieferung von Abpackbetrieben	402
19.3 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Speiszwiebeln – Säzwiebeln – Belieferung von Abpackbetrieben mit dem Anbausystem „Wendend“	404
20 Spinat	406
20.1 Produktionskenndaten und Preise	406
20.2 Produktionsverfahren Spinat, Verarbeitungsware, früh, Ernte mit Eigenmechanisierung, ökologisch	406
20.3 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Spinat – Verarbeitungsware mit dem Anbausystem „Wendend“	408
21 Allgemeine Planungsgrundlagen der Saatguterzeugung	410
22 Wintergetreide – Saatguterzeugung	411
22.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	411
22.2 Produktionsverfahren Wintergetreide – Saatguterzeugung für das Anbausystem „Wendend, Gülle“	413
22.3 Verfahrensübersicht Saatguterzeugung – Wintergetreide	414
22.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Wintergetreide – Saatguterzeugung mit dem Anbausystem „Wendend, Gülle“	415
23 Sommergetreide – Saatguterzeugung	417
23.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	417
23.2 Produktionsverfahren Sommergetreide – Saatguterzeugung für das Anbausystem „Wendend, Gülle“	419
23.3 Verfahrensübersicht Sommergetreide – Saatguterzeugung	420
23.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Sommergetreide – Saatguterzeugung mit dem Anbausystem „Wendend, Gülle“	421

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 – Anwelsilage mit dem Ernteverfahren „Ladewagen“.....	454
24 Sommererbsen, Futtererbsen – Saatguterzeugung.....	425	28 Dauergrünland, kleebeton – Anwelsilage	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, kleebeton – Anwelsilage für das Ernteverfahren „Häcksler“	458
24.3 Verfahrensübersicht Sommererbsen, Futtererbsen – Saatguterzeugung	428	28.3 Verfahrensübersicht Dauergrünland, kleebeton – Anwelsilage	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, kleebeton – Anwelsilage mit dem Ernteverfahren „Häcksler“	461
25 Kartoffeln – Pflanzkartoffeln.....	431	28.5 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Dauergrünland, kleebeton – Anwelsilage 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 Sommerrübsen als Gründüngung	445	31.1 Produktionskenndaten, Preise und Kosten	474
27 Rotklee-Gras-Gemenge, einjährige Nutzung – Anwelsilage	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 Anwelsilage 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 – Anwelsilage	451		
27.4 Leistungen, Kosten und Erfolgsgrößen für die Produktion von Rotklee-Gras-Gemenge, einjährige Nutzung – Anwelsilage 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
10.1	Produktionskenndaten und Preise	677
10.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf	678
10.3	Sonstige Direktkosten	679
10.4	Haltungsverfahren	679
10.5	Arbeitszeitbedarf	681
10.6	Wirtschaftsdüngeranfall	683
10.7	Planungsbeispiele	683
11	Legehennenhaltung	690
11.1	Produktionskenndaten und Preise	690
11.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf	691
11.3	Sonstige Direktkosten	693
11.4	Haltungsverfahren	694
11.5	Arbeitszeitbedarf	696
11.6	Wirtschaftsdüngeranfall	699
11.7	Planungsbeispiele	700
12	Zweinutzungshühnerhaltung	707
12.1	Produktionskenndaten und Preise	707
12.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf	710
12.3	Sonstige Direktkosten	712
12.4	Haltungsverfahren	713
12.5	Arbeitszeitbedarf	715
12.6	Wirtschaftsdüngeranfall	716
12.7	Planungsbeispiele	717
13	Hühnermast	726
13.1	Produktionskenndaten und Preise	726
13.2	Nährstoff-, Futter- und Tränkwasserbedarf	727
13.3	Sonstige Direktkosten	728
13.4	Haltungsverfahren	729
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
16	Brutableger	765
16.1	Produktionskenndaten und Preise	765
16.2	Futterbedarf	765
16.3	Sonstige Direktkosten	766
16.4	Haltungsverfahren	766
16.5	Arbeitszeitbedarf	767
16.6	Wirtschaftsdüngeranfall	768
16.7	Planungsbeispiel	768
VII	BETRIEBLICHE KENNWERTE	771
1	Lohnansatz, Löhne und Lohnnebenkosten	771
2	Arbeitszeitbedarf für die Betriebsführung	773
3	Allgemeine Kosten	776
4	Flächenkosten	779
5	Zertifizierung nach EG-Öko-Verordnungen	781
6	Beihilfen für Ökolandbau, Agrarumwelt- und Klimamaßnahmen (AUKM) sowie besonders tiergerechte Haltungsverfahren	782
7	Steuern und Buchführung	784
7.1	Steuer- und handelsrechtliche Abgrenzungen der Landwirtschaft	784
7.2	Buchführungspflicht und Gewinnermittlung	785
7.3	Umsatzsteuer	786
8	Finanzierung	788
9	Viecheinheiten und Großviecheinheiten	790
10	Genehmigungsbedürftigkeit von Stallanlagen	793
ANHANG		
1	Raumgewichte	795
2	Maßeinheiten	798
3	Abkürzungsverzeichnis	799
4	Glossar	801