Inhaltsverzeichnis

Vorwort		5
1	**Einleitung**	13
2	**Grundlagen und Methoden der landwirtschaftlichen Betriebswirtschaftslehre**	16
2.1	Allgemeine Grundlagen der Betriebsgestaltung	16
2.1.1	Faktoren der Betriebsgestaltung	16
2.1.2	Landwirtschaftliche Betriebe als Organisationsaufgabe	20
2.2	Theoretische Grundlagen der Betriebsgestaltung	22
2.2.1	Produktionstheoretische Grundlagen	23
2.2.1.1	Grundkonzepte der Produktionstheorie	23
2.2.1.1.1	Optimumsbedingungen im kontinuierlich-nichtlinearen Modell	23
2.2.1.1.2	Optimumsbedingungen im linearen Modell	24
2.2.1.2	Optimierung bei technischem Fortschritt	26
2.2.1.3	Entscheidung unter Unsicherheit	30
2.2.1.3.1	Klassifizierung der Entscheidungssituationen	31
2.2.1.3.2	Methodische Ansätze zur Entscheidung unter Unsicherheit	34
2.2.1.4	Ökonomische Prinzipien der Nutzung natürlicher Ressourcen	37
2.2.1.4.1	Regenerierbare Ressourcen	38
2.2.1.4.2	Abbau nichtregenerierbarer Ressourcen	40
2.2.1.4.3	Boden als natürliche Ressource	40
2.2.1.5	Optimierung unter ökonomischen und ökologischen Zielen	41
2.2.2	Investitionstheoretische Grundlagen	42
2.2.2.1	Grundbegriffe und Definitionen	43
2.2.2.2	Methodische Ansätze der Investitionsrechnung	44
2.2.2.3	Entscheidungskriterien	48
2.2.3	Finanztheoretische Grundlagen	53
2.2.3.1	Grundbegriffe und Definitionen	54
2.2.3.2	Entscheidungskriterien	55
2.2.4	Bewertungstheoretische Grundlagen	60
2.2.4.1	Wertbegriffe und Bewertungsmethoden	60
2.2.4.2	Anwendung der Bewertungsmethoden (Bewertungsregeln)	62
2.3	Methodische Grundlagen und Rechenverfahren	64
2.3.1	Durchschnittskostenrechnung für dauerhafte Produktionsmittel	64

2.3.1.1 Methodisches Vorgehen 65
2.3.1.2 Kalkulationen zu ausgewählten dauerhaften Produktionsmitteln 68
2.3.2 Wirtschaftlichkeitsrechnung für Investitionen 74
2.3.2.1 Partielle Wirtschaftlichkeitsrechnungen 74
2.3.2.2 Wirtschaftliche Nutzungsdauer und Ersatzzeitpunkt 79
2.3.2.3 Simultane Planungsmethoden 85
2.3.3 Rechnerische Instrumente der Betriebsleitung 88
2.3.3.1 Voranschlagsrechnungen 88
2.3.3.2 Betriebskontrolle 92
2.3.3.3 Betriebsanalyse 94
2.3.3.3.1 Methodische Fragen 94
2.3.3.3.2 Bilanzanalyse 95
2.3.3.3.3 Erfolgsanalyse 96
2.3.3.3.4 Betriebszweiganalyse 102
Literaturauswahl 103

3 Ökonomik der pflanzlichen Produktion 106
3.1 Struktur und Entwicklungstendenzen der pflanzlichen Produktion 106
3.1.1 Systematik der Kulturen 106
3.1.1.1 Kulturarten 106
3.1.1.2 Kulturpflanzen des Ackerlandes (Fruchtarten) 108
3.1.2 Struktur und Veränderung der Flächennutzung 111
3.1.3 Veränderungen in den Ertrags- und Aufwandsverhältnissen 114
3.2 Biologische und betriebswirtschaftliche Grundlagen der Bewirtschaftung landwirtschaftlich genutzter Flächen 120
3.2.1 Organisationsformen des Ackerbaus 121
3.2.1.1 Grundlagen und Bestimmungsgründe der Fruchtfolge 121
3.2.1.2 Systematik der Fruchtfolgesysteme und Fruchtfolgen 125
3.2.2 Bewirtschaftung des Grünlandes 128
3.2.2.1 Nutzungsformen 128
3.2.2.2 Produktionstechnische Zusammenhänge 129
3.2.2.3 Intensitätsstufen der Nutzung von Weiden und Wiesen 131
3.2.3 Bewirtschaftung der Dauerkulturen 133
3.2.4 Wechselbeziehungen zwischen den Kulturarten 134
3.2.5 Betriebswirtschaftliche Grundlagen im alternativen Landbau 135
3.2.5.1 Produktionsstruktur alternativer landwirtschaftlicher Betriebe 137
3.2.5.2 Gewinnmaximierung im alternativen Landbau 138
3.3 Wirtschaftlichkeitsfragen in Teilbereichen der pflanzlichen Produktion 140
3.3.1 Ökonomische Prinzipien optimaler Bewirtschaftung 141
3.3.1.1 Arbeitserledigung und Maschinenausstattung 141
3.3.1.1.1 Allgemeine Bedingungen in der pflanzlichen Produktion 141
3.3.1.1.2 Spezielle Fragen der Arbeitswirtschaft 141

3.3.1.2	Organische und mineralische Düngung	150
3.3.1.2.1	Wirtschaftlichkeitsfragen der organischen Düngung	150
3.3.1.2.2	Wirtschaftlichkeitsfragen der Mineraldüngung	158
3.3.1.2.2.1	Optimale Nährstoffversorgung	158
3.3.1.2.2.2	Kostenoptimale Düngungssysteme	164
3.3.1.3	Hygienischer und kurativer Pflanzenschutz	172
3.3.1.3.1	Wirtschaftlichkeitsfragen des hygienischen Pflanzenschutzes	173
3.3.1.3.2	Wirtschaftlichkeitsfragen des kurativen Pflanzenschutzes	175
3.3.1.3.2.1	Grundlagen der ökonomischen Beurteilung von Pflanzenschutzmaßnahmen	176
3.3.1.3.2.2	Methodische Ansätze zur ökonomischen Beurteilung der Pflanzenschutzmaßnahmen	179
3.3.1.3.2.3	Anwendungsbeispiele	181
3.3.1.4	Ent- und Bewässerung	189
3.3.1.4.1	Wirtschaftlichkeit der Entwässerung	189
3.3.1.4.2	Wirtschaftlichkeit der Bewässerung	192
3.3.2	Integration ökologischer Ziele	196
3.3.2.1	Ökologische und ökonomische Zielbeiträge von Schutzmaßnahmen	197
3.3.2.2	Ansätze zur Vermeidung von Umweltbelastungen	199
3.4	Wirtschaftlichkeitsfragen und Wettbewerbskraft der Ackerfrüchte	202
3.4.1	Quantifizierung der Produktionsverfahren	202
3.4.2	Betriebswirtschaftliche Merkmale der Produktionsverfahren des Ackerbaus	205
3.4.2.1	Produktionsverfahren des Getreidebaus	205
3.4.2.2	Produktionsverfahren der übrigen Körnerfrüchte	216
3.4.2.3	Produktionsverfahren des Rübenbaus	217
3.4.2.4	Produktionsverfahren des Kartoffelbaus	226
3.4.2.5	Produktionsverfahren des Ackerfutterbaus	230
3.4.3	Kombination der Produktionszweige	231
3.4.3.1	Optimale Ausdehnung einzelner Getreidearten bei gegebenem Gesamtanteil	234
3.4.3.2	Optimale Ausdehnung der sonstigen Körnerfrüchte	237
3.4.3.3	Zuckerrübenbau im Wettbewerb der Ackerfrüchte	242
3.4.3.4	Kartoffelbau im Wettbewerb der Ackerfrüchte	247
3.4.3.5	Wettbewerbskraft des Ackerfutterbaus	251
3.5	Wirtschaftlichkeitsfragen der Grünlandnutzung	256
3.5.1	Wirtschaftlichkeitsfragen der Weidenutzung	256
3.5.1.1	Produktionsverfahren der Weidenutzung	257
3.5.1.2	Optimale Nutzungsintensität	259
3.5.2	Wirtschaftlichkeitsfragen der Schnittnutzung	264
3.5.2.1	Produktionsverfahren der Schnittnutzung	265
3.5.2.2	Wettbewerbskraft der Konservierungsverfahren	268
3.5.3	Wettbewerbskraft der Weideformen und Grünfütterung	269
3.5.4	Optimale Ausdehnung und Kombination der Futtergewinnungsverfahren	270
3.5.4.1	Optimaler Ausdehnungspfad der Futtererzeugung	270

3.5.4.2 Optimaler Umfang der Futterproduktion 271
3.6 Wirtschaftlichkeitsfragen der pflanzlichen Produktion im Alternativen Landbau 274
Literaturauswahl 279

4 Ökonomik der tierischen Produktion 280
4.1 Bedeutung und Struktur der tierischen Produktionszweige 280
4.1.1 Bedeutung der Viehhaltung 280
4.1.2 Systematik der Viehhaltung 282
4.1.3 Struktur und Veränderungen in der Viehhaltung 283
4.1.4 Veränderungen in den Leistungen und Kosten 286
4.1.4.1 Entwicklung der Leistungen 288
4.1.4.2 Entwicklung der Kosten 289
4.1.4.3 Veränderung der Wettbewerbskraft 289
4.2 Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Viehhaltung 292
4.2.1 Aufgaben der Nutzviehhaltung 292
4.2.2 Bestimmungsgründe für Art und Umfang der Nutzviehhaltung 293
4.2.2.1 Natürliche und wirtschaftliche Standortbedingungen 294
4.2.2.2 Betriebliche und personelle Bedingungen 294
4.2.2.3 Volkswirtschaftliche Entwicklung 295
4.3 Wirtschaftlichkeitsfragen in Teilbereichen 296
4.3.1 Ökonomik der Tierbeschaffung 296
4.3.1.1 Tierbeschaffung bei konstantem Leistungsniveau 296
4.3.1.2 Tierbeschaffung bei züchterischem Fortschritt 302
4.3.2 Ökonomik der Futterbeschaffung 303
4.3.2.1 Betriebsinterne Futterbeschaffung 304
4.3.2.2 Betriebsexterne Futterbeschaffung 305
4.3.2.3 Relative Vorzüglichkeit der Verfahren der Futterbeschaffung 311
4.3.3 Ökonomik der Haltungsformen 312
4.3.3.1 Kosten verfahrenstechnischer Alternativen 312
4.3.3.2 Haltungsformen 317
4.3.4 Ökonomik der Dungbehandlung und Beseitigung von Umwelteinflüssen 319
4.4 Wirtschaftlichkeit und Wettbewerbskraft der flächenabhängigen Viehhaltungszweige 321
4.4.1 Milchviehhaltung 321
4.4.1.1 Entwicklung und Struktur der Milchviehbestände 322
4.4.1.2 Entwicklung der Leistungen und Kosten 326
4.4.1.3 Organisationsformen und ihre betriebswirtschaftlichen Kennwerte 327
4.4.1.4 Produktionsverfahren der Milcherzeugung 332
4.4.1.5 Einzelfragen der Wirtschaftlichkeit 338
4.4.1.5.1 Optimale Anpassung an flexibilisierten Milchquotentransfer 338
4.4.1.5.2 Tierbezogene Wirtschaftlichkeitsfragen 343
4.4.1.5.3 Fütterungsbezogene Wirtschaftlichkeitsfragen 363
4.4.2 Rindfleischerzeugung 368

4.4.2.1	Bedeutung, Entwicklung und Produktionsstruktur	368
4.4.2.2	Entwicklung der Leistungen und Kosten	371
4.4.2.3	Organisationsformen der Rindermast	373
4.4.2.4	Produktionsverfahren der Rindermast	374
4.4.2.5	Wirtschaftlichkeitsfragen der Rindfleischerzeugung	386
4.4.3	Schafhaltung	396
4.4.3.1	Betriebsformen der Schafhaltung	398
4.4.3.2	Organisationsformen und Produktionsverfahren der Schaffleischerzeugung	403
4.4.3.3	Spezielle Wirtschaftlichkeitsfragen der Schafhaltung	405
4.4.4	Ziegenhaltung	416
4.4.5	Damtierhaltung	418
4.4.6	Pferdehaltung	420
4.4.7	Wettbewerbsfähigkeit der flächenabhängigen Viehhaltungszweige	422
4.4.7.1	Wettbewerbsverhältnisse im flächenarmen Familienbetrieb	423
4.4.7.2	Wettbewerbsverhältnisse im flächenreichen Betrieb	426
4.4.7.3	Wettbewerbsverhältnisse bei extensiver Grünlandnutzung	427
4.4.7.3.1	Formen und betriebswirtschaftliche Einordnung der Verfahren	430
4.4.7.3.2	Beurteilung der Verfahren unter verschiedenen Rahmenbedingungen	431
4.5	Flächenunabhängige Viehhaltungszweige	437
4.5.1	Schweinehaltung	437
4.5.1.1	Bedeutung und Entwicklungstendenzen	437
4.5.1.2	Organisationsformen und Produktionsstruktur	438
4.5.1.3	Produktionsverfahren der Schweinehaltung	439
4.5.1.4	Spezielle Wirtschaftlichkeitsfragen der Sauenhaltung	448
4.5.1.5	Spezielle Wirtschaftlichkeitsfragen der Mastschweinehaltung	453
4.5.2	Geflügelhaltung	466
4.5.2.1	Entwicklungstendenzen in der Geflügelhaltung	466
4.5.2.2	Organisationsformen und Produktionsstruktur	470
4.5.2.3	Produktionsverfahren und ihre betriebswirtschaftlichen Merkmale	474
4.5.2.4	Spezielle Wirtschaftlichkeitsfragen der Legehennenhaltung	480
4.5.2.5	Wirtschaftlichkeitsfragen der Geflügelfleischerzeugung	484
4.5.3	Betriebsformen und Standortorientierung der flächenunabhängigen Viehhaltung	485
4.6	Wirtschaftlichkeitsfragen der tierischen Produktion im Alternativen Landbau	492
Literaturauswahl		496
Sachregister		498