

Inhaltsverzeichnis

1. Kapitel: Grundlagen

§ 1 Einordnung der Betriebswirtschaftstheorie in das System der Wissenschaften . . .	1
A. Gegenstand der Betriebswirtschaftslehre	1
1. Die Betriebswirtschaftslehre als Teil der Sozialwissenschaft	1
2. Die Beziehungen zwischen Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre	3
B. Zusammenhänge zwischen der Betriebswirtschaftslehre und ihren Nachbardisziplinen	4
1. Rechtswissenschaft	4
2. Psychologie	4
3. Soziologie	6
4. Ingenieur- und Arbeitswissenschaft	7
5. Informatik	8
6. Unternehmensforschung	9
C. Inhalt und Abgrenzung der Betriebswirtschaftstheorie	10
D. Einige Daten aus der Geschichte der Betriebswirtschaftslehre als akademischer Disziplin	13
Literaturempfehlungen	14
Aufgaben	14
§ 2 Begriff und Hauptfunktionsbereiche des Betriebes	15
A. Die Begriffe Betrieb und Unternehmung	15
B. Hauptfunktionen der Unternehmung	20
C. Die funktionelle und institutionelle Gliederung der Betriebswirtschaftslehre	22
1. Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (Funktionslehren)	22
2. Spezielle Betriebswirtschaftslehren	24
Literaturempfehlungen	25
Aufgaben	25
§ 3 Der betriebliche Entscheidungsprozeß	26
A. Entscheidungsprämissen	26
B. Ziel- und Mittelentscheidungen	27
C. Ökonomisches Prinzip und Dominanzprinzip	29
D. Entscheidung als unternehmerische Führungsaufgabe	31
E. Erwartungsstrukturen und Entscheidungsbaum	35
1. Erwartungsstrukturen	35
2. Der Entscheidungsbaum	35
3. Bewertung der Konsequenzen	37

Literaturempfehlungen	39
Aufgaben	39
§ 4 Begriff, Bestandteile und Typen von Modellen der Betriebswirtschaftstheorie	44
A. Zur Begriffsbildung	44
B. Strukturen, Systeme, Modelle, Theorien	46
1. Definitionen	46
2. Konstruktion von Modellen	49
3. Aufgaben von Modellen	49
4. Falsifizierbarkeit und Verifizierbarkeit von Theorien	51
C. Modellbestandteile	52
1. Zielsystem	52
2. Restriktionen	54
3. Variablen	55
a) Meßgenauigkeit	56
b) Inhaltliche Klassifikation der Variablen	57
4. Gleichungen und Ungleichungen	58
a) Technologische Relationen	58
b) Verhaltensrelationen	59
c) Definitorische Gleichungen	59
d) Identitäten (Identische Gleichungen)	59
5. Funktionen und Relationen	60
a) Definitionen	60
b) Konvexe und nicht-konvexe Mengen und Funktionen	61
c) Lineare und nicht-lineare Funktionen und Modelle	61
D. Modelltypen	62
1. Entscheidungs- und Erklärungsmodelle	62
2. Statische und dynamische Modelle	62
3. Deterministische und stochastische Modelle	64
4. Analytische und Simulationsmodelle	65
Literaturempfehlungen	65
Aufgaben	66
2. Kapitel: Produktionstheorie	
§ 5 Ökonomische Güter	72
A. Kennzeichnung und Klassifikation von Gütern	72
1. Begriff	72
2. Klassifikationsmerkmale	73
a) Technologischer und funktioneller Aspekt	73
b) Materielle Form	74
c) Verwendungsdauer	75
d) Stellung im Produktionsablauf	76
B. Produktionsfaktoren	76
1. Dispositiver Faktor	76
2. Elementarfaktoren	77
a) Verbrauchsfaktoren	77
b) Potentialfaktoren	80
3. Zusatzfaktoren	81
4. Zusammenfassendes Klassifikationsschema für Produktionsfaktoren	82

C. Produkte	83
Literaturempfehlungen	87
Aufgaben	87
§ 6 Ausgangsbedingungen und Strukturelemente von Produktionsmodellen	89
A. Produktionsvorgänge als Abbildungsobjekte für Produktionsmodelle	89
B. Statische Produktionsfunktionen und Produktionsmodelle	96
C. Teilbarkeit von Faktoren und Produkten	98
D. Variierbarkeit der Faktoreinsatzmengen in Abhängigkeit von der Planungsperiode	99
E. Technische Minimierungsbedingung	100
F. Kombination von Produktionsfaktoren	101
1. Limitationalität	101
a) Lineare Limitationalität	102
b) Nichtlineare Limitationalität	103
2. Substitutionalität	105
a) Totale Substitution	105
b) Partielle Substitution	106
3. Verbindung von Limitationalität und Substitutionalität in Produktionsmodellen	107
Literaturempfehlungen	108
Aufgaben	108
§ 7 Besondere Eigenschaften von Produktionsfunktionen und ihre ökonomische Bedeutung	110
A. Partielle Faktorvariation	110
1. Partielle Grenzproduktivität	111
2. Partielles Grenzprodukt	112
3. Totales Grenzprodukt	112
4. Produktionselastizitäten	113
B. Niveauvariation unter besonderer Berücksichtigung der Homogenität	113
Literaturempfehlungen	117
Aufgaben	117
§ 8 Limitationale Produktionsmodelle	121
A. Modelle mit einer konstanten und einer variablen Faktorart	121
1. Kontinuierliche Variation eines Faktors und der Produktmenge	121
2. Diskrete Variation eines Faktors und der Produktmenge	122
B. Modelle mit mehreren variablen Faktorarten	123
Literaturempfehlungen	125
Aufgaben	125
§ 9 Substitutionale Produktionsmodelle	126
A. Substitution zwischen endlich vielen limitationalen Prozessen	127
B. Substitution zwischen unendlich vielen limitationalen Prozessen	130
C. Das klassische Ertragsgesetz	134
D. Die Faktoreinsatzfunktion als Umkehrfunktion der Produktionsfunktion	136
Literaturempfehlungen	137
Aufgaben	137
§ 10 Produktionsmodelle mit mittelbaren Faktor-Produkt-Beziehungen	140
A. Bestimmungsfaktoren des Produktionsfaktoreinsatzes	141

XII Inhaltsverzeichnis

1. Verbrauchsfaktoren	141
2. Potentialfaktoren	145
B. Verbrauchsfunktionen bei mittelbaren Faktor-Produkt-Beziehungen	147
C. Produktionsfunktionen bei mittelbaren Produkt-Faktor-Beziehungen	156
D. Zeitliche und intensitätsmäßige Anpassung an Beschäftigungsschwankungen	161
E. Verbrauchsfunktionen bei schwankenden Nutzungsintensitäten	167
Literaturempfehlungen	171
Aufgaben	172
§ 11 Produktionsmodelle für mehrere Produktarten und Produktionsstufen	174
A. Problemstellung und Begriffe	174
1. Einführung	174
2. Produktionsprogramm	174
3. Unverbundene Produktion	174
4. Verbundene Produktion	175
5. Stufenproduktion	176
B. Bedarfsermittlung für Erzeugniseinsatzstoffe bei Stufenproduktion	178
C. Bedarfsermittlung für Erzeugniseinsatzstoffe, Betriebsstoffe und Potentialfaktorzeiten bei Mehrprodukt-Stufenproduktion	182
Literaturempfehlungen	192
Aufgaben	193

3. Kapitel: Kostentheorie

§ 12 Grundlegende Begriffe	201
A. Einige Grundbegriffe aus dem Rechnungswesen	201
1. Auszahlung — Einzahlung	201
2. Ausgabe — Einnahme	202
3. Aufwand — Ertrag — Erfolg	203
4. Monetäre Bestandsgrößen	206
5. Kosten — Erlöse	207
a) Wertmäßiger Kostenbegriff	207
b) Pagatorischer Kostenbegriff	207
c) Erlöse	208
6. Zusammenhänge zwischen Aufwand und Kosten sowie zwischen Ertrag und Erlösen	208
B. Kosteneinflußgrößen	209
1. Aktionsvariablen im Produktionsbereich	210
a) Betriebsgröße	210
b) Produktionsprogramm	212
c) Beschäftigung	212
d) Gestaltung des Produktionsablaufs	213
e) Faktorqualitäten	214
f) Faktorpreise	214
2. Daten	215
3. Begrenzungen des Entscheidungsfeldes	215
a) Beschränkungen infolge zeitlicher Teilung des Entscheidungsfeldes	215

b) Beschränkungen infolge personeller Teilung des Entscheidungsfeldes	216
4. Aktionsvariablen außerhalb des Produktionsbereichs	217
a) Absatzpolitik	217
b) Finanzierung	217
c) Forschung und Entwicklung	218
d) Information	218
C. Produktivität und Wirtschaftlichkeit	219
1. Produktivität	219
2. Wirtschaftlichkeit	220
D. Gesamt-, Stück- und Grenzkosten	221
1. Gesamtkosten	221
2. Stückkosten	223
3. Grenzkosten	224
E. Kostenisoquanten	225
Literaturempfehlungen	227
Aufgaben	227
 § 13 Kurzfristige Kostenmodelle bei unmittelbaren Faktor-Produkt-Beziehungen	231
A. Minimalkostenkombination und Gesamtkostenfunktion bei Limitationalität	231
B. Minimalkostenkombination und Expansionslinie bei substituierbaren Prozessen	234
1. Kostenmodell mit endlich vielen linear-limitationalen Prozessen	234
2. Kostenmodell mit einem linear-limitationalen und einem nichtlinear-limitationalen Prozeß	235
3. Kostenmodell mit unendlich vielen limitationalen Prozessen (substitutionalen Produktionsfaktoren)	235
C. Variation der Faktorpreise	239
1. Bei einem limitationalen Prozeß	239
2. Bei endlich vielen limitationalen Prozessen	240
3. Bei Substitutionalität	240
D. Ableitung von Kostenfunktionen aus partiellen Ertragsfunktionen für einen linear-limitationalen Prozeß	243
1. Eine kontinuierlich variierbare und eine konstante Faktorart	243
2. Mehrere variable und mehrere konstante Faktorarten	245
E. Einfluß von Restriktionen auf den Kostenverlauf	245
1. Arten von Restriktionen	245
a) Beschaffungsrestriktionen	245
b) Produktionsrestriktionen	246
c) Finanzrestriktionen	247
d) Absatzrestriktionen	247
2. Kostenmodell bei einem limitationalen Produktionsprozeß bei Beachtung von Restriktionen	248
3. Kostenmodell bei mehreren Produktionsprozessen und bei Beachtung von Restriktionen	249
4. Kostenmodell bei kontinuierlicher Substitutionalität und bei Beachtung von Restriktionen	254
F. Aussagegrenze der unmittelbaren Kostenmodelle	255
Literaturempfehlungen	256
Aufgaben	256

§ 14 Kurzfristige Kostenmodelle bei mittelbaren Faktor-Produkt-Beziehungen	262
A. Kostenmodell eines Aggregats bei intensitätsmäßiger Anpassung	262
B. Kostenmodell eines Aggregats bei zeitlicher Anpassung	265
C. Kostenmodell bei zeitlicher und intensitätsmäßiger Anpassung	268
1. Allgemeines Grundmodell	268
2. Kostenmodelle bei Arbeitszeitverkürzung	272
a) Kostenverlauf bei Arbeitszeitverkürzung ohne Lohnausgleich	272
b) Kostenverlauf bei Arbeitszeitverkürzung mit vollem Lohnausgleich	272
D. Kostenmodell eines Betriebes bei quantitativer Anpassung	275
E. Kostenmodell eines Betriebes mit mehreren Produktionsstationen	278
Literaturempfehlungen	282
Aufgaben	283
§ 15 Langfristige Kostenmodelle	290
A. Praktische Bedeutung langfristiger Anpassungsprozesse für den Verlauf von Kostenfunktionen	290
B. Langfristige Kostenmodelle bei multipler Anpassung	291
C. Langfristige Kostenmodelle bei mutativer Anpassung	293
1. Qualitätsänderung der Faktoren durch Verwendung anderer Fertigungsverfahren	294
2. Änderung der Faktorgroße und der Faktorproportion	294
3. Kostenverläufe bei mutativer Anpassung	295
a) Degression der variablen Kosten	295
b) Degression der fixen Kosten	297
c) Berücksichtigung von Änderungen des Preisniveaus und des Preisverhältnisses	298
D. Empirische Untersuchungen über den Verlauf langfristiger Kostenfunktionen	299
E. Erfahrungskurven	302
Literaturempfehlungen	303
Aufgaben	304
§ 16 Kostenmodelle bei Variation der Losgröße und der Sortenfolge	306
A. Lager- und losgrößenabhängige Kostenarten	306
B. Modelle zur Ermittlung der kostenminimalen Losgröße	307
1. Losgrößenermittlung ohne Fehlmengen	307
a) Momentanproduktion	307
b) Zeitbeanspruchende Produktion	310
2. Losgrößenermittlung mit Fehlmengen	313
C. Modell zur Ermittlung der kostenminimalen Sortenfolge	315
Literaturempfehlungen	322
Aufgaben	323
<i>Ausblick auf Erweiterungen der behandelten Produktions- und Kostenmodelle</i>	326
<i>Anhang</i>	
Lösungsanleitungen zu den EDV-orientierten Aufgaben	331
<i>Stichwortverzeichnis</i>	345