

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 1. Auflage	V
Vorwort zur 4. und 5. Auflage	VI
1 Produktionsplanung und ihre Stellung innerhalb der Unternehmensplanung	1
11 Dreistufiger Aufbau der Produktionsplanung	1
12 Stellung der Produktionsplanung innerhalb der Unternehmensplanung	4
<i>Fragen und Aufgaben zu 1</i>	8
2 Produktionstheorie	9
21 Produktionsfunktionen als Modelle mengenmäßiger Input-Output-Relationen	9
211 Begriff der Produktionsfunktion und Klassen von Inputfaktoren	9
212 Begriff der Produktivität und Determinanten für die Ergiebigkeit der Produktionsfaktoren	13
2121 Produktivität und Produktivitätsmessung	13
2122 Determinanten für die Ergiebigkeit der Produktionsfaktoren	16
21221 Faktor Arbeit	16
212211 System der Determinanten	16
212212 Entlohnung als Determinante der Ergiebigkeit des Faktors Arbeit	23
2122121 Anforderungsgerechter Lohn	23
2122122 Leistungsgerechter Lohn	26
2122123 Sozial gerechter Lohn	33
21222 Faktor Betriebsmittel	33
21223 Faktor Werkstoff	36
<i>Fragen und Aufgaben zu 21</i>	39
22 Beziehungen zwischen den Input- und Outputvariablen	40
221 Typen von Beziehungen	40
222 Limitationalität und Substitutionalität	40
2221 Limitationalität	40
2222 Substitutionalität	42
223 Niveau-Produktionsfunktionen	45
23 Betriebswirtschaftliche Anforderungen an die Produktionstheorie	50
<i>Fragen und Aufgaben zu 22 und 23</i>	53

24	Produktionstheorie auf der Basis substitutionaler Produktionsfunktionen	54
241	Begriff und Voraussetzungen ertragsgesetzlicher Produktionsfunktionen (Typ A)	54
242	Grundbegriffe der ertragsgesetzlichen Produktionstheorie	56
2421	Beide Darstellungsformen ertragsgesetzlicher Produktionsfunktionen	56
2422	Analyse des Ertragsgesetzes bei konstantem Ertragsniveau im Zwei-Faktoren-Fall	57
2423	Analyse des Ertragsgesetzes im Zwei-Faktoren-Fall bei konstantem Einsatzniveau eines Produktionsfaktors	60
2424	Zusammenhang zwischen den beiden Darstellungsformen des Ertragsgesetzes	67
25	Produktionstheorie auf der Basis einer limitationalen Produktionsfunktion	71
251	Merkmale der Gutenberg-Produktionsfunktion (Typ B)	71
252	Stufen der Gutenberg-Produktionsfunktion	73
2521	Formulierung der Gutenberg-Produktionsfunktion für variable Faktormengen	73
2522	System der technischen Verbrauchsfunktionen	75
2523	Ökonomische Verbrauchsfunktion	77
2524	Faktorverbrauch in der Planperiode und die Determinanten des Verbrauchs	80
2525	Aktionsparameter der Gutenberg-Produktionsfunktion	83
253	Ansätze für eine Erweiterung der Gutenberg-Funktion	87
	<i>Fragen und Aufgaben zu 24 und 25</i>	88
3	Kostentheorie	91
31	Grundbegriffe der Kostentheorie	91
311	Gegenstand der Kostentheorie	91
3111	Erklärungs- und Gestaltungsaufgabe der Kostentheorie	91
3112	Teilpläne der Kostenpolitik	93
3113	Beziehungen zwischen den Teilplänen der Produktionsdurchführungsplanung und der Programmplanung	95
312	Betriebswirtschaftlicher Kostenbegriff	98
3121	Allgemeine Definition des Kostenbegriffs	98
3122	Die Wertkomponente des Kostenbegriffs	99
31221	Das Bewertungsproblem	99
31222	Pagatorische Kostenbewertung	101
31223	Bewertung des Faktorverbrauchs zu Nutzensvorstellungen	102
3123	Mengengerüst der Kosten	107
313	Typen von Kostenmodellen	113
314	Das System betriebswirtschaftlicher Kostenkategorien	114
3141	Unterscheidung der Kosten nach der Dispositionsbezogenheit	114
3142	Unterscheidung der Kosten nach ihrer Dimension	119
	<i>Fragen und Aufgaben zu 31</i>	127

32 Beschäftigung als Determinante der Kosten	128
321 Kostenfunktionen auf der Basis substitutionaler Produktions- funktionen	128
3211 Anpassungsformen	128
32111 Partielle Anpassung	128
32112 Totale Anpassung	131
3212 Wirkungen von Faktorpreisänderungen auf die Kosten- funktionen	136
322 Kostenpolitik bei Wechsel des Produktionsprozesses als Übergangsform zur Limitationalität	137
323 Kostenfunktionen auf der Basis limitationaler Produktions- funktionen	149
3231 Beschäftigungsabhängige Kosten (kurzfristige Kostenpolitik)	149
32311 Kostenverläufe für ein einzelnes Aggregat	149
323111 Möglichkeiten zur Transformation dynamischer Anpassungs- probleme in äquivalente statische Problemstellungen	149
323112 Intensitätsmäßige und zeitliche Anpassung für ein einzelnes Aggregat	158
3231121 Anpassungsprozesse mit gleichbleibender Intensität während der Einsatzzeit des Aggregates	158
3231122 Wirkung von Faktorpreisänderungen auf den Anpassungs- prozeß, dargestellt an verschiedenen Varianten zur Arbeitszeitverkürzung	164
323113 Intensitätssplitting bei Einsatz eines Aggregates	172
32312 Kombinierte Anpassung mehrerer Aggregate	177
323121 Typen von Anpassungsprozessen und deren Besonderheiten	177
323122 Zeitliche und quantitative Anpassung (Typ 1)	181
323123 Zeitliche, intensitätsmäßige und quantitative Anpassung (Typ 2)	182
3231231 Anpassungsprozeß bei einstufiger Fertigung	182
3231232 Zeitliche, intensitätsmäßige und quantitative Anpassung bei mehrstufiger Fertigung	191
323124 Kombinierte intensitätsmäßige und quantitative Anpassung bei funktionsgleichen Anlagen	196
3231241 . . . bei Einsatz nur einer Intensität pro Aggregat	196
32312411 . . . ohne beschäftigungszeitabhängige Kosten und mit einer Mindestintensität von Null	196
323124111 Struktur des Anpassungsproblems	196
323124112 Anpassung bei rechtsschiefer Grenzkostenfunktion (Typ 3aI)	198
323124113 Anpassung bei symmetrischer Grenzkostenfunktion (Typ 3aII)	204
323124114 Anpassung bei linksschiefer Grenzkostenfunktion (Typ 3aIII)	207
32312412 Quantitative und intensitätsmäßige Anpassung bei einer Mindestintensität größer Null (Typ 3c)	209

3231242 Intensitätsmäßige und quantitative Anpassung bei Intensitätssplitting (Typ 3d)	213
32313 Spezialprobleme bei Anpassungsproblemen auf Basis der Gutenberg-Produktionsfunktion	220
323131 Faktorverbrauch als Funktion der technischen Leistung und technischer Einflußgrößen	220
323132 Nicht in t linear-homogene Produktionsfunktionen	225
323133 Anpassungsprozesse bei Produktion von Ausschuß	232
3231331 Alternative Modellkonzepte zur Behandlung des Ausschusses	232
3231332 Anpassung bei einem von Intensität und Einsatzzeit unabhängigen Ausschußanteil	240
3231333 Anpassung bei einem nur von der Intensität abhängigen Ausschußanteil	241
3231334 Anpassungsprozesse bei nur von der Einsatzzeit abhängigem Ausschußanteil	246
3231335 Der Anpassungsprozeß bei beschäftigungszeit- und inten- sitätsabhängigem Ausschuß	252
323134 Berücksichtigung von Stand- und Rüstzeiten im Anpassungsprozeß	253
323135 Anpassung bei mengenabhängigen Faktorpreisen	259
3231351 Struktur des Planungsproblems im Ein-Faktor-Fall	259
3231352 Kostenpolitik bei monoton fallenden Preisbeschaffungs- funktionen im Ein-Faktor-Fall	261
3231353 Kostenpolitik bei angestoßenen Rabatten im Ein-Faktor-Fall	267
3231354 Kostenpolitik bei durchgerechneten Rabatten im Ein-Faktor-Fall	269
3232 Die kapazitätsabhängigen Kosten (langfristige Kostenpolitik)	274
32321 Probleme langfristiger Kostenpolitik	274
32322 Typen von Betriebsgrößenänderungen	279
323221 Multiple Betriebsgrößenänderung	279
323222 Mutierende Betriebsgrößenänderung	279
32323 Die langfristige Kostenkurve	281
32324 Vorteile und Nachteile größerer Betriebseinheiten	283
323241 Betriebsgrößenänderungen und ihre Wirkung auf die Kostenstruktur	283
323242 Wirkung einer Harmonisierung des Betriebsmittelbestandes auf die Kosten	283
<i>Fragen und Aufgaben zu 32</i>	286
33 Die zeitliche Verteilung der Produktion als Determinante der Kosten	292
331 Planungsproblem	292
332 Die Wirkung der zeitlichen Verteilung der Produktion auf die Kosten	296
3321 Produktionskosten	296

3322 Lagerkosten	299
3323 Kapazitätsabhängige Kosten	300
333 Ein Ansatz zur Lösung des Problems der zeitlichen Produktionsverteilung	302
<i>Fragen und Aufgaben zu 33</i>	305
34 Die Auftragsgröße als Determinante der Kosten	306
341 Die beiden Ausprägungen des Problems der Auftrags- größenplanung	306
342 Auftragsgrößenplanung am Beispiel der Losgrößenplanung	307
3421 Optimierungsprobleme bei Sortenfertigung	307
3422 Die Wirkung der Losgröße auf die Kosten	309
34221 Auflagenfixe Kosten	309
34222 Lagerkosten	311
3423 Herleitung der klassischen Losgrößenformel	315
3424 Losgrößenpolitik bei knapper Fertigungskapazität	317
3425 Losgrößenpolitik bei knapper Lagerkapazität	321
343 Auftragsgrößenplanung am Beispiel der Bestellmengenplanung	323
<i>Fragen und Aufgaben zu 34</i>	326
35 Die Ablaufplanung als Determinante der Kosten	327
351 Gegenstand der Ablaufplanung	327
352 Die Wirkung unterschiedlicher Auftragsreihenfolgen auf Lager- kosten und ablaufbedingte Stillstandszeiten der Maschinen	331
353 Heuristiken zur Lösung des Ablaufproblems	333
<i>Fragen und Aufgaben zu 35</i>	337
4 Planung des Produktionsprogramms	339
41 Strategische, taktische und operative Produktionsprogrammplanung ..	339
42 Operative Produktionsprogrammplanung bei gegebener Kapazität	341
421 Keine Kapazitätsbeschränkungen	342
4211 Ein Fertigungsprozeß	342
4212 Mehrere Fertigungsprozesse	344
422 Ein bekannter Kapazitätsengpaß	346
4221 Ein Engpaß und ein Produktionsprozeß je Erzeugnis	346
4222 Ein Engpaß und alternative Produktionsprozesse je Erzeugnis ...	348
42221 Planung mit relativen Brutto-Deckungsspannen	349
42222 Planung mit relativen Deckungsspannendifferenzen	353
42223 Planung für Produkte mit Deckungsbeitragssprüngen	355
422231 Merkmale der Entscheidungssituation	355
422232 Planung bei zwei alternativen Strategien für ein Erzeugnis des Rahmenprogramms	357

422233 Dynamische Programmierung als geeignetes Instrument zur Planung des Programms bei Deckungsbeitrags- sprüngen	364
423 Mehrere denkbare Engpässe	366
4231 Ein Produktionsprozeß	366
4232 Mehrere Produktionsprozesse	368
424 Wirkung absatzwirtschaftlicher Verflechtungen auf die Produktionsprogrammplanung	371
<i>Fragen und Aufgaben zu 4</i>	373
<i>Literaturverzeichnis</i>	377
<i>Stichwortverzeichnis</i>	389