## Inhalt

Teil I	Grundlagen der industriellen Produktionswirtschaft
1. Kapitel	Industriebetrieb und Industriebetriebslehre im wissenschaftlichen System der Betriebswirtschaftslehre
A.	Industriebetriebslehre als spezielle Betriebswirt- schaftslehre
I.	Industriebetriebslehre als Teil der Betriebswirtschaftslehre
II.	Industriebetriebslehre und Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
III.	Die Extension der Industriebetriebslehre
В. І.	Der Gegenstand der Industriebetriebslehre 23 Der Industriebetrieb als Erkenntnisobjekt der Indu-
II. III.	striebetriebslehre
IV.	Industriezweige
	Literatur
C.	Produktion als Gütertransformation
D. I. II.	Einsatzgüter (Input) des Industriebetriebes 40 Produktivfaktoren als Einsatzgüter 41 Faktornutzungen als Einsatzgüter
E. I. II.	Produkte (Output) des Industriebetriebes 51 Güter
•	Literatur
F. I. II.	Die system- und entscheidungsorientierte Industriebetriebslehre



5

111.	Entscheidungen im Industriebetrieb	65 67
IV.	2. Entscheidungsmodelle	68 71
	Literatur	73
2. Kapitel	Produktionstypen	74
A.	Aufgaben der Produktionstypologie	74
В.	»Elementare« Produktionstypen	<i>7</i> 5
C.	Kombinationstypen	77
D.	»Technisch-ökonomische« Produktionstypen (Ver-	
7	fahren)	78
I. II.	Typen nach Art der Stoffverwertung  Typen nach technologischen Grundlagen	80 82
	Typen nach chemisch-physikalischer Wirkung	82
	2. Typen nach Technologiebereichen	86
	a) Biologisch-technologische Verfahren	86
	b) Chemisch-technologische Verfahren	87 92
E.	Die Bedeutung technisch-ökonomischer Produktionstypen für die betriebswirtschaftliche Produktions- und Kostentheorie	94
	Literatur	96
Teil II	Gestaltung von Programmen, Potentialen und Prozessen der industriellen Produktion	99
1. Kapitel	Gestaltung als Planung und Steuerung	99
2. Kapitel	Produktionsplanung im betrieblichen Planungssystem	100
	Literatur	107
3. Kapitel	Gestaltung von Produktionsprogrammen	108
A.	Gestaltung des langfristigen Produktionsprogramms	108

В.	Fertigungsvollzugsplanung	167
I.	Bedarfs- und Bereitstellungsplanung	167
	1. Auftragsprogrammplanung als Grundlage der	
	Bedarfs- und Bereitstellungsplanung	168
	2. Bedarfs- und Bereitstellungsplanung bei einzel-	
	nen Produktivfaktoren	171
	a) Arbeits- und Betriebsmittel	172
	b) Mitarbeiter	173
	c) Stoffe und Energie	176
	(1) Verbrauchsorientierte und bedarfsorientierte	
	Materialplanung	177
	(2) Spezielle Probleme der Bedarfs- und Bereitstel-	
	lungsplanung für zusammengesetzte Erzeugnisse	180
	a) Erzeugnisstrukturen und deren Abbildung	181
	β) Methoden zur Auflösung von Erzeugnisstruktu-	
	ren	186
	γ) Stufenweise Material bedarfsplanung	189
	Literatur	190
II.	Ablaufplanung	191
	1. Gegenstand der Ablaufplanung	191
	2. Ziele der Ablaufplanung	192
	3. Planungsprobleme der Ablaufplanung in Abhän-	
	gigkeit von Produktionstypen	194
	a) Überblick	194
	b) Auftragsfolgen	196
	c) Auftragsdurchlaufzeiten und Terminierung	201
	d) Das Dilemma der Ablaufplanung	204
١	Literatur	205
·	Literatur	203
III.	Losgrößenplanung bei Sorten- und Serienfertigung	207
	1. Problembeschreibung	207
	2. Losgrößentheorie bei einstufiger Fertigung	208
	a) Das klassische Optimierungsmodell	209
	b) Losgrößenformel bei endlicher Produktionsge-	
	schwindigkeit mit Übereinstimmung von Produk-	
	tions- und Verkaufsbeginn	213
	c) Losgrößenformel bei endlicher Produktionsge-	
	schwindigkeit mit Verkaufsbeginn bei Fertigstel-	
	lung des Loses	216
	d) Mängel der klassischen Losgrößentheorie	218
	3. Zusammenhänge zwischen Losgrößenplanung	
	und Fertigungsprogrammplanung bei einstufiger	
	Fertigung	221

	<ul><li>a) Darstellung des Interdependenzproblems</li><li>b) Gewinnoptimale Losgröße für ein Sorten- oder</li></ul>	221
	Serienerzeugnis bei reserviertem Kapazitätsanteil c) Gewinnoptimale Losgröße bei Interdependenz	223
	der Kapazitätsanteile	227
	4. Maschinenbelegung und Losgrößenplanung	232
	Literatur zu B III	234
	Literatur Gesamtdarstellungen zu B	235
C.	Fertigungssteuerung	236
I.		238
	1. Auftragsfreigabe	238
	2. Arbeitsverteilung	239
	3. Faktorbereitstellung	242
	4. Terminermittlung und -verfolgung	243
	5. Prozeßüberwachung	245
	6. Qualitätssicherung	246
II.	Hilfsmittel der Fertigungssteuerung	247
	Literatur	248
7. Kapitel	EDV-gestützte Systeme zur Fertigungsplanung und	
	-steuerung	250
	Literatur	256
8. Kapitel	Neuere Entwicklungen in der Theorie der Ferti-	
<b>r</b>	gungsplanung und -steuerung	257
Sachverzeichn		261