Kurzfristige Fertigungsplanung und betriebliche Elastizität

unter besonderer Berücksichtigung des Betriebes der Serienfertigung mit saisonalen Absatzschwankungen

Von

Dkfm. Dr. Anton Egger

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT Fachbereich 1
Gesamtbibliothek
Betriebswirtschaftslehre
Inventar-Nr. : 33.394 Abstell-Nr. : A 25/350 Sachgebiete:
4. 3.1
00225 298



Inhaltsverzeichnis

A. Einleitung	11
B. Die Produktionsplanung als Teilbereich der betrieblichen Planung	14
I. Begriff und Aufbau der betrieblichen Planung	14
II. Begriff und Umfang der Produktionsplanung	16
C. Produktionsplanung und betriebliche Elastizität	21
I. Die technische Elastizität	21
II. Die Kostenelastizität	23
D. Die kurzfristige Produktionsplanung in Betrieben der Mehrfachfertigung mit saisonal schwankendem Absatz	27
I. Problem der ungleichmäßig verlaufenden Leistungsverwertung	27
Möglichkeiten der Anpassung der Leistungserstellung an den saisonal schwankenden Absatz in den Meinungen der Literatur a) Einstufige Betriebe	34 36
b) Mehrstufige Betriebe	44 47
2. Kritik der Meinungen	
3. Untersuchung des Problems der Produktionsmengenverteilung a) Anpassung in der Beschaffung und im Einsatz der Rohstoffe aa) Das Problem der optimalen Bestellmenge Kritik zur Bestellmengenformel	48 49 49 55
bb) Einfluß der Produktionsmengenverteilung auf Roh- und Zwischenlager	57
b) Anpassung im Bestand und Einsatz jener betrieblichen Faktoren, deren Nutzung sich über mehrere Perioden erstreckt	60

			aa) Anpassung im Bestand und Einsatz der Betriebsmittel	61
			bb) Anpassung im Bestand und in der Nutzung der Arbeits- kräfte	63
			cc) Anpassung im Bestand und in der Nutzung der Ferti- gungsverfahren	66
	4.		gebnis der Untersuchung des Problems der Produktions- engenverteilung	69
			eitliche Ablauf der Fertigung als Faktor einer optimalen fplanung	71
	1.		einflussung des zeitlichen Ablaufes der Fertigung durch ntinuierliche und unterbrochene Fertigung	72
	2.		einflussung des zeitlichen Ablaufes der Fertigung durch die fahrung	73
;	3.	Ris	einflussung des zeitlichen Ablaufs der Fertigung durch siken, die sich aus dem Einsatz der Produktionsfaktoren geben	77
			lanung des optimalen Fertigungsablaufes in den Meinungen .iteratur	79
	1.	Op	otimierung einzelner Planungsbereiche (isolierte Betrachtung)	81
		a)	Das Problem der optimalen Losgröße	81
			aa) Die optimale Losgröße in der Literatur	82
			bb) Kritik an den bisherigen Lösungsversuchen	98
			Verhalten der losfixen Kosten	98
			Verhalten der Lagerkosten 1	00
			Technische und wirtschaftliche Beschränkungen der	
			Losgröße 1	01
			cc) Die optimale Losgröße als integrierter Bestandteil der	
			Ablaufplanung	
		b)	Das Problem der Benützung optimaler Betriebsmittel 1	
			Der Lösungansatz Kilgers	
			Kritik zum vorliegenden Lösungsansatz	
		c)	Das Problem der optimalen Reihenfolge	
			Das Dilemma der Arbeitsablaufplanung	
			Kritik zum Arbeitsablaufplanungsdilemma	
		d)	Die Netzplantechnik als Versuch einer kombinierten Ablauf-	
			und Terminnlanung	20

2. Versuche einer integrierten Gesamtplanung in der Literatur	124
a) Das Gesamtplanungssystem Adams	124
Kritik zum Planungsansatz Adams	128
b) Das Gesamtplanungssystem Hoss'	130
Kritik zur Ablaufplanung Hoss'	134
IV. Versuch der Darstellung eines der optimalen Lösung stufenweise	
angenäherten Gesamtplanungssystems für die kurzfristige Ablauf-	
planung eines Saisonbetriebes der Serienfertigung	136
Grobplanung	141
Feinplanung	146
Produktionskontrolle	147
Zusammenfassung	148
Titavatuwangajahnis	140