Inhalt

٧	orwort des verfassers	Э						
0	Systemtheorie und Kybernetik							
1	Zur Allgemeingültigkeit kybernetischer Fragestellungen	21						
2	Grundbegriffe der Kybernetik	23						
	20 Die Begriffe Steuerung und Regelung	23						
	21 Informations-, Stoff- und Energieflüsse in Systemen	37						
	210 Die in einem System bestehenden Beziehungen zwischen System- elementen	37						
	211 Die Arten der Informationsströme	39						
	211.0 Führungsgröße und Sollwert	39						
	211.1 Regelgröße	43						
	211.2 Stellgröße	44						
	211.3 Störgröße	45						
	211.4 Regelabweichung	45						
3	B Die Charakterisierung kybernetischer Modelle	47						
	30 Allgemeine Modelle	47						
	300 Der Modellbegriff	47						
	301 Die Elemente eines Modells	52						
	302 Die Aufgaben eines Modells	55						
	303 Die Anforderungen an ein Modell	56						
	304 Die Zielvorschrift	61						
	31 Kybernetische Modelle	63						
	310 Das Wesen kybernetischer Modelle	63						

8

		311	Die für Method	die An	alyse kybernetischer Modelle anzuwendende Analyse-	63
		312	Aufgab	en kybe	ernetischer Modelle	68
4	Da	s We	sen der	Operat	orenrechnung	71
					der quantitativen Analyse ökonomischer Systeme	71
		Geg	enübers	stellung	von Laplace-Transformation und Operatorenrech-	
		nung	g			71
			_		earen Operators	75
					Operatorenrechnung für einfache dynamische Systeme	76
	44	Die kret	Ausfüll e Opera	lung de atoren	r Black Box-Operatoren in den Systemen durch kon-	91
5	Üb	erwa	chung	betriebl	elungstheorie auf einfache Modelle zur Planung und licher Prozesse	94
	50 Möglichkeiten des Tests der dynamischen Eigenschaften betriebswirtschaftlicher Planungs-Überwachungs-Modelle und der "Optimierung" des Entscheidungsoperators					
		500			n des Tests der dynamischen Eigenschaften von	
		501			"optimaler" Einstellregeln für die Ermittlung der des Reglers	
51 Modelle zur operationalen Planung					tionalen Planung und Überwachung von Produktion	104
			_	~	mit zeitloser Produktion	
		010			lung des Modells	
					tion des Modells	
					Die Simulation von dynamischen Systemen mi CSMP/360	t
				510.11	Das Simulationsprogramm und die Simulationsergeb nisse für das <i>Simon</i> -Modell	_
			510.2	Kritik	des Modells	
		511	Mode	lle mit	Produktionszeit und Absatzprognosen	. 129
				Simon-	Modell mit linearem Gesamtkostenverlauf im Produk	:-
			511.1		Modell mit nicht-linearem Produktionskostenverlauf	
					Modellprämissen	
					Kritik an den Simon Modellen	

		511.2	Simulat	tion erweiterter Modelle	46
			511.20	Modell mit Kapazitätsrestriktionen, normalverteilter Produktionszeit und linearem Produktionskosten- verlauf	146
				511.200 Darstellung des Modells	
				511.201 Die Simulationsergebnisse	
				511.201.0 Die Sprungfunktion	151 152 155
			511.21	Modell mit Kapazitätsrestriktionen, normalverteilter Produktionszeit und nicht-linearem Produktions- kostenverlauf	161
			511.22	Exkurs: Möglichkeiten der Ermittlung einer optimalen Überwachungsfrequenz	167
		511.3		tische Methode zur Bestimmung »optimaler« Regler lfe der digitalen Simulation	171
				Darstellung	171
			511.31	Kritik der heuristischen Methode zur »Optimum«-Bestimmung	181
52	Mod	delle z	ur opera	ationalen Planung und Überwachung der Absatzpolitik	182
	520	Mode	lle zur l	Regelung und Steuerung der Preispolitik	182
		520.0	Das M	odell von Schiemenz	182
			520.00	Darstellung	182
				Würdigung des Schiemenz-Modells	188
		520.1	Erweit	ertes preispolitisches Regelungsmodell mit der Restrik-	100
				er Kostendeckung	
				Konzipierung eines preispolitischen Regulierungsmo-	172
			<i>J</i> 20,11		192
				520.110 Modellprämissen	
					194
				520.112 Mathematische Formulierung des Regulierungssystems	199
			520.12	»Optimierung « des Entscheidungsoperators R1	199
				520.120 Verwendung »optimaler« Einstellregeln für die Ermittlung der Koeffizienten des Reglers	
				520.121 Die Simulation des Preispolitik-Modells ohne Verwendung der Einstellregeln	

	520.13 Vorgabe des »optimalen« lernenden Reglers als Ent- scheidungs-Modell bei sich änderndem oder nicht	010
	genau bekanntem Konsumentenverhalten	210
	520.2 Erweitertes Preispolitik-Modell mit der Zielvorschrift der Gewinnmaximierung	218
	521 Integriertes Absatzpolitik-Modell	222
	53 Modelle für die Planung und Überwachung von Preispolitik sowie Produktions- und Lagerhaltungspolitik	
	530 Das Modell von Truninger	228
	531 Eigener Ansatz	
	54 Aggregiertes Modell für die Planung und Überwachung von Absatz- politik, Produktions- und Lagerpolitik	
6	Zusammenfassung	242
7	Verzeichnis der Abkürzungen	247
8	Verzeichnis der Abbildungen	. 249
9	Verzeichnis der Tabellen	. 251
10	Verzeichnis der Simulationsprogramme	. 252
11	Verzeichnis der Simulationsergebnisse	. 253
12	Literaturverzeichnis	. 254
13	Personenregister	. 262
14	Sachregister	26