

Band 3

Produktionswirtschaft

Von Professor Dr. Klaus-Thomas Krycha

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
<u>Gesamtbibliothek</u>	
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	
Inventar-Nr. :	36.666
Abstell-Nr. :	A25/495
Sachgebiete:	4
	00226745

Giesecking Wirtschaftsverlag GmbH
Bielefeld · Köln

1. Hauptteil: Grundfragen der Produktionswirtschaft

11	1. Abschnitt: Begriff und Wesen der Produktion	1
111	Produktion im ökonomischen Sinne	1
112	Produktion als Realgüterphase	1
113	Produktion im technischen Sinne	2
12	2. Abschnitt: Inhalt der Produktionswirtschaft	3

2. Hauptteil: Typologie der Produktion

21	1. Abschnitt: Arten der Produktionstypen	5
211	Inputbezogene Produktionstypen	5
211.1	Intensität des Faktoreinsatzes	5
211.2	Elastizität des Faktoreinsatzes	8
211.3	Qualität des Faktoreinsatzes	10
212	Outputbezogene Produktionstypen	11
212.1	Merkmale der Programmarten	12
212.11	Kundenproduktion	12
212.12	Marktproduktion	12
212.13	Mischproduktion	13
212.2	Merkmale der Programmarten	13
212.21	Sortenproduktion	14
212.22	Artenproduktion	14
212.3	Merkmale der Programmmengen	15
212.31	Produktzahltypen	15
212.32	Wiederholungstypen	16
213	Throughputbezogene Produktionstypen	22
213.1	Merkmale der Träger des Produktionsprozesses	22
213.11	Anordnung der Betriebsmittel	22
213.12	Mechanisierungsgrad der Produktion	31
213.13	Anzahl der Produktionsstufen	33
213.14	Zuordnung von Prozessen	33
213.2	Merkmale der Objekte des Produktionsprozesses	34
213.21	Art der Stoffverwertung	34
213.22	Form der Produkte	36
213.23	Verbundenheitsgrad der Produktion	36
213.24	Ortsgebundenheit der Produktion	39
213.25	Wiederholbarkeit der Produktion	40
213.3	Merkmale der Arbeitsoperationen des Produktionsprozesses	41
213.31	Reihenfolge der Arbeitsoperationen	41

213.32	Zeitabstimmung der Arbeitsoperationen	42
213.33	Kontinuität des Produktionsablaufes	43
22	2. Abschnitt: Darstellung der Kombinationstypen	43
 3. Hauptteil: Planung der Produktion		
31	1. Abschnitt: Planung des Produktes	50
311	Wesen der Produktplanung	50
312	Phasen der Produktplanung	51
312.1	Langfristige Produktplanung	51
312.2	Mittelfristige Produktplanung	53
312.3	Kurzfristige Produktplanung	54
32	2. Abschnitt: Planung des Produktionsprogrammes	58
321	Wesen der Programmplanung	58
322	Struktur des Produktionsprogrammes	58
322.1	Breite des Programmes	59
322.2	Tiefe des Programmes	60
323	Gestaltung des Produktionsprogrammes	61
323.1	Erweiterung des Programmes	62
323.11	Innovation	62
323.12	Differenzierung	63
323.13	Diversifikation	63
323.2	Verminderung des Programmes	65
323.3	Auswechslung des Programmes	65
324	Bestimmung des optimalen Produktionsprogrammes	66
324.1	Modell des Optimierungsproblems	66
324.2	Lösung des Optimierungsproblems	68
324.21	Graphische Lösung	69
324.22	Mathematische Lösung	72
325	Abstimmung von Produktion und Absatz	79
325.1	Synchronisation	80
325.2	Emanzipation	82
325.3	Eskalation	82
33	3. Abschnitt: Planung der Bereitstellung	84
331	Wesen der Bereitstellungsplanung	84
332	Arten der Bereitstellungsplanung	85
332.1	Bereitstellung der Werkstoffe	85
332.2	Bereitstellung der Arbeitskräfte	88
332.21	Planung des Personalbedarfs	89
332.22	Planung der Personalbeschaffung	89
332.23	Planung des Personaleinsatzes	89

332.3	Bereitstellung der Betriebsmittel	95
332.31	Planung des Betriebsmittelbedarfs	95
332.32	Planung der Betriebsmittelbeschaffung	95
332.33	Planung des Betriebsmitteleinsatzes	96
332.34	Planung der Instandhaltung	100
34	4. Abschnitt: Planung des Produktionsprozesses	101
341	Planung der optimalen Losgröße	101
341.1	Wesen der optimalen Losgröße	101
341.2	Bestimmung der optimalen Losgröße	102
341.21	Optimale Losgröße bei unendlicher Produktionsgeschwindigkeit	102
341.22	Optimale Losgröße bei endlicher Produktionsgeschwindigkeit	107
342	Planung des Produktionsablaufes	111
342.1	Wesen der Ablaufplanung	111
342.2	Ziele der Ablaufplanung	112
342.3	Instrumente der Ablaufplanung	113
342.31	Ablaufgraphen	113
342.32	Ablaufdiagramme	116
342.4	Verfahren der Ablaufplanung	119
342.41	Reihungsregeln	120
342.42	Prioritätsregeln	124
343	Planung des Produktionstermins	128
343.1	Wesen der Terminplanung	128
343.2	Stufen der Terminplanung	129
343.3	Technik der Terminplanung	130

4. Hauptteil: Produktions- und Kostentheorie

41	1. Abschnitt: Aufgabe der Produktions- und Kostentheorie	137
42	2. Abschnitt: Produktionsfunktionen als Grundlage der Produktionstheorie	140
421	Wesen der Produktionsfunktion	140
422	Arten der Produktionsfunktionen	145
422.1	Produktionsfunktion vom Typ A	145
422.11	Gesamtertragskurve	147
422.12	Grenzertragskurve	148
422.13	Durchschnittsertragskurve	149
422.14	Vierphasenschema des Ertrages	151
422.15	Ertragsgebirge	153
422.16	Ableitung der Minimalkostenkombination	157
422.17	Würdigung der Produktionsfunktion vom Typ A	160

422.2	Produktionsfunktion vom Typ B	162
422.21	System der Produktionsfaktoren	162
422.22	z-Situation	164
422.23	Faktoreinsatzfunktion	164
422.24	Verbrauchsfunktion	166
422.25	Analyse des Mehrproduktbetriebes	174
422.26	Art der Input-Output-Beziehungen	175
422.27	Würdigung der Produktionsfunktion vom Typ B	176
422.3	Produktionsfunktion vom Typ C	179
422.31	Bestimmung der Elementarkombination	179
422.32	Typologie der Elementarkombinationen	180
422.33	Faktorverbrauch einer Elementarkombination	181
422.34	Wiederholungstypen der Elementarkombination	187
422.35	Struktur der Produktionsfunktion vom Typ C	191
422.36	Beschränkungen der Produktionsfunktion vom Typ C	192
422.37	Würdigung der Produktionsfunktion vom Typ C	193
422.4	Produktionsfunktion vom Typ D	195
422.41	Darstellung der Produktionsfunktion vom Typ D	195
422.42	Würdigung der Produktionsfunktion vom Typ D	198
43	3. Abschnitt: Beziehungen zwischen Produktions- und Kostenfunktionen	198
431	Wesen der Kostenfunktionen	198
432	Kostenfunktionen auf der Grundlage von Produktionsfunktionen	201
432.1	Kostenfunktionen auf der Basis der Produktionsfunktion vom Typ A	201
432.11	Ableitung der Kostenfunktion	201
432.12	Verlauf der Gesamtkosten	203
432.13	Verlauf der Grenzkosten	205
432.14	Verlauf der Durchschnittskosten	206
432.15	Darstellung des Vierphasenschemas	210
432.16	Bedeutung der kritischen Kostenpunkte	213
432.2	Kostenfunktion auf der Basis der Produktionsfunktion vom Typ B	217
432.21	Ableitung der Kostenfunktion	217
432.22	Verlauf der Kostenkurven	221
432.23	Bedeutung der kritischen Kostenpunkte	222
433	Arten der Kosteneinflußgrößen	225
433.1	Änderungen der Beschäftigung	226
433.2	Schwankungen der Faktorpreise	230
433.3	Schwankungen der Faktorqualitäten	231
433.4	Änderungen des Produktionsprogrammes	233

433.5	Änderungen der Betriebsgröße	233
434	Formen der Anpassung an Beschäftigungsänderungen	234
434.1	Anpassungsformen bei konstanter Betriebsgröße	235
434.11	Zeitliche Anpassung	236
434.12	Intensitätsmäßige Anpassung	238
434.13	Quantitative Anpassung	241
434.2	Anpassungsprozesse bei variabler Betriebsgröße	247
434.21	Multiple Anpassung	247
434.22	Mutative Anpassung	250
	Symbolverzeichnis	253
	Literaturverzeichnis	259
	Stichwortverzeichnis	273