

Übungsbuch Produktionswirtschaft

Bearbeitet von
Harald Dyckhoff, Heinz Ahn, Rainer Souren

Neuausgabe 2004. Taschenbuch. x, 270 S. Paperback

ISBN 978 3 540 20705 4

Format (B x L): 15,5 x 23,5 cm

Gewicht: 440 g

[Wirtschaft > Spezielle Betriebswirtschaft > Produktionswirtschaft](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

0 Einführung	1
Kapitel A: Technologie	5
1 Objekte und Aktivitäten	6
Ü 1.1 Dynamische Mengenbilanzgleichung	6
Ü 1.2 Darstellungen einer Aktivität zur Fahrradproduktion	9
Ü 1.3 Darstellungen einer Aktivität zur Verpackungsabfallsortierung	11
Ü 1.4 Systematik wichtiger Produktionsbegriffe	13
2 Techniken und Restriktionen	17
Ü 2.1 Technikeigenschaften: Größenvariation	17
Ü 2.2 Technikeigenschaften: Additivität und Linearität	19
Ü 2.3 Technikeigenschaften: Konvexität	22
Ü 2.4 Produktionsmöglichkeiten eines Sachgüterherstellers	28
Ü 2.5 Produktionsmöglichkeiten eines abstrakten Beispiels	30
Ü 2.6 Produktionsmöglichkeiten einer Busreiseunternehmung	33
3 Additive Technologie	41
Ü 3.1 Elementare Techniken	41
Ü 3.2 Typen von I/O-Graphen und Elementare Techniken	47
Ü 3.3 Einstufige Techniken	49
Ü 3.4 Mehrstufige Techniken	61
Ü 3.5 Zyklische Techniken	64
Ü 3.6 Identifikation von Technikformen	65

Kapitel B: Produktionstheorie	69
4 Ergebnisse der Produktion	70
Ü 4.1 Erwünschtheit von Objektarten	70
Ü 4.2 Aufwands- und Ertragskategorien sowie Ergiebigkeitsmaße für einen Produktionsprozess	72
Ü 4.3 Aufwands- und Ertragskategorien sowie Ergiebigkeitsmaße für einen Reduktionsprozess	76
Ü 4.4 Grundannahmen an Techniken	78
5 Schwaches Erfolgsprinzip	82
Ü 5.1 Dominanzanalysen	82
Ü 5.2 Effiziente Aktivitäten in Techniken und Produktionsräumen einer Busreiseunternehmung	88
Ü 5.3 Effiziente Ränder von Techniken	91
Ü 5.4 Variabilität (Produktionsfunktionen und Isoquanten)	96
Ü 5.5 Isoquanten	102
Ü 5.6 Kompensationsmaße	104
6 Lineare Produktionstheorie	110
Ü 6.1 Verfahrenswahl (Produktionsmodell und Effizienz)	110
Ü 6.2 Sinnvolle und effiziente Aktivitäten	115
Ü 6.3 Kombination von Aktivitäten zu einer fixierten Produktion	122
Ü 6.4 Sinnvolle und effiziente Schnittmuster	124
Ü 6.5 Messung der relativen Effizienz	127
Kapitel C: Erfolgstheorie	131
7 Erfolg der Produktion	132
Ü 7.1 Kostenkategorien	132
Ü 7.2 Lineare Erfolgsfunktionen	136
Ü 7.3 Lern- bzw. Erfahrungskurve (Vergleich zweier Kurven)	138

Ü 7.4 Lern- bzw. Erfahrungskurve (Parameterbestimmung)	141
Ü 7.5 Erfolgsermittlung bei sprungfixem Preisverlauf	142
Ü 7.6 Erfolgsermittlung bei linearer Preis-Absatz-Funktion	146
8 Starkes Erfolgsprinzip	150
Ü 8.1 Erfolgsmaximale Produktion	150
Ü 8.2 Minimalkostenkombination und indirekte Kostenfunktion	155
Ü 8.3 Minimalkostenkombinationen einer Busreiseunternehmung	162
Ü 8.4 Erfolgsmaximierung bei mehreren Engpässen	164
Ü 8.5 Erfolgsmaximierung bei einem einzigen Faktorengpass und indirekte Gewinnfunktion	169
Ü 8.6 Erfolgsmaximierung bei mehreren Engpässen	172
9 Lineare Erfolgstheorie	177
Ü 9.1 Kofferfertigung als outputseitig determinierte Produktion	177
Ü 9.2 Erfolgsmaximale Schnittmuster	180
Ü 9.3 Erfolgsmaximierung eines Produktionsbetriebs	183
Ü 9.4 Expansionspfad (abstraktes Zahlenbeispiel)	186
Ü 9.5 Expansionspfad am Beispiel zweier Menüvarianten	191
Ü 9.6 Optimaler Mischprozess	195
Ü 9.7 Erfolgsmaximierung bei Kuppelproduktion	198
Kapitel D: Elemente der Produktionsplanung und -steuerung (PPS)	201
10 Bedarfsermittlung und Kostenkalkulation	202
Ü 10.1 Montageprozess als outputseitig determinierte Produktion	202
Ü 10.2 Produktkalkulation	207
Ü 10.3 Fremdbebeschaffung und Änderung der Herstellkosten	209
Ü 10.4 Bruttobedarfsermittlung bei Lagerbeständen	212
Ü 10.5 Zyklische Produktion	213

11 Anpassung an Beschäftigungsschwankungen	216
Ü 11.1 Effiziente Produktionsintensitäten	216
Ü 11.2 Zeitliche und intensitätsmäßige Anpassung für einen einzigen Verbrauchsfaktor	219
Ü 11.3 Zeitliche und intensitätsmäßige Anpassung für zwei Verbrauchsfaktoren	224
Ü 11.4 Quantitative Anpassung	231
12 Losgrößenbestimmung	236
Ü 12.1 Wirtschaftliche Losgröße beim erweiterten Harris-Modell	236
Ü 12.2 Wirkung sich verändernder Parameter	239
Ü 12.3 Zentrale Kennzahlen und die Wirkung von Outsourcing	240
Ü 12.4 Klassisches Harris-Modell und Lagerraumengpass	243
Ü 12.5 Kapazitätsabgleich bei Wechselproduktion	247
13 Dynamische Aspekte der Produktionsplanung und -steuerung (PPS)	254
Ü 13.1 Mittelfristiger Kapazitätsabgleich	254
Ü 13.2 Nettobedarfsermittlung	257
Ü 13.3 Terminierte Bedarfsermittlung auf Basis des Dispositionsstufenverfahrens	260
Ü 13.4 Erweiterte terminierte Faktorbedarfsermittlung	264
Literaturverzeichnis	269
Symbolverzeichnis	270