

10 Sachverzeichnis

- Analyse, postoptimale 90
- Anfangstableau 100, 107 ff.
- Anfangszustand 242
- Ausgangslösung, zulässige 38 ff., 41
- Austauschschritt, dualer 129, 161, 169, 216
- , primaler 26 ff., 161
- Auftragsreihenfolge 8

- Barrierefunktion 233 ff.
- Basis 23
- Basislösung 23, 25
- , zulässige 24 f., 41
- Basisvariable 23, 25
- Bedingungen, hinreichende 207
- , notwendige 207
- Bellmansche Funktionalgleichung 249
- Bellmansches Optimalitätsprinzip 243, 246
- Bereich, zulässiger 17 ff.
- , –, konvexer 196 ff.
- Beschreibungsmodell 4
- Besetzungsdichte 63
- Branch and Bound 11, 145, 166 ff.

- Cutting Plane 149 ff.

- Deckungsbeitrag 14 f., 91 ff., 115 ff., 131 f., 141, 183 ff.
- Definitheit 202 f.
- Dualität 54
- Dualitätssatz 56 f., 59 ff.

- Effizienzpreis 112
- Ellipse 187 ff.
- Empfindlichkeitsanalyse 90
- Endzustand 242
- Engpaßrestriktion 27
- Engpaßsektor 27
- Entscheidung 241, 249
- Entscheidungsbaum 11
- Entscheidungsbaumverfahren 145

- Entscheidungsmodell 4 f.
- Entscheidungssequenz 241 f.
- Enumeration 11, 166 f.
- , begrenzte 11
- , vollständige 11
- Erklärungsmodell 4
- Ersatzproblem 9
- Extremum, absolutes 220

- Fixkosten 21
- Formalproblem 3
- Fluß, maximaler 65
- Funktion, konkave 191 f.
- , konvexe 190 f.
- , quadratische, konvexe 202 f.
- , quasikonkave 194
- , quasikonvexe 194 f.

- Gesamtentscheidung 242
- Gleichungssystem, reduziertes lineares 23
- Gradient 95 ff., 219 ff.
- Gradientenverfahren 210 f., 218 ff.
- Grenzproduktivität, monetäre 112 f., 132
- Grenzrate der Faktorfreysetzung 133
- , Produktsubstitution 132

- Halbebene 16
- Hilfsfunktionsverfahren 211, 232 ff.

- Investitionsplanung 145
- Isoerlöslinie 187 f.
- Isokostenlinie 21
- Isogewinnlinie 19

- Knappheitsgrad 90, 112
- Konkurrenzproblem 9
- Konkavität 191 ff.
- Kontrollproblem 259
- Konvexität 190 ff.

- Kuhn-Tucker-Bedingungen 206 ff.
- Kuhn-Tucker-Theorem 205 ff.
- Kuhn-Tucker-Verfahren 210

- Lagerhaltungsproblem 9
- Lagrangesches Multiplikatoren-Verfahren 210
- Legierungsproblem 38 ff.
- Lösung, zulässige 19
- , –, Nichtexistenz 49
- LU-Zerlegung 60

- Maschinenbelegung 8
- Matrix, symmetrische 202
- Matrixminimumverfahren 69 ff., 80, 85
- Maximum, globales 196
- , lokales 196
- Mehrphasenmethode 46
- Menge, konvexe 190 f.
- Minimum, globales 196
- , lokales 196
- Mischungsproblem 38 ff., 50, 56 ff.
- M-Methode 46, 59
- Modell, deterministisches 5
- , duales 55
- , primales 55
- , spieltheoretisches 5
- , stochastisches 5
- Modi-Methode 65, 75 ff.

- Nebenbedingung 15, 104 ff.
- Nettoproduktionskoeffizient 132
- Netzplantechnik 11
- Nichtbasis 23
- Nichtbasisvariable 23, 25
- Nichtlinearität 181 ff.
- Nichtnegativitätsbeschränkung 15

- Opportunitätskosten 117 f., 132
- Optimalitätstest 110
- Optimallösung, endliche, Nichtexistenz 49 f.
- Optimalplanung 2
- Optimaltableau 100, 107 ff.
- Optimierung, lineare 13
- Optimierungsmodell, konvexes 196 f., 200, 206 ff., 239
- , quadratisches 200 ff.
- , konvexes quadratisches 202
- Optimierungsrechnung 2
- Optimum, globales 196
- , lokales 196

- Pfad, optimaler 241
- Pivotelement 28
- Pivotoperation 28
- Pivotspalte 28, 129
- Pivotzeile 28, 129
- Planungsmodell, lineares 15
- Planungsrechnung, lineare 13
- Polyeder, konvexes 18
- positiv definit 203
- semidefinit 203
- Problem, deterministisches 259
- , diskretes 259
- , duales 54, 137
- , eindimensionales 259
- , endlich-stufiges 259
- , kontinuierliches 259
- , mehrdimensionales 259
- , primales 54
- , stochastisches 259
- , unendlich-stufiges 259
- Problemerkennung 1
- Problemlösung 1
- Problemstrukturierung 1
- Produktionsglättungsproblem 87, 250 ff.
- Produktionskoeffizient 122 ff., 131, 183 ff.
- Produktionskosten 132
- Produktionsprogramm 2, 5, 9, 13 ff.
- , optimales 16, 131
- Programm, allgemeines lineares 46 ff.
- Programmierung, dynamische 10 f., 241 ff.
- , ganzzahlige 10, 145 ff.
- , gemischt-ganzzahlige 10, 173
- , lineare 10, 13 ff.
- , nichtlineare 10, 181 ff.
- , parametrische 90, 137 ff.
- , statische 10
- Programmplanungsproblem 50, 65

- Quasikonkavität 192
- Quasikonvexität 192
- Quotientenprogramm 187

- Realproblem 3
- Reihenfolgeproblem 8
- Restpfad 248 f.
- Restriktion 104 ff.
- Rosen-Algorithmus 223 ff., 239
- Routenplanung 8
- Rundreiseproblem 65

- Schattenpreis 112
- Schlupfvariable 23, 40
- Schnittbedingung 149 ff., 156 ff.
- Schnittebene 149 ff.

Schnittebenenverfahren 145, 211
Schnittrestriktion 151 ff.
Sensibilitätsanalyse 90
Sensitivitätsanalyse 89 ff.
–, analytische 110 ff.
Simplexalgorithmus, Zusammenfassung 35
Simplexkriterium, erstes 26, 50, 81
–, zweites 27, 50, 81
Simplexmethode 22
–, duale 65
–, Durchführung 26 ff.
–, Flußdiagramm 51
–, revidierte 60, 109
–, Zusammenfassung 50
Simplexmultiplikator 109, 111
Simplextableau 27 ff., 130 ff.
Simulation 12
Spieltheorie 12
Standardprogrammpaket 59 ff.
Stepping-Stone-Methode 69 ff., 72
–, Vergleich mit Simplexmethode 80 ff.
Strukturvariable 40, 124
Stufe 241, 248 f.
SUMT 211, 232 ff., 239

Teilentscheidung 242
Teilpfad 248
Tourenplanung 6
Tourenplanungsproblem 65
Transshipmentproblem 86
Transportkosten 66
Transportmenge 67
–, Änderung 72
–, Bestimmung 70 ff.

Transportproblem 8, 65 ff.
–, Ausgangslösung 69, 71
–, degeneriertes 79 f.
–, entartetes 79 f.
–, klassisches 65, 67 ff.
–, –, Erweiterungen 82 ff.
–, Zyklus 72 ff.
Travelling-Salesman-Problem 8

Unternehmensforschung 2

Variable, abhängige 23
–, künstliche 41 ff.
–, unabhängige 23
Verfahren, heuristisches 12, 145, 211
Versandplan 66
Verschnittproblem 6

Warteschlangentheorie 12
Wartezeitproblem 9
Wegeproblem 8, 242 ff.
Wolfe-Algorithmus 212 ff., 239

Zielfunktion 15, 102 ff.
–, Separabilität 243, 250
Zielfunktionskoeffizient 137 ff.
Zulässigkeitsstest 110
Zuordnungsproblem 8
Zustand 241, 248
Zustandsübergangsfunktion 243
Zweiphasenmethode 41, 49, 59
–, Zusammenfassung 46

G. Fandel

Produktion I

Produktions- und Kostentheorie

2., unv. Aufl. 1989. XV, 327. 139 Abb. 23
Tab. Brosch. DM 49,80 ISBN 3-540-50941-0

Das Buch soll den Lesern in einer umfassenden Synopse die Grundlagen und weiterführenden Ansätze der Produktions- und Kostentheorie, die für eine fundierte Wirtschaftlichkeitsanalyse industrieller Fertigungsvorgänge von Bedeutung sind, nahebringen.

Nach einer einführenden Stoffübersicht und -einordnung werden aus der Aktivitätsanalyse heraus die verschiedenen Produktionsfunktionen entwickelt. Sie sind um technische, stochastische, dynamische und empirische Betrachtungen ergänzt. Darauf bauen dann die kostentheoretischen Ansätze zur Ableitung von Kostenfunktionen auf. Ein breiter Raum ist schließlich betrieblichen Anpassungsprozessen in der Produktion gewidmet.

H. G. Meissner

Strategisches Internationales Marketing

1988. XI, 188 S. 44 Abb. 33 Tab. Brosch.
DM 36,- ISBN 3-540-19190-9

Die Frankfurter Allgemeine Zeitung schreibt zu diesem Buch: Es gelingt dem Autor, überzeugend darzulegen, wie das nationale Marketing internationalisiert werden kann, welche neuen Schwierigkeiten zu bewältigen sind und welche Alternativen sich aufzeigen. Meissner zeigt vor allem auch dem mittelständischen Betrieb die Methoden zur Erarbeitung übernationaler Strategien.

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo Hong Kong

G. Franke, H. Hax

Finanzwirtschaft des Unternehmens und Kapitalmarkt

1988. XVI, 486 S. 66 Abb. (Heidelberger
Lehrtexte Wirtschaftswissenschaften)
Brosch. DM 65,-
ISBN 3-540-19446-0

Gegenstand des Lehrbuchs ist die Investitions- und Finanzierungspolitik von Unternehmen, wobei dem Zusammenhang zwischen unternehmerischen Entscheidungen und dem Kapitalmarkt besondere Aufmerksamkeit gewidmet wird. In der Darstellung wird die moderne Kapitalmarkttheorie in ihrem aktuellen Stand berücksichtigt; die Darstellung ist aber so abgefaßt, daß es zum Verständnis nur geringer mathematischer Vorkenntnisse bedarf.

H. Laux, F. Liermann

Grundlagen der Organisation

Die Steuerung von Entscheidungen als Grundproblem der Betriebswirtschaftslehre

2. durchges. Aufl. 1990. VIII, 597 S.
127 Abb. (Heidelberger Lehrtexte
Wirtschaftswissenschaften)
Brosch. DM 75,- ISBN 3-540-52249-2

Aus den Besprechungen zur 1. Auflage:

„Es dürfte kein vergleichbares Grundlagenwerk der entscheidungsorientierten Organisationstheorie geben, das die organisatorischen Gestaltungsprobleme der Praxis ähnlich umfassend, tiefgründig, differenziert und variantenreich diskutiert wie die vorliegende Arbeit. Die ‚Grundlagen der Organisation‘ könnten zu einem Klassiker der entscheidungsorientierten Organisationsliteratur werden.“

*Professor Hartmut Kreikebaum
Frankfurter Allgemeine Zeitung*

Springer 