

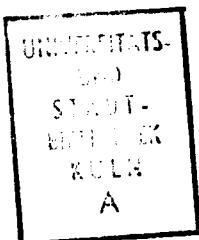
**Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme**

**Dinkelbach, Werner:**

Entscheidungsmodelle und lineare Programmierung :  
Übungsbuch zur Betriebswirtschaftslehre / von Werner  
Dinkelbach und Ulrich Lorscheider. – 3., erg. und aktualisierte  
Aufl. – München ; Wien : Oldenbourg, 1994

ISBN 3-486-22818-8

NE: Lorscheider, Ulrich:



© 1994 R. Oldenbourg Verlag GmbH, München

Das Werk einschließlich aller Abbildungen ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Gesamtherstellung: Rieder, Schrobenhausen

ISBN 3-486-22818-8

95 K 17

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 3. Auflage .....	VII
Vorwort zur 1. Auflage .....	VIII
Verzeichnis einiger Symbole und Abkürzungen .....	X
<b>Teil I: Entscheidungsmodelle .....</b>	<b>1</b>
<b>Erstes Kapitel: Deterministische Entscheidungsmodelle</b>	
Übung 1.1 (Bestellmengenproblem) .....	4
Übung 1.2 ((nicht-simultane) Investitionsentscheidung) .....	8
Übung 1.3 (Rucksackproblem) .....	12
Übung 1.4 (Intensitätsmäßige Anpassung) .....	16
Übung 1.5 (Optimale Nutzungsdauer) .....	19
Übung 1.6 (Produktionsprogrammplanung) .....	24
Übung 1.7 (Losfertigung) .....	33
Übung 1.8 (Investitionsprogrammplanung) .....	37
<b>Zweites Kapitel: Stochastische Entscheidungsmodelle</b>	
Übung 2.1 (Produktionsprogrammplanung (Variante I)) .....	44
Übung 2.2 (Diskrete Produktions- und Lagerhaltungsplanung) .....	48
Übung 2.3 (Produktionsprogrammplanung mit stochastischen Deckungsbeiträgen) .....	56
Übung 2.4 (Stetige Produktions- und Lagerhaltungsplanung) .....	64
Übung 2.5 (Zwei-Alternativen-Entscheidungsmodell) .....	69
Übung 2.6 (Entscheidungsmodell bei Unsicherheit) .....	83
Übung 2.7 (Bestellmengenproblem (Variante I)) .....	88
Übung 2.8 (Produktions- und Absatzplanung) .....	93
Übung 2.9 (Produktionsprogrammplanung mit stochastischen Fertigungskapazitäten) .....	98
Übung 2.10 (Mehrperiodige Produktions- und Lagerhaltungsplanung) .....	105
<b>Drittes Kapitel: Vektorielle Entscheidungsmodelle</b>	
Übung 3.1 ((nicht-simultane) Investitionsentscheidung (Variante I)) .....	115
Übung 3.2 (Intensitätsmäßige Anpassung (Variante I)) .....	119
Übung 3.3 (Effizienz und andere Grundbegriffe) .....	123
Übung 3.4 (Produktions- und Preisplanung) .....	128
Übung 3.5 (Portfolio Analyse) .....	132
Übung 3.6 (Produktionsprogrammplanung (Variante II)) .....	136
Übung 3.7 (Ablaufplanung) .....	145
Übung 3.8 (Entscheidungsmodell mit Anspruchsniveau) .....	149
Übung 3.9 (Zweipersonen-Nullsummen-Spiel) .....	152
Übung 3.10 (Zweipersonen-Nichtnullsummen-Spiel) .....	156

<b>Teil II: Lineare Programmierung</b>	161
<b>Viertes Kapitel: Produktionsplanung</b>	
Übung 4.1 (Produktionsprogrammplanung) . . . . .	167
Übung 4.2 (Mischungsproblem) . . . . .	170
Übung 4.3 (Alternativkalkulation versus arbeitsgangweise Kalkulation) . . . . .	174
Übung 4.4 (Kuppelproduktion mit nichtlinearer Kostenfunktion) . . . . .	182
Übung 4.5 (Produktionsprogramm- und Produktionsvollzugsplanung) . . . . .	190
Übung 4.6 (Mehrstufige Produktionsprogrammplanung) . . . . .	193
Übung 4.7 (Produktionsvollzugsplanung) . . . . .	201
Übung 4.8 (Produktions-, Beschaffungs- und Lagerhaltungsplanung) . . . . .	206
Übung 4.9 (Kuppelproduktion mit linearer Kostenfunktion) . . . . .	210
Übung 4.10 (Zweistufige Produktions- und Absatzplanung) . . . . .	213
<b>Fünftes Kapitel: Absatzplanung</b>	
Übung 5.1 (Werbeplanung) . . . . .	221
Übung 5.2 (Preisplanung) . . . . .	224
<b>Sechstes Kapitel: Investitions- und Finanzplanung</b>	
Übung 6.1 (Einperiodige Investitionsplanung auf der Basis relativer Kapitalwerte) . . . . .	231
Übung 6.2 (Ein- und zweiperiodige Investitionsprogrammplanung) . . . . .	234
Übung 6.3 (Einperiodiges Investitionsproblem eines Immobilienmaklers) . . . . .	238
Übung 6.4 (Einperiodige Investitions- und Finanzierungsentscheidung nach DEAN) . . . . .	240
Übung 6.5 (Zweiperiodige Investitionsprogrammplanung) . . . . .	245
Übung 6.6 (Fünfwöchige Finanzplanung) . . . . .	249
Übung 6.7 (Vierperiodige Investitions- und Finanzplanung) . . . . .	254
Übung 6.8 (Vierperiodige Finanzplanung) . . . . .	260
Übung 6.9 (Dreiperiodige Investitions- und Finanzplanung) . . . . .	268
Übung 6.10 (Dreiperiodige Investitions-, Finanz- und Produktionsplanung) . . . . .	273
<b>Anhang</b> . . . . .	279
Übung A.1 . . . . .	280
<b>Literaturverzeichnis</b> . . . . .	282