

## Herbert Jacob und Kai-Ingo Voigt

## Investitionsrechnung

Mit Aufgaben und Lösungen

5., überarbeitete Auflage

**GABLER** 

## Inhaltsverzeichnis

I.	Investitionsbegriff und Investitionsbereiche
	A. Der Investitionsbegriff
	B. Die Investitionsbereiche
	1. Investitionen zum Auf- und Ausbau
	des Produktionsapparates
	2. Finanzinvestitionen
	3. Investitionen im Personalbereich
	4. Investitionen im Bereich Forschung und Entwicklung 16
	5. Investitionen zur Stärkung des akquisitorischen Potentials
	der Unternehmung
	6. Die Beziehungen zwischen den Investitionsbereichen und
	ihre Berücksichtigung bei der Planung
II.	Das Interdependenzproblem im Produktionsbereich
	A. Die indirekten Interdependenzen
	B. Die direkten Interdependenzen
III.	Die klassischen Methoden der Investitionsrechnung
	A. Vorbemerkungen
	B. Kriterien zur Beurteilung der Ertragskraft einer einzelnen
	Investition
	1. Die Kapitalwertmethode
	2. Die Interne-Zinsfuß-Methode 27
	3. Die Annuitätsmethode
	C. Das Wahlproblem
	D. Optimale Nutzungsdauer und Ersatzproblem
	Investition
	Optimale Nutzungsdauer einer einmal identisch zu wieder- holenden Investition

	<ul><li>3. Optimale Nutzungsdauer einer unendlich oft identisch zu wiederholenden Investition.</li><li>4. Das Ersatzproblem.</li></ul>	
	E. Berücksichtigung von Steuern	46
	<ol> <li>Standardmodell zur Berücksichtigung von Ertragsteuern</li> <li>Standardmodell unter Berücksichtigung</li> </ol>	47
	von Substanzsteuern	49
	F. Möglichkeiten zur Berücksichtigung der Unsicherheit der Daten	51
	Das Rechnen mit "wahrscheinlichsten" und "kritischen" Werten.	51
	2. Kriterien zur Messung des Risikos und ihre Ermittlung	
	G. Die Ermittlung des zieladäquaten Investitionsprogramms  1 auf der Grundlage von Kapitalwerten  2 auf Grund von Gewinn-Annuitäten  3 mit Hilfe interner Zinsfüße  4. Die Berücksichtigung unsicherer Daten	54 55 55
IV.	Kapitalwertmodelle	. 58
	A. Einperiodige Kapitalwertmodelle	.58
	B. Mehrperiodige Kapitalwertmodelle.  1. Modelltyp I.  2. Modelltyp II.  3. Vergleich der Modelltypen I und II.	63 68
V.	Integrationsmodelle	76
	A. Einführende Erläuterungen	76
	B. Darstellung eines Integrationsmodelles	.77
	C. Ergänzende Bemerkungen	84
	D.Erweiterungen des Grundmodells	. 87
VI.	Die Berücksichtigung unsicherer Daten im Rahmen	93

A. Der Chancen-Risiken-Vergleich 93
B. Flexibilität und Unsicherheit 97
C. Chance-Constrained-Programming 99
D.Portfolio-Selection
Aufgaben und Lösungen
Zu Abschnitt III.B.: Zur Beurteilung der Ertragskraft einer
einzelnen Investition - Aufgaben 1-11
Zu Abschnitt III.C.: Das Wahlproblem - Aufgaben 12-17.
Zu Abschnitt III.D.: Optimale Nutzungsdauer und Ersatzproblem - Aufgaben 18-25
Zu Abschnitt III.E.: Berücksichtigung von Steuern - Aufgaben 26-27
Zu Abschnitt ULF.: Zur Berücksichtigung der Unsicherheit der Daten - Aufgaben 28-32
Zu Abschnitt III.G.: Die Ermittlung des zieladäquaten Investitions- programms - Aufgaben 33-34
Zu Abschnitt IV.: Kapitalwertmodelle - Aufgaben 35-36
Zu Abschnitt V.: Integrationsmodelle - Aufgaben 37-40. 155
Zu Abschnitt VI.: Die Berücksichtigung unsicherer Daten im Rahmen der Investkionsprogrammplanung - Aufgabe 41 171
Literatur
Tabelle der Auf- und Abzinsungsfaktoren, Kapitalwiedergewinnungs- und Barwertfaktoren
Sachregister