

## Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	<b>Grundlagen der Investitionsrechnung</b> .....	11
1.1	Notwendigkeit und Zweck der Investitionsrechnung .....	11
1.1.1	Volkswirtschaftliche Notwendigkeit .....	11
1.1.2	Betriebswirtschaftlicher Zweck .....	14
1.2	Investitionsbegriff und Vorteilhaftigkeit von Investitionen .....	16
1.2.1	Investitionsbegriff .....	16
1.2.2	Vorteilhaftigkeit von Investitionen .....	18
1.2.3	Rechnungselemente der Investitionsrechnung .....	20
1.3	Rechnungselemente bei betrieblichen Rechnungen .....	22
1.3.1	Rechnungszweck als Bestimmungsgröße .....	22
1.3.2	Abgrenzung von Kostenrechnung und Investitionsrechnung .....	23
1.4	Investitionsrechnungsmethoden und ihre praktische Bedeutung .....	26
1.5	Kalkulationszinsfuß .....	29
1.5.1	Festlegung des Kalkulationszinsfußes .....	29
1.5.2	Kalkulationszinsfuß als subjektive Größe .....	37
1.6	Checkliste .....	38
	<b>Fragen und Aufgaben</b> .....	39
X 2.	<b>Kapitalwertmethode</b> .....	42
2.1	Finanzmathematische Grundlagen .....	42
2.1.1	Leitgedanke der Kapitalwertmethode .....	42
2.1.2	Aufzinsen einer heutigen Zahlung .....	42
2.1.3	Abzinsen einer späteren Zahlung .....	45
2.1.4	Abzinsen und Aufsummieren einer Zahlungsreihe .....	48
2.1.5	Aufzinsen und Aufsummieren einer Zahlungsreihe .....	52
2.2	Kapitalwertkriterium .....	55
2.3	Kapitalwert im Zweifzahlungsfall .....	58
2.4	Kapitalwert bei konstanten Jahreszahlungen .....	62
2.5	Kapitalwert bei unterschiedlichen Jahreszahlungen .....	67
2.6	Kapitalwert bei unbegrenzter Nutzungsdauer .....	71
2.7	Checkliste .....	73
	<b>Fragen und Aufgaben</b> .....	75

X	3.	<b>Interne Zinsfuß-Methode</b> .....	78
	3.1	Kriterium der internen Zinsfuß-Methode .....	78
	3.2	Errechnung des internen Zinsfußes .....	80
	3.2.1	Graphische Methode .....	80
	3.2.2	Arithmetische Methode (Regula falsi) .....	88
	3.3	Vier Sonderfälle .....	92
	3.3.1	Ewige Rente .....	92
	3.3.2	Restwertgleiche Anschaffungsauszahlung .....	93
	3.3.3	Restwert Null .....	95
	3.3.4	Zweizahlungsfall .....	97
	3.4	Effektivbelastung im Finanzierungsfall .....	101
	3.4.1	Problemstellung .....	101
	3.4.2	Genauere Effektivzinsermittlung .....	102
	3.4.3	Festlegung des Auszahlungskurses .....	105
	3.4.4	Approximative Effektivzinsermittlung .....	106
	3.4.5	Effektivzinsermittlung mit Hilfe des Restwertverteilungs- faktors (RVF) .....	108
	3.4.6	Zusammenfassung .....	110
	3.5	Mögliche Mehrdeutigkeit des internen Zinsfußes .....	111
	3.6	Checkliste .....	111
		<b>Fragen und Aufgaben</b> .....	115
Y	4.	<b>Annuitätenmethode</b> .....	117
	4.1	Finanzmathematische Grundlagen .....	117
	4.1.1	Leitgedanke der Annuitätenmethode .....	117
	4.1.2	Verrentung einer heutigen Zahlung .....	117
	4.1.3	Verrentung einer späteren Zahlung .....	122
	4.2	Annuitätenkriterium .....	127
	4.3	Überschußermittlung bei konstanten jährlichen Nettoeinzahlungen ..	129
	4.4	Kapitaldienst .....	132
	4.4.1	Aufteilung des Kapitaldienstes .....	132
	4.4.2	Approximativer Kapitaldienst .....	135
	4.5	Überschußermittlung bei unterschiedlichen jährlichen Nettoeinzah- lungen .....	138
	4.6	Checkliste .....	150
		<b>Fragen und Aufgaben</b> .....	152

5.	<b>Statische Verfahren</b> .....	155
5.1	Statische und dynamische Betrachtungsweise .....	156
5.2	Kostenvergleichsrechnung .....	158
5.2.1	Entscheidungssituationen .....	158
5.2.2	Kostenvergleichsrechnung und Alternativenvergleich .....	159
5.2.3	Kostenvergleichsrechnung und Ersatzproblem .....	167
5.2.4	Kritik der Kostenvergleichsrechnung .....	173
5.3	Gewinnvergleichsrechnung .....	174
5.3.1	Gewinnkriterium in unterschiedlichen Entscheidungssituationen .....	174
5.3.2	Durchführung der Gewinnvergleichsrechnung .....	175
5.3.3	Kritik der Gewinnvergleichsrechnung .....	179
5.4	Amortisationsrechnung .....	184
5.4.1	Statische und dynamische Amortisationsrechnung .....	184
5.4.2	Statische Amortisationsrechnung .....	185
5.4.2.1	Amortisationskriterium und Entscheidungssituationen .....	185
5.4.2.2	Ermittlung der Amortisationszeit .....	186
5.4.2.3	Kritik der statischen Amortisationsrechnung .....	191
5.4.3	Dynamische Amortisationsrechnung .....	198
5.5	Rentabilitätsrechnung .....	202
5.5.1	Rentabilitätskriterium und Entscheidungssituationen .....	202
5.5.2	Ermittlung von Kapitaleinsatz und Rentabilität .....	205
5.5.3	Kritik der Rentabilitätsrechnung .....	210
5.6	Checkliste .....	211
	<b>Fragen und Aufgaben</b> .....	216
6.	<b>Kritische Werte-Rechnung (Break-even-Analyse)</b> .....	221
6.1	Kritische Werte in bezug auf eine Investition .....	221
6.1.1	Begriff und Arten .....	221
6.1.2	Praktische Ermittlung .....	225
6.1.3	Ermittlung kritischer Werte bei linearen Kapitalwertfunktionen .....	226
6.1.4	Ermittlung kritischer Werte bei nicht-linearen Kapitalwert- funktionen .....	236
6.2	Kritische Werte in bezug auf zwei Investitionen .....	243
6.2.1	Begriff und Arten .....	243
6.2.2	Praktische Ermittlung .....	247
6.3	Entwicklung entscheidungsrelevanter kritischer Werte im Zeitablauf .....	254
6.4	Checkliste .....	259
	<b>Fragen und Aufgaben</b> .....	262

Testklausur Investitionsrechnung .....	266
Kurzantworten und Kurzlösungen .....	272
Investitionsrechnungsformular .....	330
Tabellen für die finanzmathematischen Faktoren .....	334
Literaturverzeichnis .....	359
Stichwortverzeichnis .....	365

### Benutzerhinweis

Übersichten und Abbildungen, Gleichungen und Fragen sind kapitelweise durchnummeriert, wobei die erste Zahl das Kapitel, die zweite die laufende Nummer innerhalb des Kapitels angibt. Beispiele:

- Übersicht 2.3 = zweites Kapitel, dritte Übersicht,
- Abbildung 2.4 = zweites Kapitel, vierte Abbildung,
- Gleichung (2.5) = zweites Kapitel, fünfte Gleichung,
- Frage 2.6 = zweites Kapitel, sechste Frage.