

	Rdn.	Seite
Vorwort		V
Abbildungsverzeichnis		XV
Abkürzungsverzeichnis		XIX

Kapitel 1. Grundlagen der Investitionsrechnung		1
---	--	----------

1.1	Notwendigkeit und Zweck der Investitionsrechnung	1000	1
1.1.1	Volkswirtschaftliche Notwendigkeit	1000	1
1.1.2	Betriebswirtschaftlicher Zweck	1010	5
1.2	Investitionsbegriff und Vorteilhaftigkeit von Investitionen	1015	6
1.2.1	Investitionsbegriff	1015	6
1.2.2	Vorteilhaftigkeit von Investitionen	1030	10
1.2.3	Rechnungselemente der Investitionsrechnung	1035	11
1.3	Rechnungselemente bei betrieblichen Rechnungen	1040	13
1.3.1	Rechnungszweck als Bestimmungsgröße	1040	13
1.3.2	Abgrenzung von Kostenrechnung und Investitionsrechnung	1045	13
1.4	Verfahren zur Bewertung von Investitionen	1050	16
1.5	Kalkulationszinssatz	1070	20
1.5.1	Festlegung des Kalkulationszinssatzes	1070	20
1.5.1.1	Begriff Kalkulationszinssatz	1070	20
1.5.1.2	Kalkulationszinssatz bei Eigenfinanzierung	1075	21
1.5.1.3	Kalkulationszinssatz bei Fremdfinanzierung	1080	21
1.5.1.4	Kalkulationszinssatz bei Mischfinanzierung	1085	22
1.5.1.5	Kalkulationszinssatz in der Praxis	1090	22
1.5.1.6	Kalkulationszinssatz nach der Nutzwertanalyse	1095	24
1.5.1.7	Kalkulationszinssatz nach Opportunitätskosten	1110	26
1.5.2	Kalkulationszinssatz als subjektive Größe	1120	28
	Zusammenfassung	1130	29
	Aufgaben 1-18	1140	31

Kapitel 2. Dynamische Verfahren		35
--	--	-----------

2.1	Kapitalwertmethode	2000	35
2.1.1	Finanzmathematische Grundlagen	2000	35

	Rdn.	Seite	
2.1.1.1	Leitgedanke der Kapitalwertmethode	2000	35
2.1.1.2	Aufzinsen einer heutigen Zahlung	2005	35
2.1.1.3	Abzinsen einer späteren Zahlung	2010	38
2.1.1.4	Abzinsen und Summieren einer Zahlungsreihe	2015	40
2.1.1.5	Aufzinsen und Summieren einer Zahlungsreihe	2020	43
2.1.2	Kapitalwertkriterium	2025	47
2.1.3	Kapitalwert im Zweizahlungsfall	2030	49
2.1.4	Kapitalwert bei konstanten Jahreszahlungen	2035	52
2.1.5	Kapitalwert und Horizontwert	2040	55
2.1.6	Kapitalwert bei unterschiedlichen Jahreszahlungen	2045	56
2.1.7	Kapitalwert bei unbegrenzter Nutzungsdauer	2050	58
	Zusammenfassung	2060	60
	Formeln und Symbolverzeichnis	2065	62
	Aufgaben 19-38	2070	63
2.2	Interne Zinsfuß-Methode	2100	68
2.2.1	Kriterium der internen Zinsfuß-Methode	2100	68
2.2.2	Errechnung des internen Zinssatzes	2105	69
	2.2.2.1 Grafische Methode	2105	69
	2.2.2.2 Arithmetische Methode (Regula falsi)	2115	75
2.2.3	Vier Sonderfälle	2125	79
	2.2.3.1 Ewige Rente	2125	79
	2.2.3.2 Restwertgleiche Anschaffungsauszahlung	2130	79
	2.2.3.3 Restwertlose Investition	2135	81
	2.2.3.4 Zweizahlungsfall	2140	83
2.2.4	Effektivbelastung im Finanzierungsfall	2150	86
	2.2.4.1 Problemstellung	2150	86
	2.2.4.2 Genaue Effektivzinsermittlung	2155	86
	2.2.4.3 Festlegung des Auszahlungskurses	2160	89
	2.2.4.4 Approximative Effektivzinsermittlung	2165	89
	2.2.4.5 Effektivzinsermittlung mit Hilfe des Restwertverteilungsfaktors (RVF)	2170	91
	2.2.4.6 Zusammenfassender Abschluss	2175	93
	Zusammenfassung	2180	94
	Formeln und Symbolverzeichnis	2185	97
	Aufgaben 39-52	2190	98
2.3	Annuitätenmethode	2200	102
2.3.1	Finanzmathematische Grundlagen	2200	102
	2.3.1.1 Leitgedanke der Annuitätenmethode	2200	102

	Rdn.	Seite
2.3.1.2 Verrentung einer heutigen Zahlung	2205	102
2.3.1.3 Verrentung einer späteren Zahlung	2210	106
2.3.2 Annuitätenkriterium	2215	110
2.3.3 Überschussermittlung bei konstanten jährlichen Nettoeinzahlungen	2220	112
2.3.4 Kapitaldienst	2225	114
2.3.4.1 Aufteilung des Kapitaldienstes	2225	114
2.3.4.2 Approximativer Kapitaldienst	2230	116
2.3.5 Überschussermittlung bei unterschiedlichen jährlichen Nettoeinzahlungen	2235	119
2.3.6 Durchschnittlicher jährlicher Überschuss und Kapitalwert	2240	124
2.3.7 Durchschnittlicher jährlicher Überschuss und Horizontwert	2245	125
Zusammenfassung	2250	127
Formeln und Symbolverzeichnis	2255	129
Aufgaben 53-68	2260	130
2.4 Spezielle Anwendungen und Probleme der dynamischen Verfahren	2300	134
2.4.1 Effektivzins bei unterjähriger Zahlungsweise	2300	134
2.4.1.1 Entscheidungssituation und Zinsumrechnungsformel	2300	134
2.4.1.2 Zweizahlungsfall	2310	138
2.4.1.2.1 Lösung nach Zwei-Schritte-Schema	2310	138
2.4.1.2.2 Lösung nach Zweizahlungsformel	2315	141
2.4.1.3 Ratenfall I: Heutige Zahlung oder spätere Zahlungsreihe?	2320	143
2.4.1.4 Ratenfall II: Jetzige Zahlungsreihe oder spätere Zahlung?	2330	149
Zusammenfassung	2340	154
Formeln und Symbolverzeichnis	2345	156
Aufgaben 69-78	2350	157
2.4.2 Effektivzins bei vorschüssiger Zahlungsweise	2400	161
2.4.2.1 Vorschüssige und nachschüssige Zahlungsweise	2400	161
2.4.2.2 Barwert einer vorschüssigen Zahlungsreihe	2405	162
2.4.2.3 Umrechnung einer heutigen Zahlung in eine vorschüssige Zahlungsreihe	2410	163
2.4.2.4 Umrechnung einer späteren Zahlung in eine vorschüssige Zahlungsreihe	2415	165
2.4.2.5 Endwert einer vorschüssigen Zahlungsreihe	2420	167
2.4.2.6 Zusammenfassendes Beispiel	2430	168
2.4.2.7 Durchführung der Effektivzinsberechnung	2440	171
Zusammenfassung	2450	174

	Rdn.	Seite
Zusammenfassung	3100	239
Formeln und Symbolverzeichnis	3105	242
Aufgaben 94-105	3110	243
Kapitel 4. Amortisationsrechnung		247
<hr/>		
4.1 Bedeutung der Amortisationsrechnung	4000	247
4.2 Statische Amortisationsrechnung	4010	247
4.2.1 Amortisationskriterium und Entscheidungssituationen	4010	247
4.2.2 Ermittlung der Amortisationszeit	4020	249
4.2.3 Kritik der statischen Amortisationsrechnung	4040	252
4.3 Dynamische Amortisationsrechnung	4070	259
Zusammenfassung	4100	263
Formeln und Symbolverzeichnis	4105	264
Aufgaben 106-113	4110	265
Kapitel 5. Kritische Werte-Rechnung (Break-even-Analyse)		267
<hr/>		
5.1 Kritische Werte in Bezug auf eine Investition	5000	267
5.1.1 Begriff und Arten	5000	267
5.1.2 Praktische Ermittlung	5010	270
5.1.3 Ermittlung kritischer Werte bei linearen Kapitalwertfunktionen	5015	271
5.1.4 Ermittlung kritischer Werte bei nichtlinearen Kapitalwertfunktionen	5030	277
5.2 Kritische Werte in Bezug auf zwei Investitionen	5045	282
5.2.1 Begriff und Arten	5045	282
5.2.2 Praktische Ermittlung	5055	285
5.3 Entwicklung entscheidungsrelevanter kritischer Werte im Zeitablauf	5060	290
Zusammenfassung	5070	294
Formeln und Symbolverzeichnis	5075	296
Aufgaben 114-129	5080	297
5.4 Optimale Nutzungsdauer und optimaler Ersatzzeitpunkt	5100	302
5.4.1 Problemstellung	5100	302
5.4.2 Praktische Bedeutung	5110	304
5.4.3 Optimale Nutzungsdauer bei einmaliger Investition	5115	305
5.4.4 Optimale Nutzungsdauer bei wiederholter Investition	5135	312
5.4.4.1 Entscheidungssituation	5135	312

	Rdn.	Seite
5.4.4.2 Problemlösung bei konstanten jährlichen Einzahlungen	5140	313
5.4.4.3 Problemlösung bei unterschiedlichen jährlichen Einzahlungen	5150	318
5.4.5 Optimaler Ersatzzeitpunkt	5160	322
5.4.5.1 Entscheidungssituation	5160	322
5.4.5.2 Problemlösung bei Restwerten von Null	5165	323
5.4.5.3 Problemlösung bei von Null verschiedenen Restwerten	5175	327
5.4.5.4 Allgemeine Problemlösung	5185	330
Zusammenfassung	5200	334
Formeln und Symbolverzeichnis	5205	336
Aufgaben 130-141	5210	337
 Kapitel 6. Unternehmungsbewertung als Investitionskalkül		341
<hr/>		
6.1 Bewertungsanlässe	6000	341
6.2 Wert und Preis der Unternehmung	6010	342
6.3 Der Zukunftserfolgswert	6020	343
6.3.1 Zukunftserfolgswert und unternehmerische Handlungsmöglichkeiten	6020	343
6.3.2 Errechnung des Zukunftserfolgswertes	6030	344
6.3.3 Zukunftserfolgswert und Zeit	6040	350
6.3.4 Zukunftserfolgswert und Zins	6050	352
6.3.5 Zukunftserfolgswert und Nettoeinzahlungen	6060	353
6.3.6 Zukunftserfolgswert und Kapitalwert	6070	354
Zusammenfassung	6100	357
Formeln und Symbolverzeichnis	6105	359
Aufgaben 142-149	6110	360
 Kapitel 7. Lösungen zu den Übungsaufgaben		363
<hr/>		
Kapitel 1: Grundlagen der Investitionsrechnung	7001	363
Kapitel 2: Dynamische Verfahren	7019	369
Kapitel 2.1: Kapitalwertmethode	7019	369
Kapitel 2.2: Interne Zinsfuß-Methode	7039	378
Kapitel 2.3: Annuitätenmethode	7053	388
Kapitel 2.4: Spezielle Anwendungen und Probleme der dynamischen Verfahren	7069	400
Kapitel 2.4.1: Effektivzins bei unterjähriger Zahlungsweise	7069	400
Kapitel 2.4.2: Effektivzins bei vorschüssiger Zahlungsweise	7079	404

Kapitel 2.4.3: Dynamische Stückkostenrechnung	7081	407
Kapitel 2.4.4: Spezielle Probleme der dynamischen Methoden	7086	411
Kapitel 3: Statische Verfahren	7094	415
Kapitel 4: Amortisationsrechnung	7106	423
Kapitel 5: Kritische Werte-Rechnung und Break-even-Analyse	7114	427
Kapitel 5.1 bis 5.3: Kritische Werte	7114	427
Kapitel 5.4: Optimale Nutzungsdauer und optimaler Ersatzzeitpunkt	7130	438
Kapitel 6: Unternehmensbewertung als Investitionskalkül	7142	445
Musterklausur		447
Lösung zur Musterklausur		459
Investitionsrechnungsformular		471
Tabellen für die finanzmathematischen Faktoren		475
Literaturverzeichnis		539
Stichwortverzeichnis		545