

Inhalt

Einleitung

<i>Teil 1 Grundlegung</i>	11
I. Investition	11
A) Begriff	11
1. Der vermögensbestimmte Investitionsbegriff	11
2. Der zahlungsbestimmte Investitionsbegriff	13
3. Der kombinationsbestimmte Investitionsbegriff	14
4. Der disponibilitätsbestimmte Investitionsbegriff	15
5. Entwicklung eines eigenen Investitionsbegriffes als Grundlage der vorliegenden Arbeit	16
6. Die Desinvestition	17
7. Abgrenzung zum volkswirtschaftlichen Investitionsbegriff	17
B) Arten	18
1. Die Erstinvestition	18
2. Die Ersatz-(Rationalisierungs-)investition	19
a) Der identische Ersatz	19
b) Die Rationalisierungsinvestition	20
3. Die Erweiterungsinvestition	20
II. Investitionszyklus	21
III. Investitionsrechnungsarten	21
A) Die Kapitalwertmethode	21
B) Die Annuitätsmethode	22
C) Die Methode des internen Zinsfußes	23
D) Die Amortisationsmethode	23
<i>Teil 2. Determinanten der Investitionsentscheidung bei isolierenden Investitionskalkülen unter besonderer Berücksichtigung des Wirtschaftsgutes „Versicherungsschutz“</i>	25
I. Die Erstinvestition	25
A) Bestimmungsgründe der Investitionsentscheidung	25
1. Prüfung der Wirtschaftlichkeit eines einzelnen Investitionsobjektes	25

2. Prüfung der Wirtschaftlichkeit bei einem Bündel nichtalternativer Investitionsobjekte unter gleichzeitiger Bestimmung des optimalen Investitionsvolumens	29
3. Das Wahlproblem bei mehreren alternativen Investitionsobjekten	31
a) Die größenmäßige Differenzinvestition	32
b) Die zeitliche Differenzinvestition	36
c) Die Verwendung der Rückflüsse	36
4. Der Einfluß der Ertragsbesteuerung auf die Investitionsentscheidung	38
5. Versicherungskosten	46
6. Die Versicherung industrieller Großrisiken	53
7. Das Ungewißheitsproblem in der Wirtschaftlichkeitsrechnung	54
a) Die Einführung von Bandbreiten in der Investitionsrechnung (Wahrscheinlichkeitstheoretischer Ansatz)	55
b) Das Unsicherheitsproblem als Markoff-Prozeß	63
c) Der spieltheoretische Lösungsversuch	66
d) Die Findung der Optimallösung mittels Entscheidungsbaum	71
e) Das μ, σ Kriterium als Entscheidungshilfe	79
8. Versicherung und Sicherheitsäquivalent	85
B) Die Bestimmung des optimalen Investitionszeitpunktes	88
II. Die Ersatz-(Rationalisierungs-)investition	91
A) Bestimmungsgründe für den Ersatz der alten Anlage	91
1. Ablauf der technischen Lebensdauer	91
2. Ablauf der wirtschaftlichen Nutzungsdauer	93
B) Die Bestimmung des optimalen Ersatz-(Rationalisierungs-)zeitpunktes	94
1. Ersatz durch ein identisches Investitionsobjekt	94
a) Die endliche Investitionskette	94
b) Die unendliche Investitionskette	97
2. Ersatz durch ein nicht-identisches Investitionsobjekt	98
a) Der Wirtschaftlichkeitsvergleich	98
aa) Darstellung	98
bb) Kritik	101

b) Die MAPI-Methode	102
aa) Darstellung	102
bb) Kritik	107
3. Sonderprobleme bei der Ermittlung des optimalen Ersatz-(Rationalisierungs-)zeitpunktes	109
a) Die Ermittlung des optimalen Zeitpunktes von Reparaturen und die Auswirkung von Reparaturen auf die Gesamtnutzungsdauer einer Investition	109
b) Instandhaltungs- und Ersatzprobleme bei „stochastically failing equipment“	112
c) Der Einfluß der Ertragsbesteuerung auf den optimalen Ersatzzeitpunkt	118
III. Die Erweiterungsinvestition	123
A) Bestimmungsgründe der Investitionsentscheidung	123
B) Die simultane Ermittlung von optimalem Investitionszeitpunkt und Investitionsvolumen	124
IV. Die Desinvestition	129
A) Bestimmungsgründe der Desinvestition	130
B) Der optimale Zeitpunkt der Desinvestition	130
Teil 3. Simultane Erfassung aller Investitions- und Desinvestitionsmöglichkeiten unter Berücksichtigung von Nebenbedingungen	131
I. Entwicklung eines Totalmodells unter Anwendung der dynamischen Programmierung	132
A) Verbale Darstellung des Modells	132
1. Kennzeichnung der Produktionsprozesse	132
2. Kennzeichnung der Produkte	134
3. Kennzeichnung der Investitionen	134
4. Finanzierungsbedingungen	135
5. Sonstige Bedingungen des Totalmodells	136
B) Formulierung des Modells	136
II. Ergebnis	161
Literaturverzeichnis	165
Abkürzungen und Symbole	185
Zusätzlich im Simultanmodell verwendete Abkürzungen und Symbole	186
Verzeichnis der Diagramme	188

<i>Anhang I:</i> Daten der Investitionsobjekte des Simulationsmodells Seite 58 ff.	189
<i>Anhang II:</i> Programm des Simulationsmodells	191
Personenverzeichnis	196
Sachverzeichnis	197