

Jacob

Investitionsrechnung

Sonderdruck aus

Allgemeine Betriebswirtschaftslehre in programmierter Form

Dritte Auflage

Herausgegeben von Prof. Dr. Herbert Jacob

Prof. Dr. Herbert Jacob

Investitionsrechnung



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

ISBN 978-3-409-37131-5 ISBN 978-3-663-13274-5 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-663-13274-5

Copyright by Springer Fachmedien Wiesbaden 1976
Ursprünglich erschienen bei Dr. Th. Gabler -Verlag, Wiesbaden 1976.
Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1976

Inhaltsverzeichnis

I. Aufgaben, Grundlagen und Grundbegriffe der Investitionsrechnung . . .	615
II. Kriterien zur Beurteilung einer einzelnen Investition	619
1. Die Kapitalwertmethode	619
2. Die Methode des internen Zinsfußes	621
3. Die Annuitätsmethode	623
4. Die Ermittlung von Pay-off-Zeiten	628
5. Der Kalkulationszinsfuß	632
6. Sonderfragen	634
a) Der Einfluß der Besteuerung	634
b) Die Unsicherheit der Daten	635
III. Das Wahlproblem	636
IV. „Kritische Werte“ und ihre Bedeutung für Investitionsentscheidungen . . .	641
V. Die Bestimmung der optimalen Nutzungsdauer einer Anlage und das Ersatzproblem	647
1. Die Bestimmung der optimalen Nutzungsdauer einer nicht zu ersetzenden Anlage	647
2. Das Ersatzproblem	652
a) Steigende Betriebsausgaben	652
b) Auftreten einer funktionsgleichen, kostengünstigeren Anlage . . .	655
c) Ersatzvergleich und Umverteilungseffekt	662
d) Berücksichtigung eines zukünftigen technischen Fortschritts	667
VI. Die Ermittlung des Investitionsprogramms	672
VII. Investitionsmodelle auf der Grundlage der linearen Optimierungsrechnung	681
1. Kapitalwertmodelle	683
2. Integrationsmodelle	693
VIII. Die Bewertung ganzer Unternehmungen	703
IX. Anhang: Zinseszinsfaktoren	716
Literaturverzeichnis	717
Stichwortverzeichnis	719

Verzeichnis der benutzten Symbole¹⁾

A	Anschaffungswert
a	Ausgaben
b	Betriebsausgaben
B(x)	Betriebsausgaben in Abhängigkeit von der Ausbringungsmenge
ΔB	Jährliches Ansteigen der Betriebsausgaben
C_0	Kapitalwert
d	Einnahmenüberschuß
e	Einnahmen
E(x)	Einnahmen in Abhängigkeit von der Ausbringungsmenge
i	Kalkulationszinsfuß
KD	Kapitaldienst
n	Lebensdauer
P_t	Verkaufspreis in der Periode t
r	interner Zins
R(x, n)	Restwert in Abhängigkeit von der Ausbringungsmenge und der Lebensdauer
t	Zeitpunkte
WF_n	Kapitalwiedergewinnungsfaktor für n Jahre
x_t	Ausbringungsmenge in der Periode t

¹⁾ Das Symbolverzeichnis gilt nur für die Lerneinheiten 1 bis 97 und 127 bis 148.