

Zeitschrift: Mitteilungen des Statistischen Bureau des Kantons Bern
Herausgeber: Statistisches Bureau des Kantons Bern
Band: - (1965)
Heft: (49)

Artikel: Investitionsrechnung : Grundlagen und Tabellen
Autor: [s.n.]
Kapitel: Einleitung
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-850381>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

0 Einleitung

Die vorliegenden Tabellen sind als Hilfsmittel für die Beurteilung von Problemen der Investitionsrechnung gedacht. Es muss angenommen werden, daß die Erkenntnisse der Finanzmathematik und Investitionsrechnung bekannt sind. Eine ausführliche Theorie dieser beiden Problemkreise wird daher nicht gegeben. Zu jeder Tabelle ist aber nachstehend als Gedächtnisstütze vorgemerkt:

- Das Grundproblem,
- die Lösung dieses Problems und
- ein einfaches Beispiel.

Die Tabellen verfolgen den Zweck, für die Basisformeln der Investitionsrechnung einen genügenden Bereich der Zinssätze (2% bis 80%) sowie für sämtliche Werte ausreichende Stellen nach dem Komma (9 Stellen, das heisst errechnet 10 Stellen, letzte Stelle gerundet: 0-4 abgerundet, 5-9 aufgerundet) zu geben. Für die wichtigsten Prozentsätze wurden zudem die Werte für n bis 100 gerechnet.

Folgende Werte wurden ermittelt:

- Aufzinsungsfaktoren,
- Abzinsungsfaktoren,
- Nachschüssige Barwertfaktoren,
- Kapitalwiedergewinnungsfaktoren,
- Wertverhältnisse,
- Payback-Werte,
- Nachschüssige Endwertfaktoren,
- Ewige Renten.

Tabelle 6 (Payback-Werte) ist lediglich eine Umgestaltung und Neufassung von Tabelle 3 (Barwertfaktoren). Es schien uns jedoch nützlich, diese Aufstellung in ihrer veränderten Form vorzulegen, da gewisse Überschlagsrechnungen dadurch ohne Zeitverlust durchgeführt werden können.

Die Tabellen wurden auf dem Elektronenrechner Gamma 3 B-AET des Institutes für exakte Wissenschaften berechnet.

Es ist uns eine angenehme Pflicht, Herrn Prof. Dr. W. Nef, Direktor des Institutes für angewandte Mathematik der Universität Bern für die Zurverfügungstellung der Maschine sowie Herrn Lektor Dr. R. Hüsler, Vorsteher der Abteilung für Datenverarbeitung des Kantons Bern, für die Zuteilung der Maschinenzeiten bestens zu danken.

Nicht zuletzt sind wir Herrn H. Wopperer für Programmierungs- und Auswertungsarbeiten zu grossem Dank verpflichtet.

Abschliessend eine Bemerkung zur Tatsache, dass die vorgelegten Tabellen breit angelegt wurden: Da in die Wirtschaftlichkeitsberechnungen sehr oft zukünftige – geschätzte – Einnahmen und Ausgaben eingehen, ist es nicht sinnvoll, den Untersuchungen mehrstellige Tabellenwerte zugrunde zu legen; meistens dürften drei bis vier Stellen vollständig genügen. Die Verwendung von mehr als sechs Stellen würde nur eine nicht vorhandene Genauigkeit vortäuschen. Für sehr grosse Investitionen und vor allem bei fixiertem n und i wird man jedoch an die Präzision höhere Anforderungen stellen müssen. Aus diesem Grund haben wir eine relativ hohe Zahl von Stellen berechnet, da der Mehraufwand nur unbedeutend war. Je nach Bedarf können für die Berechnungen eine grössere oder kleinere Zahl von Stellen einbezogen werden. Die Payback-Werte sind aus naheliegenden Gründen nur dreistellig gehalten.