



Markus Wessler

Grundzüge der Finanzmathematik

Das Übungsbuch



Markus Wessler

Grundzüge der Finanzmathematik

Das Übungsbuch

PEARSON

Higher Education

München • Harlow • Amsterdam • Madrid • Boston
San Francisco • Don Mills • Mexico City • Sydney

a part of Pearson plc worldwide

ÜB Grundzüge der Finanzmathematik

Inhaltsverzeichnis

Grundzüge der Finanzmathematik

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Kapitel 1 Mathematische Grundlagen

1.1 Folgen

1.2 Summenformeln

1.3 Allgemeine Wachstumsfaktoren

1.4 Exponential- und Logarithmusfunktionen

1.5 Die natürliche Exponentialfunktion

1.6 Lösungen

Kapitel 2 Zinsrechnung

2.1 Lineare Verzinsung

2.2 Exponentielle Verzinsung

2.3 Durchschnittliche Verzinsung

2.4 Kalenderjährliche Verzinsung

2.5 Unterperiodische Verzinsung

2.6 Stetige Verzinsung

2.7 Inflation

2.8 Kalkulationszins und Zahlungsströme

2.9 Lösungen

Kapitel 3 Rentenrechnung

3.1 Nachschüssige und vorschüssige Renten

3.2 Das Prinzip der Ersatzrente

3.3 Ewige Renten

3.4 Zusammengesetzte Renten

3.5 Dynamische Renten

3.6 Lösungen

Kapitel 4 Tilgungsrechnung

4.1 Zahlungsstrom und Tilgungsplan bei Krediten

4.2 Ratentilgung

4.3 Reguläre Annuitätentilgung

4.4 Varianten in der Praxis

4.5 Lösungen

Kapitel 5 Investitionsrechnung

5.1 Kapitalwerte von Investitionen

Inhaltsverzeichnis

- 5.2 Deutung als Tilgungsprozess
- 5.3 Annuitäten bei Investitionen
- 5.4 Interner Zinsfuß bei Normalinvestitionen
- 5.5 Lösungen

Kapitel 6 Portfolio-Optimierung

- 6.1 Erwartungswert und Varianz der Rendite
- 6.2 Ein Portfolio zweier Anlagen
- 6.3 Erste Optimierung
- 6.4 Optimierung eines Portfolios zweier Anlagen
- 6.5 Portfolios aus beliebig vielen Anlagen
- 6.6 Lösungen

Anhang A Formelsammlung

Anhang B Symbolverzeichnis

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

Copyright

Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: info@pearson.de

Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.**

Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

<http://ebooks.pearson.de>