



Markus Wessler

Grundzüge der Finanzmathematik

Grundzüge der Finanzmathematik

Grundzüge der Finanzmathematik

Inhaltsverzeichnis

Grundzüge der Finanzmathematik

Impressum

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1 Mathematische Grundlagen

Lernziele

1.1 Folgen

Definition

Beispiel 1.1

Beispiel 1.2

Beispiel 1.3

Beispiel 1.4

Beispiel 1.5

1.2 Summenformeln

Definition

Beispiel 1.6

Beispiel 1.7

1.3 Allgemeine Wachstumsfaktoren

Beispiel 1.8

1.4 Exponential- und Logarithmusfunktionen

Definition

Beispiel 1.9

Beispiel 1.10

1.5 Die natürliche Exponentialfunktion

Inhaltsverzeichnis

Beispiel 1.11

Beispiel 1.12

2 Zinsrechnung

Lernziele

2.1 Lineare Verzinsung

Definition

Beispiel 2.1

Beispiel 2.2

Beispiel 2.3

Beispiel 2.4

Beispiel 2.5

Beispiel 2.6

Beispiel 2.7

Beispiel 2.8

2.2 Exponentielle Verzinsung

Definition

Beispiel 2.9

Beispiel 2.10

Beispiel 2.11

Beispiel 2.12

2.3 Durchschnittliche Verzinsung

Beispiel 2.13

Beispiel 2.14

Beispiel 2.15

2.4 Kalenderjährliche Verzinsung

Definition

Beispiel 2.16

Beispiel 2.17

Beispiel 2.18

2.5 Unterperiodische Verzinsung

Inhaltsverzeichnis

Beispiel 2.19

Beispiel 2.20

2.6 Stetige Verzinsung

Definition

Beispiel 2.21

2.7 Inflation

Definition

Beispiel 2.22

Beispiel 2.23

Beispiel 2.24

2.8 Kalkulationszins und Zahlungsströme

Definition

Beispiel 2.25

Beispiel 2.26

Beispiel 2.27

Beispiel 2.28

3 Rentenrechnung

Lernziele

3.1 Nachschüssige und vorschüssige Renten

Definition

Beispiel 3.1

Beispiel 3.2

Beispiel 3.3

Beispiel 3.4

Beispiel 3.5

Beispiel 3.6

3.2 Das Prinzip der Ersatzrente

Beispiel 3.7

Definition

Beispiel 3.8

Inhaltsverzeichnis

Beispiel 3.9

3.3 Ewige Renten

Definition

Beispiel 3.10

Beispiel 3.11

Beispiel 3.12

3.4 Zusammengesetzte Renten

Beispiel 3.13

Beispiel 3.14

3.5 Dynamische Renten

Definition

Beispiel 3.15

Beispiel 3.16

4 Tilgungsrechnung

Lernziele

4.1 Zahlungsstrom und Tilgungsplan bei Krediten

Beispiel 4.1

Beispiel 4.2

Beispiel 4.3

4.2 Ratentilgung

Beispiel 4.4

Beispiel 4.5

Beispiel 4.6

Beispiel 4.7

4.3 Reguläre Annuitätentilgung

Beispiel 4.8

Beispiel 4.9

Beispiel 4.10

Beispiel 4.11

Inhaltsverzeichnis

Beispiel 4.12

4.4 Varianten in der Praxis

Beispiel 4.13

Beispiel 4.14

Beispiel 4.15

Beispiel 4.16

5 Investitionsrechnung

Lernziele

5.1 Kapitalwerte von Investitionen

Definition

Beispiel 5.1

Beispiel 5.2

Beispiel 5.3

5.2 Deutung als Tilgungsprozess

Beispiel 5.4

5.3 Annuitäten bei Investitionen

Definition

Beispiel 5.5

Beispiel 5.6

5.4 Interner Zinsfuß bei Normalinvestitionen

Definition

Beispiel 5.7

Beispiel 5.8

6 Portfolio-Optimierung

Lernziele

6.1 Erwartungswert und Varianz der Rendite

Definition

Beispiel 6.1

Beispiel 6.2

Inhaltsverzeichnis

6.2 Ein Portfolio zweier Anlagen

Beispiel 6.3

Beispiel 6.4

6.3 Erste Optimierung

Beispiel 6.5

Beispiel 6.6

6.4 Optimierung eines Portfolios zweier Anlagen

Beispiel 6.7

6.5 Portfolios aus beliebig vielen Anlagen

Beispiel 6.8

Beispiel 6.9

Register

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>