

# Prüfungstraining Finanzmathematik

Klausur- und Prüfungsvorbereitung Wirtschaftsmathematik

Bearbeitet von  
Ulrike Schuldenzucker

1. Auflage 2014. Buch. 149 S. Kartoniert  
ISBN 978 3 7910 3391 4  
Format (B x L): 15,5 x 23 cm

[Wirtschaft > Betriebswirtschaft: Theorie & Allgemeines > Wirtschaftsmathematik und -  
statistik](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](#) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

**SCHÄFFER**  
**POESCHEL**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> . . . . .	V
<b>Benutzungshinweise</b> . . . . .	IX
<b>Einleitung</b> . . . . .	1
<b>1 Folgen und Reihen</b> . . . . .	3
1.1 Natürliche Zahlen als Indizes . . . . .	3
1.2 Zahlenfolgen und -reihen . . . . .	4
1.2.1 Arithmetische Folgen und Reihen . . . . .	5
1.2.2 Geometrische Folgen und Reihen . . . . .	7
<b>Einschub: Exponentialfunktion und Logarithmus</b> . . . . .	9
Exponentialfunktion und natürlicher Logarithmus . . . . .	9
Andere Logarithmen . . . . .	10
<b>2 Zinsrechnung – Grundlagen</b> . . . . .	13
2.1 Lineare (einfache) Verzinsung . . . . .	13
2.2 Exponentielle Verzinsung (Zinseszins) . . . . .	13
2.3 Vier Fragestellungen zum Zinseszins . . . . .	14
2.4 Zeitwerte eines Kapitals, Effektivzins . . . . .	16
<b>3 Investitionsrechnung – Grundlagen</b> . . . . .	19
3.1 Normalinvestitionen . . . . .	19
3.2 Bezug zu weiterführenden Anwendungen . . . . .	23
<b>4 Rentenrechnung – Grundlagen</b> . . . . .	29
<b>5 Tilgungsrechnung – Grundlagen</b> . . . . .	31
<b>6 Festverzinsliche Wertpapiere – Grundlagen</b> . . . . .	35
<b>7 Rezeptartige Beschreibungen und Übungsaufgaben</b> . . . . .	39
7.1 Rezeptartige Lösungswege zu Kapitel 1 bis 6 . . . . .	39
7.2 Übungsaufgaben zu Kapitel 1 bis 6 . . . . .	47
7.3 Lösungen . . . . .	53
<b>8 Zinsrechnung – Vertiefung</b> . . . . .	67
8.1 Unterjährige Verzinsung . . . . .	67
8.2 Stetige Verzinsung . . . . .	69
8.3 Inflation und Verzinsung . . . . .	71
<b>9 Investitionsrechnung – Annuitätenmethode</b> . . . . .	75

<b>10 Rentenrechnung – Vertiefung</b> . . . . .	79
10.1 Ewige Rente . . . . .	79
10.2 Kapitalaufbau durch laufende Zuflüsse/Kapitalabbau durch laufende Entnahmen . . . . .	79
10.3 Auseinanderfallen von Raten- und Zinszuschlagtermin . . . . .	80
10.3.1 Rentenperiode größer als Zinsperiode . . . . .	80
10.3.2 Zinsperiode größer als Rentenperiode . . . . .	82
<b>11 Tilgungsrechnung – Vertiefung</b> . . . . .	85
11.1 Annuitätentilgung mit Disagio . . . . .	85
11.2 Gesamtfällige Schuld ohne Zinsansammlung . . . . .	86
11.3 Gesamtfällige Schuld mit vollständiger Zinsansammlung . . . . .	87
<b>12 Festverzinsliche Wertpapiere – Vertiefung</b> . . . . .	89
12.1 Kurs und Rendite bei ganzzahligen Restlaufzeiten . . . . .	89
12.2 Kurs und Rendite zu beliebigen Zeitpunkten . . . . .	90
12.3 Aspekte der Risikoanalyse . . . . .	92
<b>13 Rezeptartige Beschreibungen und Übungsaufgaben</b> . . . . .	95
13.1 Rezeptartige Lösungswege zu Kapitel 8 bis 12 . . . . .	95
13.2 Übungsaufgaben zu Kapitel 8 bis 12 . . . . .	101
13.3 Lösungen . . . . .	106
<b>14 Ermittlung des Effektivzinssatzes</b> . . . . .	119
<b>15 Rezeptartige Beschreibungen und Übungsaufgaben</b> . . . . .	123
15.1 Rezeptartige Lösungswege zu Kapitel 14 . . . . .	123
15.2 Übungsaufgaben zu Kapitel 14 . . . . .	126
15.3 Lösungen . . . . .	127
15.4 Bezug zu weiterführenden Anwendungen . . . . .	131
<b>16 Musterklausuren</b> . . . . .	133
16.1 Klausuren . . . . .	133
16.1.1 Klausur 1 . . . . .	133
16.1.2 Klausur 2 . . . . .	134
16.1.3 Klausur 3 . . . . .	136
16.2 Lösungen . . . . .	137
16.2.1 Klausur 1 . . . . .	137
16.2.2 Klausur 2 . . . . .	140
16.2.3 Klausur 3 . . . . .	142
<b>17 Anhang: Sammlung wichtiger Formeln</b> . . . . .	145