

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Einleitung</b> . . . . .	5
1. Begriff und Gegenstand der Finanzmathematik. . . . .	5
2. Die Bestimmungsgründe der Zinshöhe . . . . .	7
<b>A. Das Rechnen mit einfachen Zinsen</b> . . . . .	9
1. Die Zinsformel . . . . .	9
2. Laufzeit als Datumdifferenz gegeben . . . . .	16
3. Die Umformungen der Zinsformel . . . . .	18
4. End- und Barwert des Kapitals . . . . .	19
5. Das Diskontieren von Wechseln . . . . .	22
6. Die Umformungen der Endwertformel . . . . .	28
7. Der mittlere Zahlungstermin . . . . .	29
8. Praktische Erleichterungen beim Rechnen mit einfachen Zinsen .	31
<b>B. Die Zinsszinsrechnung</b> . . . . .	33
1. Die Zinsszinsformel . . . . .	33
2. Die Hauptsätze der Zinsszinsrechnung . . . . .	40
3. Unterjährige Zinszahlung . . . . .	45
4. Konforme Zinssätze . . . . .	48
5. Gemischte Zinsen . . . . .	53
6. Berechnung von Zinssatz und Laufzeit . . . . .	56
<b>C. Die Rentenrechnung</b> . . . . .	59
1. Der Rentenendwert . . . . .	60
2. Der Rentenbarwert . . . . .	65
3. Auf- und Abzinsen des Rentenwertes . . . . .	70
4. Berechnung der Rentenrate . . . . .	72
5. Unterjährige Zins- und Ratenzahlung . . . . .	73
6. Berechnung des Zinssatzes . . . . .	79
7. Berechnung der Laufzeit . . . . .	80
8. Ungleiche Rentenraten . . . . .	83
9. Zusammengesetzte Aufgaben aus der Zinsszins- und Rentenrechnung . . . . .	89
<b>D. Die Tilgungs- und Anleiherechnung</b> . . . . .	94
1. Berechnung von Annuität und Tilgungsquote . . . . .	95
2. Aufstellung eines Tilgungsplanes. . . . .	98
3. Errechnung der Tilgungsdauer bei vorgeschriebener Höhe der Annuität . . . . .	104
4. Die Rückzahlung der Stücke mit Aufgeld . . . . .	107
5. Der Barwert von Zinsen und Tilgungsquoten . . . . .	110

	Seite
6. Unterjährige Zahlung der Zinsen oder der Tilgungsquoten . . . . .	111
7. Vorschüssige Annuitäten . . . . .	114
8. Abschreibungen . . . . .	117
 E. Die Kurs- und Rentabilitätsrechnung . . . . .	125
1. Der Begriff der Effektivverzinsung . . . . .	126
2. Die Effektivverzinsung bei gesamtfälligen Anleihen . . . . .	129
3. Die Effektivverzinsung bei Tilgungsanleihen . . . . .	133
4. Die Effektivverzinsung bei unterjähriger Zahlung der Anleihezinsen	141
5. Die Effektivverzinsung bei aufgeschobener Tilgung . . . . .	145
6. Der Begriff der mittleren Laufzeit . . . . .	146
7. Die Effektivverzinsung während der Laufzeit einer Anleihe . .	150
8. Abweichende Anleihetypen . . . . .	155
9. Kursparitäten — Konversion — Landeszinsfuß — Berücksichtigung der Kapitalertragsteuer . . . . .	158
 Anhang	
Das Verfahren der Interpolation . . . . .	161
1. Das Verfahren der linearen Interpolation . . . . .	163
2. Die Interpolation mit höheren Differenzen . . . . .	165
Tabellen I—VIII . . . . .	167
Znsammenstellung der wichtigsten Symbole . . . . .	178
Formelübersicht . . . . .	180
Literaturverzeichnis . . . . .	189
Sachregister . . . . .	191