

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
I. Verzinsung von Einzelbeträgen	
1. Grundlegende Voraussetzungen und Begriffe	1
2. Lineare Zinsen. Auf- und Abzinsen	4
Aufgaben	6
Lösungen	8
3. Zinseszinsen. Auf- und Abzinsen	10
Aufgaben	17
Lösungen	21
4. Äquivalente Beträge, äquivalente Zahlungsfolgen	26
Aufgaben	28
Lösungen	31
II. Verzinsung von Renten	
1. Begriffe und Voraussetzungen	35
2. Lineare Zinsen. Renten-Endwert und Renten-Barwert	36
Aufgaben	40
Lösungen	43
3. Zinseszinsen. Renten-Endwert und Renten-Barwert	47
3.1 Gleichbleibende Renten	47
Aufgaben	70
Lösungen	78
3.2 Arithmetische Renten	87
Aufgaben	112
Lösungen	114
3.3 Geometrische Renten	117
Aufgaben	129
Lösungen	131
4. Tilgung langfristiger Schulden	133
Aufgaben	142
Lösungen	144

III. Beispiele zur Berechnung des effektiven Zinsfußes	
1. Zinsanleihe (gesamtfällige Schuld) bei gegebenem Kurs	153
Aufgaben	156
Lösungen	157
2. Stetige Verzinsung	158
Aufgaben	160
Lösungen	160
IV. Investitionsrechnung	161
Aufgaben	170
Lösungen	174
Anhang	
I. Streng monotone Funktionen	177
II. Newtonsches Verfahren zur Nullstellenbestimmung	177
III. Beweisverfahren der vollständigen Induktion	179
IV. Binomiallehrsatz	180
V. Zwei Abschätzungsverfahren	181
VI. Eine Folgerung aus der Taylorschen Reihenentwicklung einer Funktion	182
Zusammenstellung wichtiger Formeln und Begriffe	183
Übungsklausuren	189
Literaturhinweise	200
Sachwortverzeichnis	201