

Inhaltsverzeichnis

Häufig verwendete Symbole	8
1 Mathematische Grundlagen	9
1.1 Prozentrechnung	9
1.2 Arithmetische und geometrische Folgen	14
1.3 Iterative Nullstellenbestimmung	20
1.4 Ungleichungen	21
2 Kapital und Zinsen	24
2.1 Verzinsungsmodelle	24
2.2 Das 1-Perioden-Modell	26
2.3 Das n -Perioden-Modell	29
2.4 Einfache Verzinsung	34
2.5 Verzinsung mit Zinseszinsen	38
2.6 Nominal- und Effektivzinssatz	44
2.7 Unterperiodische Verzinsung	47
2.8 Stetige Verzinsung	50
3 Zahlungsströme und Äquivalenz	55
3.1 Äquivalenz von Kapitalien	56
3.2 Zahlungsströme	57
3.3 Das Äquivalenzprinzip	60
3.4 Investitionen	64
3.5 Mittlerer Zahlungstermin, Duration und Konvexität	70
4 Renten	76
4.1 Rente und Raten	76
4.2 Renten bei einfacher Verzinsung	78
4.3 Renten bei Verzinsung mit Zinseszinsen	80
4.4 Gesamtwert und Zeitwert einer Rente	83
4.5 Wechselnde Zinssätze und Ratenhöhen	88
4.6 Ewige Renten	91
4.7 Kapitalaufbau und -verzehr	92
4.8 Renten mit variablen Raten	95
4.8.1 Rente mit arithmetischer Folge von Raten	96
4.8.2 Rente mit geometrischer Folge von Raten	97
4.9 Rentenperiode ungleich Zinsperiode	98
4.9.1 Rentenperiode größer als Zinsperiode	98
4.9.2 Rentenperiode kleiner als Zinsperiode	103