
Jürgen Tietze

Übungsbuch zur Finanzmathematik

Aufgaben, Testklausuren
und ausführliche Lösungen

8., verbesserte Auflage

 Springer Spektrum

Inhalt

Vorwort	V	
Abkürzungen, Variablenamen	VIII	
	I	II
	Aufgaben	Lösungen
	1	191
1 Voraussetzungen und Hilfsmittel	3	193
1.1 Prozentrechnung	3	193
1.2 Lineare Verzinsung und Äquivalenzprinzip	11	198
1.3 Diskontrechnung	18	206
2 Exponentielle Verzinsung (Zinseszinsrechnung)	23	211
2.1 Reine Zinseszinsrechnung und Äquivalenzprinzip	23	211
2.2 Gemischte, unterjährige, stetige Verzinsung	27	216
2.3 Abschreibungen	33	221
2.4 Inflation und Verzinsung	38	225
3 Rentenrechnung	41	227
3.1 Standardprobleme (Rentenperiode = Zinsperiode)	41	227
3.2 Auseinanderfallen von Renten- und Zinsperiode	54	242
3.3 Renten mit veränderlichen Raten	62	250
4 Tilgungsrechnung	69	257
4.1 Standardprobleme der Tilgungsrechnung	69	257
4.2 Tilgungsrechnung bei unterjährigen Zahlungen	77	271
5 Die Ermittlung des Effektivzinssatzes in der Finanzmathematik	81	287
5.1 Grundlagen, Standardprobleme	81	287
5.2 Effektivzinsermittlung bei unterjährigen Leistungen	90	300
6 Kurs- und Renditeberechnung bei festverzinslichen Wertpapieren	101	333
7 Aspekte der Risikoanalyse – das Duration-Konzept	107	341
8 Derivative Finanzinstrumente – Futures und Optionen	111	347
9 Investitionen	119	365
10 Testklausuren 1-22	131	381
Formelanhang		427
Literaturhinweise		435