

Jürgen Tietze



© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelion.com network.

Übungsbuch zur Finanzmathematik

Aufgaben, Testklausuren und Lösungen

5., aktualisierte Auflage



Inhalt

Vorwort	V	
Abkürzungen, Variablenamen	X	
	I.	II
	Aufgaben	Lösungen
	1	191
1 Voraussetzungen und Hilfsmittel	3	193
1.1 Prozentrechnung	3	193
1.2 Lineare Verzinsung und Äquivalenzprinzip	11	195
1.3 Diskontrechnung	18	203
2 Exponentielle Verzinsung (Zinseszinsrechnung)	23	207
2.1 Reine Zinseszinsrechnung und Äquivalenzprinzip	23	207
2.2 Gemischte, unterjährige, stetige Verzinsung	27	212
2.3 Abschreibungen	33	217
2.4 Inflation und Verzinsung	38	220
3 Rentenrechnung	41	223
3.1 Standardprobleme (Rentenperiode = Zinsperiode)	41	223
3.2 Auseinanderfallen von Renten- und Zinsperiode	54	234
3.3 Renten mit veränderlichen Raten	62	242
4 Tilgungsrechnung	69	249
4.1 Standardprobleme der Tilgungsrechnung	69	249
4.2 Tilgungsrechnung bei unterjährigen Zahlungen	77	261
5 Die Ermittlung des Effektivzinssatzes in der Finanzmathematik	81	277
5.1 Grundlagen, Standardprobleme	81	277
5.2 Effektivzinsermittlung bei unterjährigen Leistungen	90	290
6 Kurs- und Renditeberechnung bei festverzinslichen Wertpapieren	101	323
7 Aspekte der Risikoanalyse – das Duration-Konzept	107	331
8 Derivative Finanzinstrumente – Futures und Optionen	111	337
9 Investitionen	119	355
10 Testklausuren 1-18	131	365
Formelanhang		401
Literaturhinweise		409