

Klaus Renger

Finanzmathematik mit Excel

Grundlagen – Beispiele – Lösungen

Mit interaktiver Übungs-CD-ROM



Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Finanzmathematische Grundlagen

Teil 2: Beispiellösungen mit Excel

	Seitenangaben	Teil 1	Teil 2
1. Zinsrechnung	3	77	
1.1 Einführung	3	77	
1.2 Einfache Zinsrechnung	4	79	
1.3 Zinseszinsrechnung	8	91	
1.3.1 Jährliche Zinseszinsen	8	91	
1.3.2 Unterjährlich nachschüssige Zinseszinsen	11	99	
1.3.3 Jährlich vorschüssige Verzinsung	12	101	
1.3.4 Jährliche Verzinsung mit veränderlichem Zinssatz	13	105	
1.3.5 Zinseszinsrechnung für Zahlungsreihen	14	106	
2. Investitions- und Finanzierungsrechnung	16	109	
2.1 Einführung	16	109	
2.2 Kapitalwertmethode	17	110	
2.3 Methode des internen Zinssatzes	19	114	
2.4 Amortisationsrechnung	21	119	
2.5 Berechnung des effektiven Jahreszinses	22	122	
3. Rentenrechnung	27	129	
3.1 Einführung	27	129	
3.2 Jährliche Rentenzahlungen	28	130	
3.3 Unterjährliche Rentenzahlungen	33	132	
3.3.1 Unterjährliche Renten- und Zinszahlungen	33	132	
3.3.2 Unterjährlich nachschüssige Rentenzahlungen bei jährlicher Zinszahlung	34	135	
3.3.3 Unterjährlich vorschüssige Rentenzahlungen bei jährlicher Zinszahlung	37	136	
3.3.4 Annuitätenmethode der Investitionsrechnung	38	146	

4. Kredit- und Tilgungsrechnung	40	150
4.1 Einführung	40	150
4.2 Ratentilgung	41	151
4.2.1 Jährliche Ratentilgung	41	151
4.2.2 Unterjährliche Ratentilgung	42	154
4.3 Tilgung durch gleichbleibende Annuitäten (Annuitätentilgung)	44	160
4.3.1 Jährliche Annuitätentilgung	44	160
4.3.2 Unterjährliche Annuitätentilgung bei jährlicher Zinszahlung	47	162
4.3.3 Unterjährliche Annuitätentilgung bei unterjährlicher Zinszahlung	48	165
4.3.4 Tilgung mit Prozentannuitäten	49	168
4.4 Spezielle Tilgungsprobleme	52	172
4.4.1 Berücksichtigung von Kreditgebühren und Disagio	52	172
4.4.2 Berücksichtigung von tilgungsfreien Zeiten	53	177
4.4.3 Berücksichtigung von Agio	54	180
5. Kurs- und Renditerechnung	55	182
5.1 Einführung	55	182
5.2 Kurs einer gesamtfälligen Schuld	57	183
5.3 Kurs einer Zinsschuld	59	188
5.3.1 Jährliche Zinszahlungen	59	188
5.3.2 Unterjährige Zinszahlungen	62	190
5.3.3 Kurs einer ewigen Rente	64	196
5.4 Kurs einer Annuitätenschuld	65	198
5.5 Kurs einer endlichen Rente	69	209
5.6 Kurs einer Ratenschuld	72	213
Nutzungshinweise zur CD-ROM.....		225