

Klaus Renger

Finanzmathematik mit Excel

Grundlagen – Beispiele – Lösungen

3. Auflage



Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Finanzmathematische Grundlagen

Teil 2: Beispiellösungen mit Excel

	Seitenangaben	<u>Teil 1</u>	<u>Teil 2</u>
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	122
2.5 Berechnung des effektiven Jahreszinses		22	124
3. Rentenrechnung		27	132
3.1 Einführung		27	132
3.2 Jährliche Rentenzahlungen		28	133
3.3 Unterjährliche Rentenzahlungen		33	135
3.3.1 Unterjährliche Renten- und Zinszahlungen		33	135
3.3.2 Unterjährlich nachschüssige Rentenzahlungen bei jährlicher Zinszahlung		34	138
3.3.3 Unterjährlich vorschüssige Rentenzahlungen bei jährlicher Zinszahlung		37	139
3.3.4 Annuitätenmethode der Investitionsrechnung		38	149

4. Kredit- und Tilgungsrechnung	40	153
4.1 Einführung	40	153
4.2 Ratentilgung	41	154
4.2.1 Jährliche Ratentilgung	41	154
4.2.2 Unterjährliche Ratentilgung	42	157
4.3 Tilgung durch gleichbleibende Annuitäten (Annuitätentilgung)	44	163
4.3.1 Jährliche Annuitätentilgung	44	163
4.3.2 Unterjährliche Annuitätentilgung bei jährlicher Zinszahlung	47	165
4.3.3 Unterjährliche Annuitätentilgung bei unterjährlicher Zinszahlung	48	168
4.3.4 Tilgung mit Prozentannuitäten	49	171
4.4 Spezielle Tilgungsprobleme	52	177
4.4.1 Berücksichtigung von Kreditgebühren und Disagio	52	177
4.4.2 Berücksichtigung von tilgungsfreien Zeiten	53	182
4.4.3 Berücksichtigung von Agio	54	185
5. Kurs- und Renditerechnung	55	188
5.1 Einführung	55	188
5.2 Kurs einer gesamtfalligen Schuld	57	189
5.3 Kurs einer Zinsschuld	59	194
5.3.1 Jährliche Zinszahlungen	59	194
5.3.2 Unterjährige Zinszahlungen	62	196
5.3.3 Kurs einer ewigen Rente	64	202
5.4 Kurs einer Annuitätenschuld	65	204
5.5 Kurs einer endlichen Rente	69	215
5.6 Kurs einer Ratenschuld	72	219
 Literaturverzeichnis	 225	
Stichwortverzeichnis	227	