

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Zinsrechnung	3
2.1	Lineare Verzinsung	4
2.2	Exponentielle Verzinsung	10
2.3	Vorschüssige und nachschüssige Zinsen	12
2.4	Unterjährige und stetige Verzinsung	17
2.5	Gemischte Verzinsung	20
2.6	Zusammenfassung: Zinsrechnung	23
2.7	Summary: Calculation of interest	25
2.8	Übungsaufgaben	28
2.9	Lösungen	30
2.10	Klausur	33
2.11	Lösungen zur Klausur	35
3	Äquivalenzprinzip der Finanzmathematik	39
3.1	Barwertkonzept und Äquivalenzprinzip	39
3.2	Effektivverzinsung bei Anleihen, Rendite	44
3.3	Effektiver Jahreszins nach PAngV	50
3.4	Zusammenfassung: Äquivalenzprinzip	52
3.5	Summary: Equivalence principle	56
3.6	Übungsaufgaben	57
3.7	Lösungen	59
3.8	Klausur	62
3.9	Lösungen zur Klausur	62
4	Rentenrechnung	65
4.1	Nachschüssige Rente	66
4.2	Vorschüssige Rente	72
4.3	Ewige Rente	75
4.4	Kapitalaufbau und Kapitalverzehr	76

4.5	Unterjährige Zins- / Rentenzahlungen	80
4.6	Zusammenfassung: Rentenrechnung	89
4.7	Summary: Annuity calculation	93
4.8	Übungsaufgaben	94
4.9	Lösungen	97
4.10	Klausur	103
4.11	Lösungen zur Klausur	105
5	Tilgungsrechnung	109
5.1	Ratentilgung	110
5.2	Annuitätentilgung	112
5.3	Spezialfälle	118
5.4	Zusammenfassung: Tilgungsrechnung	123
5.5	Summary: Amortization	126
5.6	Übungsaufgaben	128
5.7	Lösungen	129
5.8	Klausur	131
5.9	Lösungen zur Klausur	133
6	Investitionsrechnung	135
6.1	Kapitalwertmethode	136
6.2	Interne Zinsfußmethode	138
6.3	Annuitätenmethode	142
6.4	Zusammenfassung: Investitionsrechnung	144
6.5	Summary: Investment	146
6.6	Übungsaufgaben	147
6.7	Lösungen	148
6.8	Klausur	151
6.9	Lösungen zur Klausur	152
7	Abschreibungen	155
7.1	Lineare Abschreibung	157
7.2	Geometrisch-degressive Abschreibung	159
7.3	Weitere Arten der Abschreibung	162
7.4	Zusammenfassung: Abschreibung	168
7.5	Summary: Depreciation	170
7.6	Übungsaufgaben	171
7.7	Lösungen	172
7.8	Klausur	175
7.9	Lösungen zur Klausur	177
8	Anhang	179
8.1	Arithmetische und geometrische Folgen und Summen	179
8.2	Numerische Lösung nichtlinearer Gleichungen	182
	Literaturverzeichnis	185
	Sachverzeichnis	187

Finanzmathematik kompakt

für Studierende und Praktiker

Schwenkert, R.; Stry, Y.

2016, XII, 188 S. 30 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-662-49691-6