

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

XI

1 Zinsrechnung	1
1.1 Grundbegriffe	1
1.2 Jährliche Verzinsung	2
1.2.1 Einfache Zinsrechnung	2
1.2.2 Zinseszinsrechnung	5
1.2.3 Gemischte Verzinsung	7
1.3 Unterjährige Verzinsung	15
1.3.1 Einfache Zinsrechnung (linear)	16
1.3.2 Einfache Verzinsung unter Verwendung des no- minellen Jahreszinssatzes	17
1.3.3 Verzinsung mit Zinseszinsen (exponentiell)	18
1.3.4 Verzinsung mit Zinseszinsen unter Verwendung eines konformen Jahreszinssatzes	18
1.3.5 Gemischte Verzinsung	20
1.3.6 Stetige Verzinsung	21
2 Effektivzinsrechnung mittels ICMA-Methode	25
3 Abschreibungen	33
3.1 Zeitabschreibung	33
3.1.1 Lineare Abschreibung	33
3.1.2 Arithmetisch-degressive Abschreibung	34
3.1.3 Geometrisch-degressive Abschreibung	36

VII

3.2 Leistungsabschreibung	38
3.3 Außerplanmäßige Abschreibung	39
4 Rentenrechnung	41
4.1 Grundbegriffe	41
4.2 Endliche, gleichbleibende Rente	44
4.2.1 Jährliche Rente mit jährlichen Zinsen	44
4.2.2 Jährliche Rente mit unterjährigen Zinsen	47
4.2.3 Unterjährige Rente mit jährlichen Zinsen	50
4.2.4 Unterjährige Rente mit unterjähriger Verzinsung ..	54
4.3 Endliche, veränderliche Renten	72
4.3.1 Regellose Rente	72
4.3.2 Arithmetisch-fortschreitende Rente	78
4.3.3 Geometrisch-fortschreitende Rente	88
4.4 Ewige Rente	91
5 Tilgungsrechnung	95
5.1 Grundbegriffe	95
5.2 Annuitätentilgung	97
5.3 Ratentilgung	99
5.4 Tilgung mit Aufgeld (Agio)	101
5.4.1 Annuitätentilgung mit Aufgeld	101
5.4.2 Tilgung einer Ratenschuld mit Aufgeld	105
5.5 Tilgung mit Abgeld (Disagio)	106
5.5.1 Annuitätentilgung mit Abgeld bei sofortiger Ver- buchung als Zinsaufwand	108
5.5.2 Annuitätentilgung mit Abgeld bei Einstellung ei- nes Disagios in einen aktiven Rechnungsabgrenzung- posten	110

5.5.3 Tilgung einer Ratenschuld mit Abgeld bei sofortiger Verbuchung als Zinsaufwand	111
5.5.4 Tilgung einer Ratenschuld mit Abgeld bei Einstellung des Disagios in einen aktiven Rechnungsabgrenzungsposten	112
5.6 Tilgungsfreie Zeiten	113
5.7 Gerundete Annuitäten	115
5.7.1 Prozentannuität	115
5.7.2 Tilgung von Anleihen	118
5.8 Unterjährige Tilgung	122
5.8.1 Unterjährige Annuitätentilgung	123
5.8.2 Unterjährige Ratentilgung	129
6 Investitionsrechnung	137
6.1 Grundbegriffe	137
6.2 Finanzmathematische Grundlagen	140
6.3 Statische Verfahren der Investitionsrechnung	142
6.4 Methoden der dynamischen Investitionsrechnung	143
6.4.1 Kapitalwertmethode (Kapitalbarwert, Kapitalendwert, Vermögensendwert)	143
6.4.2 Annuitätenmethode	147
6.4.3 Interne Zinsfußmethode	149
A Finanzmathematische Faktoren	153
B Literaturverzeichnis	199
Stichwortverzeichnis	203