

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
1 Zinsrechnung	4
1.1 Einfache Verzinsung	5
1.1.1 Einfache jährliche Verzinsung	5
1.1.2 Einfache unterjährliche Verzinsung	9
1.2 Zinseszinsen	12
1.2.1 Einfache Zinsen und Zinseszinsen im Vergleich	12
1.2.2 Nachschüssige Zinseszinsrechnung	14
1.2.2.1 Jährlich-nachschüssige Zinseszinsen	14
1.2.2.2 Unterjährlich-nachschüssige Zinseszinsen	17
1.2.3 Vorschüssige Zinseszinsrechnung	21
1.2.3.1 Jährlich-vorschüssige Zinseszinsen	21
1.2.3.2 Unterjährlich-vorschüssige Zinseszinsen	24
1.2.4 Gemischte Verzinsung	27
1.2.5 Anwendungsbeispiele	30
1.2.5.1 Bundesschatzbriefe	30
1.2.5.2 Festgeldanlagen	33
1.2.5.3 Überziehungskredit (Gehaltskonto)	34
1.2.5.4 Festdarlehen	36
2 Rentenrechnung	40
2.1 Nachschüssige Renten	41
2.1.1 Jährlich-nachschüssige Rentenzahlung	41
2.1.2 Unterjährlich-nachschüssige Rentenzahlung	46
2.2 Vorschüssige Renten	54
2.2.1 Jährlich-vorschüssige Rentenzahlung	54
2.2.2 Unterjährlich-vorschüssige Rentenzahlung	59
2.3 Ewige Renten	65
2.4 Spezielle Rentenformen	67
2.4.1 Aufgeschobene Rente	67
2.4.2 Abgebrochene Rente	68
2.4.3 Unterbrochene Rente	69
2.5 Anwendungsbeispiele	71
2.5.1 Sparbuch (Sparplan) mit Bonus	71
2.5.2 Ratensparverträge	73
2.5.3 Persönlicher Kleinkredit	76

3 Tilgungsrechnung	79
3.1 Tilgungsdarlehen (Ratentilgung)	80
3.1.1 Zins und Tilgung jährlich-nachschüssig zahlbar	80
3.1.2 Zins und Tilgung unterjährlich-nachschüssig zahlbar	83
3.1.3 Effektivverzinsung bei Ratentilgung	87
3.2 Annuitätentilgung	89
3.2.1 Gleichbleibende Jahresannuitäten	89
3.2.2 Jährliche Tilgung mit Prozentannuitäten	92
3.2.3 Tilgung mit unterjährlichen Annuitäten	95
3.2.3.1 Unterjährliche Annuitäten bei sofortiger Tilgungs- verrechnung auf der Basis von Zinseszinsen	95
3.2.3.2 Unterjährliche Annuitäten bei sofortiger Tilgungs- verrechnung auf der Basis von einfachen Zinsen	98
3.2.4 Effektivverzinsung von Annuitätenschulden	102
4 Kapitalanlagen in festverzinslichen Wertpapieren und Aktien	105
4.1 Renditen festverzinslicher Papiere	105
4.2 Renditen von Aktien	108
5 Investitionsrechnung	112
5.1 Statische Investitionsrechnung	113
5.1.1 Abschreibungsarten	113
5.1.1.1 Lineare Abschreibung	113
5.1.1.2 Degressive Abschreibung	114
5.1.1.3 Digitale Abschreibung	114
5.1.2 Kostenvergleichsrechnung	120
5.2 Dynamische Investitionsrechnung	125
5.2.1 Barwert- oder Kapitalwertmethode	125
5.2.2 Methode des internen Zinsfußes	126
5.2.3 Annuitätenmethode	128
5.2.4 Differenzinvestition	133
5.2.5 Amortisationsrechnung	137
6 Statistik	140
6.1 Statistische Kennzahlen	140
6.1.1 Arithmetischer Mittelwert	140
6.1.2 Standardabweichung und Varianz	141
6.2 Näherungsrechnungen (Regressionen)	147
6.2.1 Lineare Regression	148
6.2.1.1 Korrelation	149
6.2.1.2 Trendlinienanalyse	152
6.2.2 Logarithmische Regression	160
6.2.3 Exponentielle Regression	165
6.2.4 Polynome Regression	175
Sachwortverzeichnis	183