

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Rechenoperationen und Symbole

1. Arithmetische Zahlenfolgen und arithmetische Reihen	1
1.1 Der Begriff der reellen Zahlenfolge	1
1.2 Die arithmetische Zahlenfolge	4
1.3 Die arithmetische Reihe	6
1.4 Die lineare und arithmetisch-degressive Abschreibung	9
2. Geometrische Zahlenfolgen und geometrische Reihen	14
2.1 Die geometrische Zahlenfolge	14
2.2 Die geometrische Reihe	17
2.3 Die geometrisch-degressive Abschreibung	20
3. Finanzmathematik	23
3.1 Die Zinseszinsrechnung	23
3.1.1 Der einfache Zins	23
3.1.2 Der Zinseszins	24
3.2 Rentenrechnung	33
3.2.1 Begründung eines Anspruchs auf Versicherungsleistung	34
3.2.2 Verrentung und Kapitalisierung von Versicherungsleistungen	37
3.3 Ratenzahlungen, um Kapital zu bilden	40
3.4 Ratenzahlungen, um bestehendes Kapital zu vermehren	41
3.5 Tilgungsrechnung	42
3.5.1 Annuitätentilgung	42
3.5.2 Darlehen mit Laufzeitzinssatz (Ratentilgung)	47
3.6 Beurteilung von Investitionen mit Hilfe finanzmathematischer Methoden	50
3.6.1 Die Kapitalwertmethode (Diskontierungsmethode)	50
3.6.2 Die Annuitätenmethode	53
3.6.3 Die interne Zinsfußmethode	54
Lösungen der Aufgaben zur Selbstüberprüfung	57
Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	64
Literaturverzeichnis	65
Stichwortverzeichnis	67