

# Inhalt

<i>Einleitung</i> .....	7
-------------------------	---

## *Kapitel I*

Einführung in Bevölkerungsstatistik, gesetzliche und private Rentenversicherung .....	11
---	----

§ 1 Aufgaben der Bevölkerungsstatistik .....	14
§ 2 Die Alterspyramide .....	17
§ 3 Die gesetzliche Rentenversicherung .....	25
§ 4 Sterbetafeln .....	32
§ 5 Vorhersagen für die Bevölkerungsentwicklung ....	46
§ 6 Zinsrechnung und Zahlungspläne .....	56
§ 7 Die private Lebens- und Rentenversicherung .....	66
§ 8 Das Äquivalenzprinzip .....	72

<i>Fußnoten</i> .....	76
-----------------------	----

## *Kapitel II*

Mathematisches Modell der Rentenversicherung .....	77
--	----

§ 1 Zinsrechnung, Zahlungspläne .....	79
§ 2 Wahrscheinlichkeit, Wegeräume .....	85
§ 3 Zufallsvariable, Zahlungspläne .....	90
§ 4 Unabhängigkeit .....	98
§ 5 Erwartungswert .....	103
§ 6 Äquivalenzprinzip und Versicherung .....	113
§ 7 Risiko .....	120
§ 8 Übergangswahrscheinlichkeiten, Markoffsche Prozesse .....	125
§ 9 Ausscheideprozesse .....	132
§ 10 Bedingte Erwartung, Deckungssoll, jährlicher Überschuß .....	142
§ 11 Risikozuschlag, Risikoreserve, Überschußbeteiligung	151
§ 12 Umlageversicherungen .....	163

<i>Fußnoten</i> .....	169
-----------------------	-----

<i>Tafeln</i> .....	170
<i>Literatur</i> .....	177
<i>Verzeichnis wichtiger Symbole</i> .....	179
<i>Stichwortverzeichnis</i> .....	181