

I N H A L T

	Seite
Vorwort	III
Inhalt	VI
KAPITEL V	
Allgemeine, kontinuierliche Mathematik der Personenversicherung	1
1. Personengesamtheiten	1
2. Sterbeintensität	3
3. Leistungsbarwerte der Lebensversicherung	7
3.1 Todesfall-Versicherung - Ein Beispiel	9
3.2 Die Streuung	11
3.3 Weitere Todesfall-Versicherungen	12
3.4 Renten	16
4. Prämien	20
5. Das Deckungskapital	23
5.1	23
5.2	28
6. Mehrere Ausscheideursachen	29
6.1	29
6.2 Zwei Todesursachen	30
6.3 Mehrere Sterbeursachen	31
6.4 Pensionsversicherung	32
6.5	34
7. Variation der Rechnungsgrundlagen	39
7.1 Der Zins	39
7.2 Die Ausscheidewahrscheinlichkeiten	40
KAPITEL VI	
Die Verteilung der Schäden	49
1. Individuelle Modelle	53
1.1 Erwartungswert und Varianz des Gesamtschadens	55
1.2 Beispiele und Aufgaben	57

	Seite
2. Kollektive Modelle	70
2.1 Die Schadenzahlen	70
2.2 Die Verteilung der Einzelschäden und Gesamtschadenverteilungen	102
 KAPITEL VII	
Prämien	173
1. Prämienkalkulationsprinzip	175
2. Eigenschaften der Prämienkalkulationsprinzipien	177
2.1 Zwei recht leicht als sinnvoll einsehbare Eigenschaften	177
2.2 Die Additivität und Translationen	178
2.3 Iterative Prämienkalkulationsprinzipien	180
2.4 Homogenität und multiplikative Prämienkalkulationsprinzipien	180
3. Prämienkalkulationsprinzipien	181
3.1	181
3.2	196
3.3	204
3.4	219
3.5 Credibility	221
 KAPITEL VIII	
Die Kraftfahrtversicherung	232
1.	232
2.	254
3.	260
 KAPITEL IX	
Rückstellungen	272
1. Die Schaden- und Spätschadenreserve	275
1.1 Das Chain-Ladder-Verfahren	275
1.2 Das Separations-Verfahren	277
1.3	281
2. Schwankungsrückstellung	283

	Seite
KAPITEL X	
Risikoteilung-Rückversicherung	291
1.1 Der Ruin als Maß für die Risikoteilung	291
1.2 Die Stabilität als Maß für die Risikoteilung	294
2. Formen der Risikoteilung	296
2.1 Selbstbehalt	296
2.2 Captives	297
2.3 Mitversicherung	297
2.4 Rückversicherung	298
3. Formen der Rückversicherung	298
3.1 Proportionale Rückversicherung	298
3.2 Nicht-Proportionale Rückversicherung	300
3.3 Optimale Rückversicherungsverträge	313
ANHANG A	316
ANHANG B	343
ANHANG C	357
ANHANG D	369
ANHANG E	377
LITERATUR	387
REGISTER	392