
Inhaltsverzeichnis

- 1 Historie, Produkte, Gesetze** 1
 - 1.1 Eine kurze Historie der Krankenversicherung in Deutschland 1
 - 1.2 Das aktuelle System der Krankenversicherung in Deutschland 4
 - 1.2.1 Die gesetzliche Krankenversicherung in Deutschland 5
 - 1.2.2 Die private Krankenversicherung in Deutschland 11
 - 1.3 Produkte der PKV 17
 - 1.4 Gesetzliche Grundlagen der PKV 20
 - Literatur 21

- 2 Krankenversicherung als Risiko** 23
 - 2.1 Versicherungsfall und Erstattungsbetrag 23
 - 2.2 Risikotheorie der Krankenversicherung 25
 - 2.3 Risiko- und Tarifmerkmale 29
 - 2.4 Aufgaben 33
 - Literatur 35

- 3 Rechnungsgrundlagen** 37
 - 3.1 Rechnungszins 39
 - 3.2 Kopfschäden 40
 - 3.2.1 Grundkopfschaden und Profil 40
 - 3.2.2 Selbstbehalte 46
 - 3.2.3 Beispiele für Kopfschadenreihen 49
 - 3.2.4 Herleitung von Kopfschäden für die Tarifierung 52
 - 3.2.5 Kopfschäden von Kindern und Jugendlichen 60
 - 3.3 Ausscheideordnungen 60
 - 3.3.1 Sterbewahrscheinlichkeiten 61
 - 3.3.2 Stornowahrscheinlichkeiten 72
 - 3.3.3 Zusammengesetzte Ordnung und Bestandsentwicklung 74
 - 3.3.4 Übertrittswahrscheinlichkeiten 78

3.4	Weitere Zuschläge	79
3.5	Aufgaben	81
	Literatur	85
4	Versicherungsmathematische Bewertung	87
4.1	Finanzmathematische Bewertung	87
4.2	Versicherungsmathematische Barwerte	88
4.3	Leistungs- und Beitragsbarwerte	91
4.4	Kollektive Sichtweise	98
4.5	Bewertung zu beliebigen Zeitpunkten	99
4.6	Kommutationswerte	101
4.7	Aufgaben	105
5	Prämienkalkulation für das Neugeschäft	107
5.1	Nettoprämien für das Neugeschäft	108
5.2	Sensitivitäten der Nettoprämie	110
5.3	Bruttoprämien für das Neugeschäft	117
5.4	Zillmerprämien für das Neugeschäft	126
5.5	Zahlprämien	128
5.6	Sensitivitäten der Bruttoprämie	129
5.7	Monotonie der Bruttoprämien und Zillmersätze	134
5.8	Einmalbeträge	138
5.9	Ermittlung von Stückkosten	139
5.10	Aufgaben	141
	Literatur	147
6	Alterungsrückstellung	149
6.1	Netto-Alterungsrückstellung	149
6.2	Zillmer-Rückstellung	159
6.3	Bilanz-Rückstellung	162
6.4	Zusatz-Alterungsrückstellung	163
6.5	Ermittlung angemessener Stornowahrscheinlichkeiten	165
6.6	Aufgaben	170
	Literatur	173
7	Tarifänderungen	175
7.1	Arten der Tarifänderung	175
7.2	Alterungsrückstellung bei beliebiger Bruttoprämie	177
7.3	Prämienformel nach einer Tarifänderung	180
7.3.1	KVAV-Verfahren	182
7.3.2	Zuschlags-Verfahren	190
7.3.3	Abschlags-Verfahren	191
7.4	Alterungsrückstellung nach einer Tarifänderung	192

7.5	Numerische Beispiele	193
7.6	Aufgaben	195
8	Beitragsanpassung	201
8.1	Gesetzliche Grundlagen	201
8.2	Der Auslösende Faktor der Schäden	204
8.3	Der Auslösende Faktor der Sterblichkeit	209
8.4	Die Beitragsanpassung	211
8.5	Anpassung absoluter Selbstbehalte	215
8.6	Ältere Versicherte	218
8.7	Aufgaben	219
	Literatur	222
9	Übertragungswert	223
9.1	Rechtsgrundlagen des Übertragungswertes	224
9.2	Die Definition des Übertragungswertes	225
9.3	Das interne Modell	227
9.4	Das externe Modell	232
9.5	Aufgaben	234
	Literatur	235
10	Unisextarifizierung	237
10.1	Ermittlung geschlechtsunabhängiger Rechnungsgrundlagen	239
10.1.1	Maximaler Ansatz	239
10.1.2	Ansatz durch Mittelung	240
10.2	Probleme beim Ansatz durch Mittelung	246
10.3	Aufgaben	248
	Literatur	248
11	Überschussbeteiligung	249
11.1	Rechnungslegung und Gewinnquellen	249
11.2	Überschüsse aus dem Überzins und RfeuB	252
11.3	Überschüsse anderer Quellen und Rfeab	258
11.4	Überschussverwendung	259
11.5	Aufgaben	262
	Literatur	264
12	Anhang Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	265
	Erratum zu: Mathematik der privaten Krankenversicherung	E1
	Symbolverzeichnis, ausgewählte Lösungen	271
	Sachverzeichnis	275

Mathematik der privaten Krankenversicherung

Becker, T.

2017, XI, 280 S. 57 Abb.,

ISBN: 978-3-658-16666-3