

## Teil I

### Von der Versicherungsfunktion zum Leistungsbarwert

Inhaltsverzeichnis	Seite
1. Die Versicherungsfunktionen und ihre Eigenschaften . . . . .	8
1.1. Definition und elementare Eigenschaften der Versicherungsfunktionen	11
1.2. Stieltjes-Schärfische Integrale von Versicherungsfunktionen . . . . .	24
1.3. Versicherungsfunktionen zweier Variabler . . . . .	38
Literaturverzeichnis zum Kapitel 1 . . . . .	50
2. Erwartungswerte von Versicherungsfunktionen . . . . .	51
2.1. Zufällige Größen und ihre Verteilungsfunktionen . . . . .	51
2.2. Versicherungsverteilungsfunktionen und ihre Erwartungswerte . . . . .	55
Literaturverzeichnis zum Kapitel 2 . . . . .	63
3. Die Erwartungswerte allgemeiner Versicherungsleistungen . . . . .	64
3.1. Bewertung eines Kapitals . . . . .	64
3.2. Grundwahrscheinlichkeiten . . . . .	68
3.3. Bewertung eines Kapitals unter Berücksichtigung der Zugehörigkeit zu einem Kollektiv . . . . .	72
3.4. Erwartungswerte von Verbleibsleistungen . . . . .	74
3.5. Erwartungswerte von Ausscheideleistungen . . . . .	79
3.6. Zusammenhang zwischen den Barwerten von Verbleibs- und Ausscheideleistungen . . . . .	87
3.7. Die Diskontierungsfunktion als zufällige Variable . . . . .	92
Literaturverzeichnis zum Kapitel 3 . . . . .	95
4. Erwartungswerte spezieller Versicherungsleistungen in der diskontinuierlichen Methode . . . . .	96
4.1. Vorbemerkungen . . . . .	96
4.2. Die Leibrentenbarwerte . . . . .	98
4.3. Die Anwartschaftsbarwerte . . . . .	101
4.4. Zahlenwerte für die Steinzeitsterbetafel von H. Kracke . . . . .	105
4.5. Erwartungswerte des stochastischen Modells und das deterministische Modell der Lebensversicherungstechnik . . . . .	110
Literaturverzeichnis zum Kapitel 4 . . . . .	115