

Aktuarausbildung **in Deutschland**

Christian Buchta

Workshop zur Aktuarausbildung

28. Februar 2006

Aktuarielles Grundwissen (A)

	Umfang Stunden
1. Statistische Methoden/Risikothorie	36
2. Grundprinzipien der Versicherungs- und Finanzmathematik	24
3. Finanzmathematik und Investmentmanagement	24
4. Schadenversicherungsmathematik	36
5. Personenversicherungsmathematik	60
6. Modellierung	24
7. Informationsverarbeitung	12
Summe	216 Stunden

Statistische Methoden/Risikotheorie

	Umfang Stunden
I. Stochastische Risikomodellierung	
1. Grundlagen	2
2. Risikomessung	1
3. Modelle	7
4. Monte Carlo	2
II. Statistische Methoden	
1. Datenanalyse	2
2. Punktschätzung	3
3. Credibility	2
4. Hypothesentests	3
5. Lineare Modelle	5
6. Biometrische Rechnungsgrundlagen	6
7. Data Mining	3
Summe	36 Stunden

Grundprinzipien der Versicherungs- und Finanzmathematik

	Umfang Stunden
1. Charakterisierung von Finanztiteln und Versicherungsverträgen	1
2. Bewertung von Zahlungsströmen unter Sicherheit	9
3. Bewertung von Zahlungsströmen unter Risiko bei deterministischer Zinsstruktur	12
4. Stochastische Zinsstruktur	2
Summe	24 Stunden

Finanzmathematik und Investmentmanagement

	Umfang Stunden
1. Portfolio-Theorie und Asset-Pricing	6
2. Asset-Modelle	3,5
3. Zinsstrukturmodelle (Grundlagen)	3
4. Optionskontrakte und Optionspreistheorie	6
5. Forward-/Futurekontrakte und Zinsswaps	3,5
6. Institutionelle Grundlagen der Kapitalanlage	2
Summe	24 Stunden

Schadenversicherungsmathematik

	Umfang Stunden
1. Risikomodelle	8
2. Tarifierung	12
3. Reservierung	8
4. Rückversicherung und Risikoteilung	8
Summe	36 Stunden

Personenversicherungsmathematik

(Teil 1)

	Umfang Stunden
1. Basiswissen <ul style="list-style-type: none">• Sterbetafeln• Allgemeine Bildungsprinzipien von Barwerten• Allgemeines zur Berechnung von Prämien und Deckungsrückstellungen	24
2. Lebensversicherungsmathematik <ul style="list-style-type: none">• Prämien in der Lebensversicherung• Deckungsrückstellungen in der Lebensversicherung• Überschussbeteiligung in der Lebensversicherung	12
3. Pensionsversicherungsmathematik <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen (Ausschneideordnungen)• Erfüllungsbetrag und Barwert von Pensionsverpflichtungen• Prämien• Die versicherungsmathematische Reserve• Praktische Fragen	12

Personenversicherungsmathematik

(Teil 2)

	Umfang Stunden
4. Krankenversicherungsmathematik <ul style="list-style-type: none">• Ökonomisches und rechtliches Umfeld• Tarifarten• Beitragsberechnung für das Neugeschäft (bei gegebenen Rechnungsgrundlagen)• Alterungsrückstellung des Bestandes• Tarifwechsel• Überschussbeteiligung gemäß §12a VAG zur Beitragsermäßigung im Alter• Der aktuarielle Kontrollzyklus für den Bestandsbeitrag• Aktuarielle Modelle zur Quantifizierung des Risikos	12
Summe	60 Stunden

Modellierung

	Umfang Stunden
1. Grundlagen der Modellierung	4
2. Modelle in der Lebensversicherung (inkl. Case-Study)	10
3. Modelle in Komposit (inkl. Case- Study)	10
Summe	24 Stunden

Informationsverarbeitung

	Umfang Stunden
1. Überblick, Geschäftsprozesse und Anwendungssysteme	3,5
2. Fachliche Modellierung	5
3. Durchführung von Projekten	3,5
Summe	12 Stunden

Sonstiges Grundwissen (B)

	Umfang Stunden
1. Rechnungslegung für Aktuare	24
2. Versicherungswirtschaftslehre	36
3. Rechtsgrundlagen	24
4. Wert- und risikoorientierte Unternehmenssteuerung	36
5. Berufskunde	-
Summe	120 Stunden

Rechnungslegung für Aktuare

	Umfang Stunden
1. Allgemeine Grundlagen	8
2. Versicherungsbilanzierung gemäß HGB	6
3. Bilanzierung gemäß IFRS für Versicherungsunternehmen	5
4. Konzernrechnungslegung	3
5. Steuern	2
Summe	24 Stunden

Versicherungswirtschaftslehre

	Umfang Stunden
1. Volkswirtschaftslehre	12
2. Grundlagen der Individualversicherung	4,5
3. Charakteristika der einzelnen Versicherungszweige und -sparten	7,5
4. Betriebliche Organisation von Versicherungsunternehmen	12
Summe	36 Stunden

Rechtsgrundlagen

	Umfang Stunden
1. Überblick über die Rechtsgrundlagen und ihr Zusammenwirken	1,5
2. Versicherungsvertragsgesetz (VVG) <ul style="list-style-type: none">• Aufgabe und Struktur des Vertragsrechts• Beteiligte am Versicherungsvertrag• Zustandekommen des Versicherungsvertrags• Besondere Gestaltungsrechte• Leistung des Versicherers• Obliegenheiten	10
3. Bürgerliches Gesetzbuch (hier: §§ 305 ff. BGB)	1,5
4. Versicherungsaufsichtsgesetz (VAG) <ul style="list-style-type: none">• Grundfragen und Aufsichtsgrundsätze• Erlaubnis zum Geschäftsbetrieb• Rechtsformen der VU• Geschäftsführung der VU• Aufgaben und Befugnisse der Aufsicht	8
5. Recht der EU	1,5
6. Recht der Versicherungsvermittlung	1,5
Summe	24 Stunden

Wert- und risikoorientierte Unternehmenssteuerung

	Umfang Stunden
1. Der Risikomanagementprozess im VU	28,5
• Risiko und Chance	1,0
• Erfassung und Identifizierung von Risiken	1,5
• Bewertung von Risiken	1,5
• Vermeidung von Risiken	1,5
• Reduzierung von Risiken	1,5
• Transfer von Risiken	1,5
• Überwachung von Risiken	3,0
• Risikokapital	7,5
• Wertorientierte Unternehmenssteuerung	9,5
2. Solvabilität/Aufsichtsrechtliche Fragestellungen	7,5
• Solvency I	1,5
• KonTraG	1,0
• Solvency II	4,0
• Zusammenhang mit Basel II	1,0
Summe	36 Stunden

Berufskunde

	Umfang Stunden
1. Geschichte der DAV	
2. Rechtsgrundlagen und Statuten der DAV	
3. Fachgrundsätze	
4. Standesregeln	
5. Disziplinarordnung	
6. Berufsbild des Aktuars	
7. Arbeitsweise des Aktuars	
8. Verantwortlicher Aktuar (VA)	
9. Der Aktuar/VA im Spannungsfeld seiner Umgebung	
10. Besondere Rechte und Pflichten des VA	
11. Der selbständige Aktuar	
12. Ausblick	
Summe	1 Tag