



Risikomanagement

Banken, Versicherungen und andere
Finanzinstitutionen

3., aktualisierte Auflage

John Hull

EXTRAS
ONLINE

ALWAYS LEARNING

PEARSON

Risikomanagement

**Banken, Versicherungen und andere
Finanzinstitutionen**

3., aktualisierte Auflage

John C. Hull

**Fachliche Betreuung der deutschen Übersetzung
durch Dr. Wolfgang Mader und Dr. Marc Wagner**

Risikomanagement

Inhaltsverzeichnis

Risikomanagement

Inhaltsübersicht

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Kapitel 1 Einführung

1.1 Risiko und Rendite aus Investorensicht

1.2 Die Effizienzlinie

1.3 Das Capital Asset Pricing Model

1.4 Die Arbitrage Pricing Theory

1.5 Risiko und Rendite aus Unternehmenssicht

1.6 Risikomanagement in Finanzinstituten

1.7 Kreditratings

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 2 Banken

2.1 Das Commercial Banking

2.2 Die Kapitalanforderungen an ein kleines Kreditinstitut

2.3 Einlagensicherung

2.4 Das Investment Banking

2.5 Wertpapierhandel

2.6 Potenzielle Interessenkonflikte im Bankgeschäft

2.7 Die heutigen Großbanken

2.8 Die Risiken von Banken

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 3 Versicherungsunternehmen und Altersvorsorge

3.1 Lebensversicherungen

3.2 Rentenversicherungen

3.3 Sterbetafeln

3.4 Langlebigkeits- und Sterberisiko

3.5 Sach- und Unfallversicherung

3.6 Krankenversicherung

3.7 Moral Hazard und adverse Selektion

Inhaltsverzeichnis

- 3.8 Rückversicherung
- 3.9 Kapitalanforderungen
- 3.10 Die Risiken der Versicherungsunternehmen
- 3.11 Regulierung
- 3.12 Altersvorsorge
- Zusammenfassung
- Literaturempfehlungen
- Übungsaufgaben

Kapitel 4 Investmentfonds und Hedgefonds

- 4.1 Investmentfonds
- 4.2 Hedgefonds
- 4.3 Hedgefondsstrategien
- 4.4 Hedgefondsperformance
- Zusammenfassung
- Literaturempfehlungen
- Übungsaufgaben

Kapitel 5 Der Handel auf den Finanzmärkten

- 5.1 Die Märkte
- 5.2 Long- und Short-Positionen in Assets
- 5.3 Derivatmärkte
- 5.4 Plain-Vanilla-Derivate
- 5.5 Clearingstellen
- 5.6 Margin
- 5.7 Nicht-traditionelle Derivate
- 5.8 Exotische Optionen und strukturierte Produkte
- 5.9 Herausforderungen für das Risikomanagement
- Zusammenfassung
- Literaturempfehlungen
- Übungsaufgaben

Kapitel 6 Die Kreditkrise von 2007

- 6.1 Der US-amerikanische Immobilienmarkt
- 6.2 Verbriefung
- 6.3 Die Krise
- 6.4 Was ging schief?
- 6.5 Schlussfolgerungen aus der Krise
- Zusammenfassung
- Literaturempfehlungen

Inhaltsverzeichnis

Übungsaufgaben

Kapitel 7 Wie Händler ihre Risiken managen

7.1 Delta

7.2 Gamma

7.3 Vega

7.4 Theta

7.5 Rho

7.6 Berechnung der Sensitivitätskennzahlen

7.7 Taylorreihen-Entwicklungen

7.8 Hedging in der Praxis

7.9 Absicherung exotischer Optionen

7.10 Szenarioanalyse

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 8 Zinsrisiko

8.1 Management des Nettozinseinkommens

8.2 LIBOR und Swapsätze

8.3 Duration

8.4 Konvexität

8.5 Verallgemeinerung

8.6 Nichtparallele Verschiebungen der Zinsstrukturkurve

8.7 Zinsdeltas in der Realität

8.8 Hauptkomponentenanalyse

8.9 Gamma und Vega

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 9 Value at Risk

9.1 Definition des VaR

9.2 Beispiele für die Berechnung des VaR

9.3 VaR vs. Expected Shortfall

9.4 VaR und Kapital

9.5 Kohärente Risikomaße

9.6 Wahl der Parameter für den VaR

9.7 Marginal VaR, Incremental VaR und Component VaR

9.8 Das Euler-Theorem

Inhaltsverzeichnis

9.9 Aggregierter VaR

9.10 Back Testing

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 10 Volatilität

10.1 Definition der Volatilität

10.2 Implizite Volatilitäten

10.3 Sind die täglichen relativen Änderungen bei Finanzvariablen normalverteilt?

10.4 Das Potenzgesetz

10.5 Beobachtung der täglichen Volatilität

10.6 Das Modell der exponentiell gewichteten gleitenden Durchschnitte

10.7 Das GARCH(1,1)-Modell

10.8 Modellauswahl

10.9 Maximum-Likelihood-Methoden

10.10 Prognose der zukünftigen Volatilität mittels GARCH(1,1)

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 11 Korrelationen und Copulas

11.1 Definition der Korrelation

11.2 Beobachtung der Korrelation

11.3 Multivariate Normalverteilung

11.4 Copulas

11.5 Anwendung auf Kredit-Portfolios: Vasicek-Modell

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 12 Basel I, Basel II, Solvency II

12.1 Gründe für die Bankenregulierung

12.2 Bankenregulierung vor 1988

12.3 Die Basler Eigenkapitalvereinbarung von 1988

12.4 Strategieempfehlungen der G-30

12.5 Netting

12.6 Die Erweiterung von 1996

12.7 Basel II

Inhaltsverzeichnis

- 12.8 Kreditrisikokapital nach Basel II
- 12.9 Kapital für das operationelle Risiko unter Basel II
- 12.10 Säule 2: Aufsichtsrechtliche Prüfung
- 12.11 Säule 3: Marktdisziplin
- 12.12 Solvency II
- Zusammenfassung
- Literaturempfehlungen
- Übungsaufgaben

Kapitel 13 Basel 2.5, Basel III, und Dodd-Frank

- 13.1 Basel 2.5
- 13.2 Basel III
- 13.3 Bedingte Wandelanleihen
- 13.4 Dodd-Frank Act
- 13.5 Gesetzliche Regelungen anderer Länder
- Zusammenfassung
- Literaturempfehlungen
- Übungsaufgaben

Kapitel 14 Marktrisiko: Historische Simulation

- 14.1 Die Methode
- 14.2 Genauigkeit
- 14.3 Erweiterungen
- 14.4 Aspekte der computergestützten Berechnung
- 14.5 Extremwerttheorie
- 14.6 Anwendungen der EWT
- Zusammenfassung
- Literaturempfehlungen
- Übungsaufgaben

Kapitel 15 Marktrisiko: Modellbildungsansatz

- 15.1 Das grundsätzliche Vorgehen
- 15.2 Verallgemeinerung
- 15.3 Korrelations- und Kovarianzmatrizen
- 15.4 Die Behandlung von Zinssätzen
- 15.5 Anwendungen des linearen Modells
- 15.6 Das lineare Modell und Optionen
- 15.7 Quadratisches Modell
- 15.8 Monte-Carlo-Simulation
- 15.9 Andere Verteilungsannahmen

Inhaltsverzeichnis

15.10 Vergleich von Modellbildungsansatz und historischer Simulation

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 16 Kreditrisiko: Schätzung von Ausfallwahrscheinlichkeiten

16.1 Kreditratings

16.2 Historische Ausfallwahrscheinlichkeiten

16.3 Recovery Rates

16.4 Credit Default Swaps

16.5 Credit Spreads

16.6 Schätzung von Ausfallwahrscheinlichkeiten aus Credit Spreads

16.7 Vergleich der Schätzer für Ausfallwahrscheinlichkeiten

16.8 Verwendung des Wertes des Eigenkapitals zur Schätzung von Ausfallwahrscheinlichkeiten

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 17 Das Kreditrisiko der Gegenpartei bei Derivaten

17.1 Kreditexposure bei Derivaten

17.2 Bilaterales Clearing

17.3 Zentrales Clearing

17.4 CVA

17.5 Der Einfluss einer neuen Transaktion

17.6 Das CVA-Risiko

17.7 Wrong Way Risk

17.8 DVA

17.9 Einige einfache Beispiele

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 18 Credit Value at Risk

18.1 Rating-Migrationsmatrizen

18.2 Das Vasicek-Modell

18.3 Credit Risk Plus

18.4 CreditMetrics

18.5 Credit VaR im Handelsbuch

Zusammenfassung

Inhaltsverzeichnis

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 19 Szenarioanalyse und Stresstesting

19.1 Erzeugung der Szenarien

19.2 Regulierung

19.3 Verwendung der Resultate

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 20 Operationelles Risiko

20.1 Was ist operationelles Risiko?

20.2 Bestimmung des regulatorischen Kapitals

20.3 Kategorisierung von operationellen Risiken

20.4 Verlusthöhe und Verlusthäufigkeit

20.5 Umsetzung des AMA

20.6 Proaktive Ansätze

20.7 Zuordnung der Kapitalanforderung für operationelles Risikokapital

20.8 Verwendung des Potenzgesetzes

20.9 Versicherung

20.10 Sarbanes-Oxley Act

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 21 Liquiditätsrisiko

21.1 Liquiditätsrisiko des Handels

21.2 Liquiditätsrisiko bei der Finanzierung

21.3 Die Schwarzen Löcher der Liquidität

Zusammenfassung

Literaturempfehlungen

Übungsaufgaben

Kapitel 22 Modellrisiko

22.1 Bewertung zu Marktpreisen

22.2 Modelle für lineare Produkte

22.3 Finanzen und Physik

22.4 Verwendung der Modelle zur Bepreisung von Standardprodukten

22.5 Hedging

22.6 Modelle für Nichtstandard-Produkte

Inhaltsverzeichnis

22.7 Gefahren der Modellbildung
22.8 Erkennen von Modellproblemen
Zusammenfassung
Literaturempfehlungen
Übungsaufgaben

Kapitel 23 Ökonomisches Kapital und RAROC

23.1 Definition des ökonomischen Kapitals
23.2 Komponenten des ökonomischen Kapitals
23.3 Formen von Verlustverteilungen
23.4 Relative Bedeutung der Risiken
23.5 Aggregation des ökonomischen Kapitals
23.6 Die Zuweisung des ökonomischen Kapitals
23.7 Das ökonomische Kapital der Deutschen Bank
23.8 RAROC
Zusammenfassung
Literaturempfehlungen
Übungsaufgaben

Kapitel 24 Fehler beim Risikomanagement

24.1 Risikolimits
24.2 Management der Handelsabteilung
24.3 Liquiditätsrisiko
24.4 Lehren für andere Organisationen
24.5 Abschließende Bemerkungen
Literaturempfehlungen

Anhang A Verzinsungshäufigkeiten

Anhang B Zero Rates, Forward Rates und Nullkupon-Zinsstrukturkurven

Anhang C Bewertung von Forward- und Futures-Kontrakten

Anhang D Bewertung von Swaps

Anhang E Bewertung europäischer Optionen

Anhang F Bewertung amerikanischer Optionen

Anhang G Taylorreihen-Entwicklungen

Anhang H Eigenvektoren und Eigenwerte

Anhang I Hauptkomponentenanalyse

Anhang J Manipulation der Kreditübergangsmatrizen

Anhang K Bewertung von Credit Default Swaps

Anhang L Synthetische CDOs und ihre Bewertung

Inhaltsverzeichnis

Glossar

Die DerivaGem-Software

Tabellen für die Normalverteilung

Register

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

Copyright

Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: info@pearson.de

Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.**

Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

<http://ebooks.pearson.de>