

---

# Vorwort

Das vorliegende Buch richtet sich an Studierende der Mathematik, Wirtschafts- und Finanzmathematik sowie der Wirtschaftswissenschaften an Hochschulen und Universitäten. Den Lesern ist gemeinsam, dass sie sich für die praktische Anwendung der Mathematik in der Finanzwirtschaft im Allgemeinen und der Versicherungswirtschaft im Besonderen interessieren.

In diesem Lehrbuch geben wir einen Einblick in diejenigen Themen, die für die Praxis besonders relevant sind. Im Grunde genommen werden alle diejenigen Kenntnisse vermittelt, die der Autor bei seinem Berufseinstieg in die Versicherungsbranche gerne gehabt hätte.

Da der Praxisbezug im Vordergrund steht, wurden zahlreiche Beispiele und Abbildungen aufgenommen, um das Verständnis der behandelten Materie zu erleichtern und zu fördern. Außerdem kann der Leser seinen Lernerfolg anhand von 100 Aufgaben und Lösungen eigenständig überprüfen. Sie entstammen zu einem großen Teil aus ehemaligen Klausuren des Autors zu seiner einschlägigen Lehrveranstaltung in Finanzmathematik.

Das Buch ist derart gestaltet, dass es sich einerseits für das systematische Erlernen des Stoffes eignet, andererseits im Nachhinein als Nachschlagewerk dienen kann. Zu diesem Zweck sind Kernbegriffe fettgedruckt und wichtige Formeln umrandet. Dadurch wird das Aufspüren relevanter Passagen erleichtert. Außerdem gibt es am Ende eines jeden der drei Kapitel eine Zusammenfassung mit den wichtigsten Formeln sowie einschlägige Literaturhinweise.

Dieses Lehrbuch gliedert sich in drei Teile. Im ersten Teil werden die Grundlagen der Zinsrechnung dargestellt. Im zweiten Teil widmen wir uns Zinsanleihen. Im dritten Teil geben wir einen Einblick in ausgewählte Modelle zur Prognose zukünftiger Zinssätze. An diesen Inhalten wird deutlich, dass der Zins in diesem Lehrbuch im Mittelpunkt steht.

Es sollte an dieser Stelle erwähnt werden, dass die Europäische Zentralbank am 16. März 2016 den Leitzinssatz auf null gesenkt hat. Außerdem gibt es seit geraumer Zeit in der Praxis darüber hinaus sogar negative Zinsen. Solche Umstände galten vor nicht allzu langer Zeit als undenkbar. Auch wenn die Höhe der Zinsen in der Praxis gewöhnungsbedürftig erscheinen mag, so ist das finanzmathematische Konzept der elementaren und höheren Zinsrechnung in all seinen Facetten natürlich nicht obsolet geworden.

Meinen Studierenden, Freunden und Bekannten gebührt mein herzlicher Dank für ihren Beitrag zum Gelingen dieses Lehrbuchs. Es wäre durchaus angemessen, sie alle an dieser Stelle namentlich zu erwähnen. Mein besonderer Dank gilt dem Herausgeber der Studienbücher Wirtschaftsmathematik, Prof. Dr. Bernd Luderer, und dem Springer Verlag, namentlich Frau Schmickler-Hirzebruch, für die angenehme und gelungene Zusammenarbeit.

Berlin, im August 2016

Karl Michael Ortmann

Praktische Finanzmathematik

Zinsrechnung – Zinsanleihen – Zinsmodelle

Ortmann, K.M.

2017, IX, 302 S., Softcover

ISBN: 978-3-658-13833-2