

Vorwort

Das Wissen in Finanzmathematik wird an Hochschulen in Form einer Klausur abgefragt. Aufgrund der Vielfalt der Themen ist eine gute Prüfungsvorbereitung notwendig, um eine gute Note zu erzielen. Dieses Buch übernimmt und begleitet diese Prüfungsvorbereitung. Es richtet sich an Studierende, die schon die Vorlesungen zur Finanzmathematik gehört haben, oder sich den Stoff im Selbststudium angeeignet haben, und jetzt kurz vor der Klausur stehen.

Das Buch umfasst 175 Aufgaben mit Lösungen zu finanzmathematischen Themen. Die Themen wie z. B. Bar- und Endwert, Laufzeit oder Jahreszins können sowohl einzeln als auch anhand thematisch vermischter Aufgaben geübt werden. Diese Aufteilung ermöglicht das Üben in kleinen Schritten.

Die Aufgaben stammen aus meiner über zwanzigjährigen Tätigkeit als Professorin für Mathematik an der Technischen Hochschule in Köln. Die Auswahl der Aufgaben erfolgte unter den beiden Aspekten, einerseits Grundlagen abzufragen und andererseits möglichst viele spezielle Fragen abzudecken.

Durch das langjährige Korrigieren der Klausuren zur Finanzmathematik habe ich einen Überblick erhalten, welche Fehler häufig auftreten. Die Tipps am Ende eines jeden Kapitels sollen helfen, diese Fehler zu vermeiden.

Sehr viel Wert (und Arbeit) wurde auf die Struktur und die Darstellung der Lösungswege gelegt. Die einzelnen Schritte wurden bewusst ausführlich gehalten, um den Nachvollzug und das Verständnis zu erleichtern. Wo es sinnvoll erschien, wurde ein zweiter Lösungsweg angegeben.

Eine umfangreiche Formelsammlung befindet sich im Anhang am Ende des Buches. Sie ist mit den Lösungen verknüpft und erhöht so den Lerneffekt.

Ich wünsche allen Leserinnen und Lesern frohes Schaffen und gutes Gelingen!

Köln, im Januar 2019

Jutta Arrenberg

