

# Elementare Grundlagen der Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

Bearbeitet von  
Prof. Dr. Jochen Schwarze

8., vollständig überarbeitete Auflage. 2010. Taschenbuch. 140 S. Paperback  
ISBN 978 3 482 56648 6  
Gewicht: 257 g

Wirtschaft > Betriebswirtschaft: Theorie & Allgemeines > Wirtschaftsmathematik und -  
statistik

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beek-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

## Vorwort zur 8. Auflage

Solide Grundkenntnisse in einigen Teilgebieten der Mathematik, z. B. Funktionen, Differentialrechnung, Finanzmathematik, Lineare Algebra, sind heute unverzichtbare Voraussetzungen für ein wirtschaftswissenschaftliches Studium. Diese Kenntnisse sind Gegenstand einschlägiger Lehrveranstaltungen im Grundstudium und müssen von den Studierenden im Rahmen des Bachelorstudiengangs nachgewiesen werden.

Studienanfänger der Wirtschaftswissenschaften bringen heute oft noch nicht einmal die für den Besuch solcher Einführungsveranstaltungen erforderlichen Vorkenntnisse mit. Das Rechnen mit Brüchen, Potenzen, Wurzeln und Logarithmen, das Auflösen von einfachen und quadratischen Gleichungen und Ungleichungen und andere mathematische Ansätze und Techniken bereiten teilweise erhebliche Schwierigkeiten, unter denen dann das ganze Grundstudium leidet. Rechtzeitige Auffrischung der mathematischen Kenntnisse in den elementaren Grundlagen ist deshalb für viele Studierende der Wirtschaftswissenschaften zu einem wichtigen Problem geworden.

Die vorliegende Darstellung elementarer mathematischer Grundlagen ist aus einem Vorkurs zur Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler entstanden, den ich viele Jahre an der Technischen Universität Braunschweig für Studierende der Wirtschaftswissenschaften vor Studienbeginn abgehalten habe. Als Ergänzung zu den im gleichen Verlag erschienenen drei Bänden *Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler* soll das Buch der Wiederholung mathematischer Grundkenntnisse dienen. Da Mathematik für die Wirtschaftswissenschaften nur eine Hilfsdisziplin ist, wurde auf eine knappe Darstellung Wert gelegt. Auswahl und Behandlung des Stoffes beschränken sich auf die Bedürfnisse der Wirtschaftswissenschaften, so dass einige Gebiete nur in wesentlichen Grundzügen behandelt wurden. Der Text sollte auch für eine selbständige Durcharbeitung geeignet sein. Besonderer Wert wurde auf Beispiele und Übungsaufgaben gelegt. Zu letzteren sind in einem Anhang die Lösungen wiedergegeben.

Für die 6. Auflage wurde der Text vollständig bearbeitet und mit dem Textsystem  $\text{\LaTeX}$  neu erfasst. Für ihre Unterstützung dabei habe ich meinem Sohn Stephan und vor allem Herrn Dipl.-Phys. Daniel Gundelfinger sehr herzlich zu danken.

Für die 8. Auflage wurde der gesamte Text erneut kritisch durchgesehen. Bei den erforderlichen Revisionen hat mich Herr Dipl.-Phys. Daniel Gundelfinger mit der gewohnten Zuverlässigkeit und Umsicht wieder unterstützt, wofür ich ihm zu sehr großem Dank verpflichtet bin.

Jochen Schwarze