

Vahlen kompakt

Übungsbuch Mathematik in der BWL

Bearbeitet von
Von Prof. Dr. Korbinian Blanckenburg

1. Auflage 2019. Buch. VII, 71 S. Geheftet
ISBN 978 3 8006 5993 7
Format (B x L): 14,1 x 22,4 cm

[Wirtschaft > Betriebswirtschaft: Theorie und Allgemeines > Wirtschaftsmathematik und -statistik](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-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.

Blanckenburg
Übungsbuch Mathematik in der BWL


beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG


beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Übungsbuch Mathematik in der BWL

von

Prof. Dr. Korbinian von Blanckenburg


beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Verlag Franz Vahlen München

Prof. Dr. Korbinian von Blanckenburg studierte nach dem Abitur am Hainberg-Gymnasium Göttingen Volkswirtschaftslehre an der Universität Regensburg, der Universität Karlstad in Schweden und der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster. Anschließend entwickelte er in seiner Doktorarbeit Testverfahren zur Beurteilung der Funktionsfähigkeit von Märkten. Nach Stationen beim Deutschen Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) und der WINGAS GmbH wurde er im Oktober 2013 zum Professor für das Lehrgebiet Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsmathematik an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in Lemgo ernannt. 2015 erhielt er den Lehrpreis für exzellente Lehre. Maßgeblich hierfür waren seine interaktiven Vorlesungen der Wirtschaftsmathematik. 2016 habilitierte er sich an der Universität Kassel und betreut aktuell mehrere Doktoranden im Bereich der Industrieökonomik. 2018 erhielt er für seine Habilitation den Roman Herzog Forschungspreis Soziale Marktwirtschaft und wurde zum Gründungsdekan des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften der TH OWL gewählt.

Social Media:

<https://www.youtube.com/wirliebenmathe>

facebook.com/vwlundwima

<https://twitter.com/KvBlanckenburg>

<https://www.instagram.com/kOrbinian>



ISBN Print: 978-38006-5993-7
ISBN E-Book: 978-3-8006-5994-4

© 2019 Verlag Franz Vahlen GmbH
Wilhelmstr. 9, 80801 München

Satz: Fotosatz Buck

Zweirkirchener Str. 7, 84036 Kumhausen

Druck und Bindung: Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG
In den Lissen 12, 76547 Sinzheim

Umschlaggestaltung: Ralph Zimmermann – Bureau Parapluie

Bildnachweis: © cienpies – istockphoto.com

Gedruckt auf säurefreiem, alterungsbeständigem Papier
(hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff)

Vorwort

Dieses Übungsbuch stellt eine Aufgabensammlung mit Lösungen für das Lehrbuch „Mathematik in der BWL: Anwendungsorientiert und verständlich“ dar. Es enthält diverse Aufgaben inklusive Lösungen zu den Themen: Folgen und Reihen, Funktionen, Differentialrechnung, Integralrechnung, Lineare Gleichungssysteme und lineare Programmierung. Obwohl zu Beginn eines jeden Kapitels noch einmal Formeln aufgelistet werden, die hilfreich für die Bearbeitung der Aufgaben sind, wird in diesem Übungsbuch auf umfangreiche Erklärungen und Erläuterungen verzichtet. Vielmehr wird dem Wunsch der Studierenden nach möglichst vielen Übungsaufgaben zu den relevanten Themen nachgekommen. Meiner Erfahrung nach ist vor allem das Üben maßgeblich für den Lernerfolg, d. h. sich selbstständig mit Fragestellungen zu beschäftigen und diese zu lösen. Auf eine Vorlesungseinheit (90 Min.) gerechnet, empfehle ich mindestens vier Einheiten Übung (360 Min.). Die Übungseinheiten können dabei im Rahmen von Tutorien, in Lerngruppen und/oder im Selbststudium durchgeführt werden. Die Aufgaben in diesem Übungsbuch sind in unterschiedliche Niveaus eingeteilt: Aufgabenniveau 1 (einfach), Aufgabenniveau 2 (mittel), Aufgabenniveau 3 (schwer). Entsprechend der prognostizierten Bearbeitungszeit sind zudem bei allen Aufgaben die jeweils erreichbaren Punkte hinterlegt (1 Punkt = 1 Minute Bearbeitungszeit). Damit wird dem Anwender nicht nur eine umfangreiche Aufgabensammlung zur Verfügung gestellt, sondern gleichzeitig eine Orientierung geboten, wie hoch das Anforderungsniveau der Wirtschaftsmathematik in einem Bachelorstudium der BWL ist und welche dafür vorgesehenen Bearbeitungszeit diesem Niveau entspricht, beispielsweise im Hinblick auf eine Klausur. Das Ende bildet eine Musterklausur mit Lösungen. Diese Klausur ist auf 90 Minuten Bearbeitungszeit ausgelegt.

Detmold, im Januar 2019

Korbinian von Blanckenburg

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1. Folgen und Reihen	1
2. Funktionen	9
3. Differentialrechnung	17
4. Integrationsrechnung	23
5. Lineare Gleichungssysteme und lineare Programmierung	29
6. Musterklausur	39
7. Lösung zu: Folgen und Reihen	45
8. Lösung zu: Funktionen	49
9. Lösung zu: Differentialrechnung	53
10. Lösung zu: Integrationsrechnung	57
11. Lösung zu: Lineare Gleichungssysteme und lineare Programmierung	63
12. Lösung zu: Musterklausur	69