

Wirtschaftswissenschaftliche Bücherei für Schule und Praxis
Begründet von Handelsschul-Direktor Dipl.-Hdl. Friedrich Hutkap †

Die Verfasserin:

Marion Patyna

Fast alle in diesem Buch erwähnten Hard- und Softwarebezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen. Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 60a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Die in diesem Buch zitierten Internetseiten wurden vor der Veröffentlichung auf rechtswidrige Inhalte untersucht. Rechtswidrige Inhalte wurden nicht gefunden.

Stand: Mai 2023

Umschlag: Hintergrund: ECE, Ernst-August-Galerie, Hannover,
Kreis rechts oben: Candy Box — Fotolia.com, Kreis Mitte: Colourbox.de,
Kreis links: Syda Productions — Colourbox.de, Grafik: Colourbox.de

* * * * *

3. Auflage 2023

© 2020 by MERKUR VERLAG RINTELN

Gesamtherstellung: MERKUR VERLAG RINTELN Hutkap GmbH & Co. KG, 31735 Rinteln

E-Mail: info@merkur-verlag.de; lehrer-service@merkur-verlag.de

Internet: www.merkur-verlag.de

Merkur-Nr. 3687-03

ISBN 978-3-8120-3687-0

Inhalt

Abbildungsverzeichnis	7
Tabellenverzeichnis	8
1 Konzept der Schulbuchreihe	9
2 Didaktische Prinzipien des Unterrichts	11
2.1 Handlungsorientierung	11
2.2 Berufsorientierung	14
2.3 Problemorientierung	15
2.4 Kompetenzorientierung	15
3 Kompetenzaufbau	17
4 Methodenvielfalt	19
4.1 Lernspirale	19
4.2 ICH-DU-WIR	21
4.3 Digitale Handlungsergebnisse	22
4.4 Dynamische Geometriesoftware	29
4.5 Reflektion und Bewertung	32
5 Lernsituationen	35
5.1 Ziele	35
5.2 SchuCu-BBS	47
5.3 Erwartungshorizonte inkl. Kompetenzraster	51
5.4 Digitale Dokumente für den Distanzunterricht	78
6 Lösungen	79
6.1 Rechnen mit Matrizen	79
6.1.1 Lösungen zu Kapitel 2.2.4 Schulbuch	79
6.1.2 Lösungen zu Kapitel 2.2.5 Schulbuch	85
6.1.3 Lösungen zu Kapitel 2.2.6 Schulbuch	87
6.2 Mehrstufige Produktionsprozesse	88
6.2.1 Lösungen zu Kapitel 2.3.4 Schulbuch	88
6.2.2 Lösungen zu Kapitel 2.3.6 Schulbuch	94
6.2.3 Lösungen zu Kapitel 2.3.7 Schulbuch	104
6.2.4 Lösungen zu Kapitel 2.3.8.1 Schulbuch	109
6.2.5 Lösungen zu Kapitel 2.3.8.2 Schulbuch	111

6.3 Leontief-Modell	124
6.3.1 Lösungen zu Kapitel 2.4.3.2 Schulbuch	124
6.3.2 Lösungen zu Kapitel 2.4.3.4 Schulbuch	128
6.3.3 Lösungen zu Kapitel 2.4.4 Schulbuch	137
6.3.4 Lösungen zu Kapitel 2.4.5.1 Schulbuch	143
6.3.5 Lösungen zu Kapitel 2.4.5.2 Schulbuch	144
6.4 Markow-Ketten	154
6.4.1 Lösungen zu Kapitel 2.5.4 Schulbuch	154
6.4.2 Lösungen zu Kapitel 2.5.6 Schulbuch	159
6.4.3 Lösungen zu Kapitel 2.5.7 Schulbuch	161
6.4.5 Lösungen zu Kapitel 2.5.8.2 Schulbuch	167
6.5 Analytische Geometrie	172
6.5.1 Lösungen zu Kapitel 3.6 Schulbuch	172
6.5.3 Lösungen zu Kapitel 3.8.1 Schulbuch	189
6.5.4 Lösungen zu Kapitel 3.8.2 Schulbuch	190
6.6 Wahrscheinlichkeitsrechnung	193
6.6.1 Lösungen zu Kapitel 4.2.4 Schulbuch	193
6.6.2 Lösungen zu Kapitel 4.2.5 Schulbuch	202
6.6.3 Lösungen zu Kapitel 4.2.6.1 Schulbuch	205
6.6.4 Lösungen zu Kapitel 4.2.6.2 Schulbuch	205
6.7 Wahrscheinlichkeitsverteilung – Binomialverteilung	209
6.7.1 Lösungen zu Kapitel 4.3.4 Schulbuch	209
6.7.2 Lösungen zu Kapitel 4.3.5 Schulbuch	216
6.7.3 Lösungen zu Kapitel 4.3.6.1 Schulbuch	219
6.7.4 Lösungen zu Kapitel 4.3.6.2 Schulbuch	221
6.8 Wahrscheinlichkeitsverteilung – Normalverteilung	226
6.8.1 Lösungen zu Kapitel 4.4.5 Schulbuch	226
6.8.2 Lösungen zu Kapitel 4.4.6 Schulbuch	234
6.8.3 Lösungen zu Kapitel 4.4.7.1 Schulbuch	237
6.8.4 Lösungen zu Kapitel 4.4.7.2 Schulbuch	238
6.9 Daten beurteilen – Vertrauensintervalle	241
6.9.1 Lösungen zu Kapitel 4.5.4 Schulbuch	241
6.9.2 Lösungen zu Kapitel 4.5.5 Schulbuch	244
6.9.3 Lösungen zu Kapitel 4.5.6 Schulbuch	246
7 Quellenverzeichnis	251