

Wirtschaftswissenschaftliche Bücherei für Schule und Praxis

Begründet von Handelsschul-Direktor Dipl.-Hdl. Friedrich Hutkap †

Die Verfasser

Roland Ott

Oberstudienrat

Stefan Rosner

Studienrat an der Kaufmännischen Schule in Schwäbisch Hall

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 § 60 a 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 Merkur Verlag Rinteln Hutkap GmbH & Co. KG behält sich eine Nutzung ihrer Inhalte für kommerzielles Text- und Data Mining (TDM) im Sinne von § 44b UrhG ausdrücklich vor. Für den Erwerb einer entsprechenden Nutzungserlaubnis wenden Sie sich bitte an copyright@merkur-verlag.de.

* * * * *

5. Auflage 2025

© 2021 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. 0382-05

ISBN 978-3-8120-1182-2

Vorwort

Die vorliegende Aufgabensammlung dient zur Vorbereitung auf die **Prüfung zur Fachhochschulreife 2026** an Berufskollegs und ist auf die aktuelle Prüfungsordnung abgestimmt.

Dem neuen Prüfungsmodus wird durch eine Vielzahl von Aufgaben für Teil 1, der ohne Hilfsmittel bearbeitet werden muss, und für den Teil 2, bei welchem Hilfsmittel zugelassen sind, Rechnung getragen.

Viele Aufgabenstellungen werden anhand von **Videos** erläutert und ausführlich mit sinnvollen Bemerkungen eines erfahreneren Kollegen gelöst.

Relevante Fragestellungen können mehrfach auftreten.

Da die Aufgabensammlung allen Schülern/Schülerinnen bei der **selbstständigen** Vorbereitung auf das FHSR-Prüfung helfen soll, sind zu allen Aufgaben ausführliche Lösungen angegeben.

Die Lösungen zu den Originalprüfungsfragen wurden von den Autoren selbst erstellt. Sie basieren auf den offiziellen Vorgaben und bieten eine fachlich fundierte Hilfestellung zur Bearbeitung der Prüfungsaufgaben.

An verschiedenen Stellen sind Lösungsalternativen aufgezeigt, ohne einen Anspruch auf Vollständigkeit zu erheben.

Übung ist ein bedeutender Baustein zum Erfolg.

Autoren und Verlag wünschen viel Glück und Erfolg bei der Prüfung.

Inhaltsverzeichnis

	Ablauf der Prüfung zur Fachhochschulreife in Mathematik	7
I	Teil 1 der Fachhochschulreife-Prüfung ohne Hilfsmittel	9
1	Übungsaufgaben Teil 1 ohne Hilfsmittel	9
	Lösungen der Übungsaufgaben Teil 1 ohne Hilfsmittel	18
2	Musteraufgaben Teil 1 ohne Hilfsmittel 30 Punkte	28
	Lösungen der Musteraufgaben Teil 1 ohne Hilfsmittel	33
II	Teil 2 der Fachhochschulreife-Prüfung mit Hilfsmittel	41
1	Auszug aus der Merkhilfe	41
2	Musteraufgaben zum Teil 2 mit Hilfsmittel	47
3	Lösungen der Musteraufgaben zum Teil 2 mit Hilfsmittel	56
III	Musteraufgabensätze zur Fachhochschulreife-Prüfung	70
	Musteraufgabensatz 1.....	70
	Musteraufgabensatz 2.....	75
	Musteraufgabensatz 3.....	81
	Musteraufgabensatz 4.....	87
	Musteraufgabensatz 5.....	93
	Musteraufgabensatz 6.....	99
	Lösungen Musteraufgabensätze zur Fachhochschulreife-Prüfung.....	104
	Lösungen Musteraufgabensatz 1	104
	Lösungen Musteraufgabensatz 2	112
	Lösungen Musteraufgabensatz 3.....	120
	Lösungen Musteraufgabensatz 4	129
	Lösungen Musteraufgabensatz 5	137
	Lösungen Musteraufgabensatz 6	145
IV	Prüfungen zur Fachhochschulreife mit Lösungen	153
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2018.....	153
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2019.....	166
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2020.....	178
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2021.....	190
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2022.....	207
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2023.....	221
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2024.....	235
	Prüfung zur Fachhochschulreife 2025.....	247