



EUROPA-FACHBUCHREIHE
für Verfahrenstechnik der Kunststoffberufe

Prüfungsvorbereitung aktuell Kunststofftechnik

2. Auflage

Bearbeitet von Lehrerinnen und Lehrern an beruflichen Schulen

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL · Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG
Düsselberger Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr.: 15051

Autoren:

Fritsche, Cornelia	Dipl.-Ing.-Päd. (TU), Studienrätin	Massen
Fritsche, Hartmut	Dipl.-Ing. (FH)	Massen
Gradl, Werner	Ing., BEd.	Wartberg (Österreich)
Kolbinger, Jörg	Dipl.-Ing. (FH), Studiendirektor	Windelsbach
Rudolph, Ulrike	Dipl.-Ing. (TU)	Sonneberg
Schröck, Werner	Dipl.-Ing. (FH), Studienrat	Pirmasens
Schwarze, Frank	Dipl.-Ing.-Päd. (TU), Studienrat	Sonneberg
Thies, Patrick	Dipl.-Ing. (Uni-Gh), Oberstudienrat	Detmold

Leitung des Arbeitskreises:

Frank Schwarze

Bildbearbeitung

Zeichenbüro des Verlags Europa-Lehrmittel, 73760 Ostfildern

Grafische Produktionen Jürgen Neumann, 97222 Rimpar

2. Auflage 2020

Druck 5 4 3 2 1

Alle Drucke derselben Auflage sind parallel einsetzbar, da sie bis auf die Behebung von Druckfehlern untereinander unverändert sind.

ISBN 978-3-7585-1045-8

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

© 2020 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten
<http://www.europa-lehrmittel.de>

Satz und Layout: Grafische Produktionen Jürgen Neumann, 97222 Rimpar

Umschlag: Grafische Produktionen Jürgen Neumann, 97222 Rimpar

Umschlagfoto: Coperion GmbH, 70469 Stuttgart

Druck: RCOM Print GmbH, 97222 Würzburg-Rimpar

Vorwort

Das Arbeitsbuch **Prüfungsvorbereitung aktuell – Kunststofftechnik** ermöglicht angehenden **Verfahrensmechanikern und Verfahrensmechanikerinnen für Kunststoff- und Kautschuktechnik** die inhaltliche und systematische Vorbereitung auf den schriftlichen Teil der gestreckten Abschlussprüfung (Teil 1 und Teil 2).

Es orientiert sich am derzeit bundesweit gültigen Rahmenlehrplan für den Ausbildungsberuf Verfahrensmechaniker und Verfahrensmechanikerin für Kunststoff- und Kautschuktechnik.

Das Arbeitsbuch umfasst folgende Prüfungsbereiche:

- Abschlussprüfung Teil 1 (AP1): Inhalte für die Lernfelder 1 bis 6
- Abschlussprüfung Teil 2 (AP2): Inhalte für die Lernfelder 7 bis 14 der Fachrichtungen Formteile und Halbzeuge.

Die gestellten Aufgaben orientieren sich nach Form und Inhalt an den von den Industrie- und Handelskammern bzw. Innungen verwendeten Prüfungsaufgaben. Beide Teile enthalten sowohl gebundene (Multiple-Choice) als auch offene Fragestellungen. Letztere sind in eigenen Worten zu lösen.

Beachten Sie: Bei Multiple-Choice-Fragen können sowohl eine als auch mehrere Antwortmöglichkeiten zutreffen. Einen Hinweis auf die Anzahl der richtigen Antworten erhalten Sie am Ende der Fragestellung (z. B. [3] = drei richtige Antworten). Trifft nur eine Antwort zu, entfällt diese Angabe.

Die Einleitung auf der folgenden Seite enthält Informationen zu den Prüfungsbereichen der gestreckten Abschlussprüfung der PAL (IHK). Ebenso sind hier die Voraussetzungen zum Bestehen der Prüfung aufgeführt.

Zur Selbstkontrolle finden Sie alle Aufgaben mit ausführlichen Lösungsvorschlägen übersichtlich im separaten Lösungsbuch.

Das Arbeitsbuch **Prüfungsvorbereitung aktuell – Kunststofftechnik** ist ein idealer Begleiter zur Lernerfolgskontrolle und Wissensvertiefung während der beruflichen Erstausbildung.

Es unterstützt die Auszubildenden beim gezielten Lernen und vermittelt Ihnen alle nötigen Kompetenzen für das erfolgreiche Bestehen der Abschlussprüfung. Zugleich bietet es viele nützliche Hilfestellungen für den lernfeldorientierten Unterricht, insbesondere für die Vorbereitung auf schulische Leistungsnachweise.

Für Facharbeiter, angehende Meister und Techniker ist das Arbeitsbuch außerdem als Nachschlagewerk interessant, da es auf übersichtliche Weise hilft, bestimmte Themenfelder aufzufrischen und Wissenslücken zu schließen. Nicht zuletzt ist es auch ein nützliches Lernwerkzeug für den fachlich interessierten Leser.

Die inhaltliche Struktur des Buches ist angelehnt an die **Fachkunde Kunststofftechnik**, die **Arbeitsblätter Kunststofftechnik** und das **Tabellenbuch Kunststofftechnik** des Verlages EUROPA-Lehrmittel.

Den Firmen, die uns freundlicherweise mit Bildmaterial unterstützt haben, danken wir vielmals, dabei sei uns erlaubt die Firmen GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG (Ingelfingen) und der Firma GEALAN Fenster Systeme GmbH (Tanna) besonders hervorzuheben.

Verbesserungsvorschläge, Hinweise und Kritik nehmen Autoren und Verlag gern unter folgender E-Mail-Adresse entgegen: lektorat@europa-lehrmittel.de

Wir wünschen allen Lesern und Leserinnen viele Aha-Momente bei der Arbeit mit diesem Buch, eine spannende und lehrreiche Ausbildungszeit, sowie eine erfolgreiche Prüfung.