

Prüfungsbuch für **Zimmerer**

Martin Amann
Stefan Augner
Axel Berges
Mario Kaucher
Lutz Röder

Fragen und Antworten

- zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, Zwischenprüfung und Abschlussprüfung
- zum Üben und Wiederholen
- zum Nachschlagen

3., völlig überarbeitete Auflage

Handwerk und Technik • Hamburg
Best.-Nr. 5100

Bildquellen

„Lernfeld Bautechnik – Grundstufe“, Handwerk und Technik GmbH, Hamburg, 2018

„Lernfeld Bautechnik – Fachstufen Zimmerer“, Handwerk und Technik GmbH, Hamburg, 2017

SIMPSON STRONG-TIE® GmbH, Bad Nauheim, S. 287

energie.ch ag, Sufers, S. 318

VPB Regionalbüro Emsland (Dipl.-Ing. Johannes Deeters), Meppen, S. 321

CMS – Cross Media Solutions GmbH, Würzburg

Hans-Hermann Kropf, Syrgenstein

Autoren

3., völlig überarbeitete Auflage 2018

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich oder durch bundesweite Vereinbarungen zugelassenen Fällen bedarf deshalb der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Die Hinweise auf Internetadressen und -dateien beziehen sich auf deren Zustand und Inhalt zum Zeitpunkt der Drucklegung des Werks. Der Verlag übernimmt keinerlei Gewähr und Haftung für deren Aktualität oder Inhalt noch für den Inhalt von mit ihnen verlinkten weiteren Internetseiten.

Verlag Handwerk und Technik GmbH, Lademannbogen 135, 22339 Hamburg; Postfach 63 05 00, 22331 Hamburg, E-Mail: info@handwerk-technik.de, Internet: www.handwerk-technik.de

Satz: CMS – Cross Media Solutions GmbH, Würzburg

Druck und Weiterverarbeitung: UAB STANDARTŪ SPAUSTUVĒ, 02189 Vilnius

ISBN 978-3-7782-5100-3

Vorwort

Das vorliegende, vollständig überarbeitete **Prüfungsbuch für Zimmerer** ist als Lernbegleiter von der ersten Unterrichtsstunde bis zur Abschlussprüfung konzipiert.

Es deckt die Inhalte der aktuellen Lehrpläne für alle Lernfelder von der Grundstufe bis zum Ende des 3. Ausbildungsjahres ab.

Mit diesem Buch können Sie

- **Unterrichtsinhalte** nacharbeiten und vertiefen,
- sich auf **Leistungskontrollen** vorbereiten,
- zu jedem Lernfeld zusätzliche **Mathematikaufgaben** bearbeiten und
- sich auf die **Zwischen- und Abschlussprüfung** vorbereiten.

Darüber hinaus bieten Ihnen **acht umfangreiche Projektaufgaben** die Möglichkeit, Ihr Wissen lernfeldübergreifend anzuwenden und anhand von Musterlösungen zu überprüfen.



Ein ausführliches **Sachwortverzeichnis** schließlich erleichtert Ihnen das Auffinden bestimmter Lerninhalte und macht das Buch zu einem Nachschlagewerk auch über die Ausbildung hinaus.








Das Buch eignet sich somit hervorragend zur Unterstützung des **selbstständigen, eigenverantwortlichen Lernens** und liefert eine **solide Wissensbasis** für alle Prüfungen.

Im Herbst 2018

Die Verfasser

Inhalt

	Lernen – aber wie?	7
	Lernfeld 1 Einrichten der Baustelle	9
	Lernfeld 1 Fachmathematik	13
	Lernfeld 2 Erschließen und Gründen eines Bauwerkes	17
	Lernfeld 2 Fachmathematik	32
	Lernfeld 3 Mauern eines einschaligen Baukörpers	45
	Lernfeld 3 Fachmathematik	61
	Lernfeld 4 Herstellen eines Stahlbetonbauteiles	69
	Lernfeld 4 Fachmathematik	89
	Lernfeld 5 Herstellen einer Holzkonstruktion	103
	Lernfeld 5 Fachmathematik	128
	Lernfeld 6 Beschichten und Bekleiden eines Baukörpers	137
	Lernfeld 6 Fachmathematik	157
	Lernfeld 7 Abbinden und Richten eines Satteldaches	166
	Lernfeld 7 Fachmathematik	174
	Lernfeld 8 Errichten einer tragenden Holzwand	180
	Lernfeld 8 Fachmathematik	187
	Lernfeld 9 Einziehen einer tragenden Holzwand	192
	Lernfeld 9 Fachmathematik	199
	Lernfeld 10 Einbauen einer Holzbalkendecke	204
	Lernfeld 10 Fachmathematik	212

	Lernfeld 11 Herstellen einer geraden Holzterrepe 223
	Lernfeld 11 Fachmathematik. 238
	Lernfeld 12 Schiften am gleich geneigten Walmdach 242
	Lernfeld 12 Fachmathematik. 254
	Lernfeld 13 Schiften am ungleich geneigten Walmdach 256
	Lernfeld 13 Fachmathematik. 270
	Lernfeld 14 Einbauen einer Gaube und eines Dachflächenfensters 271
	Lernfeld 14 Fachmathematik. 275
	Lernfeld 15 Fertigen eines Hallenbinders 278
	Lernfeld 15 Fachmathematik. 288
	Lernfeld 16 Konstruieren einer gewendelten Treppe 294
	Lernfeld 16 Fachmathematik. 302
	Lernfeld 17 Sanieren eines Fachwerkhauses. 306
	Lernfeld 17 Fachmathematik. 316
	Lernfeld 18 Warten eines Niedrigenergiehauses 318
	Lernfeld 18 Fachmathematik. 325
P	Projektaufgaben 332
L	Lösungsvorschläge zu den Projektaufgaben 343
S	Sachwortverzeichnis 365