

# 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

4., überarbeitete Auflage

Handwerk und Technik • Hamburg  
Best.-Nr. 5100

## **Bildquellen**

„Lernfeld Bautechnik – Grundstufe“, Handwerk und Technik GmbH, Hamburg, 2020  
„Lernfeld Bautechnik – Fachstufen Zimmerer“, Handwerk und Technik GmbH, Hamburg, 2020  
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

ISBN 978-3-582-16958-7      Best.-Nr. 5100

---

Die Normblattangaben werden wiedergegeben mit Erlaubnis des DIN Deutsches Institut für Normung e.V. Maßgebend für das Anwenden der Norm ist deren Fassung mit dem neuesten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Burggrafestraße 6, 10787 Berlin, erhältlich ist.

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 – 2022  
E-Mail: [info@handwerk-technik.de](mailto:info@handwerk-technik.de), Internet: [www.handwerk-technik.de](http://www.handwerk-technik.de)

Satz: CMS – Cross Media Solutions GmbH, Würzburg  
Druck und Weiterverarbeitung: Standart Imprensa, UAB, 02189 Vilnius

## Vorwort

Das **Prüfungsbuch für Zimmerer** ist als Lernbegleiter von der ersten Unterrichtsstunde bis zur Abschlussprüfung konzipiert. Die vorliegende Neuauflage wurde dazu genutzt, das Werk in Hinblick auf die aktuellen Entwicklungen von Technik und Normung auf dem neuesten Stand zu halten.

Das Buch 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 Winter 2021/22

Die Verfasser

## Inhalt

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

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