

Prüfungsbuch

Tiefbau/Straßenbau

Lutz Röder

Fragen und Antworten

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

5., überarbeitete Auflage

Best.-Nr. 5630

Handwerk und Technik • Hamburg

Bildquellen

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

„Lernfeld Bautechnik – Rohrleitungsbauer und Kanalbauer, Fachstufen“, Hamburg

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

Hans-Hermann Kropf, Syrgenstein

Lutz Röder, Riesa

CMS – Cross Media Solutions GmbH, Würzburg

ISBN 978-3-582-17337-9 Best.-Nr. 5630

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, Burggrafenstraße 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, Internet: www.handwerk-technik.de

Umschlagfotos: stock.adobe.com: (2©fefufoto), (4©djama); HAMM AG, Tirschenreuth (1); Wirtgen GmbH, Windhagen (3)

Satz: CMS – Cross Media Solutions GmbH, Würzburg

Druck und Weiterverarbeitung: Standart Imprensa, UAB, 02189 Vilnius

Vorwort

Das Prüfungsbuch ist als Lernbegleiter von der ersten Unterrichtsstunde bis zur Abschlussprüfung konzipiert.

Nach dem aktuellen Lehrplan umfasst es mit weit über 1000 Fragen und Antworten alle 14 Lernfelder von der Grundstufe bis zum Ende des 3. Ausbildungsjahres. Am Ende des Buches finden Sie sowohl eine Abschlussprüfung „Tiefbaufacharbeiter/-in im Schwerpunkt Straßenbauarbeiten“ (2-jähriger Ausbildungsberuf), als auch eine Abschlussprüfung „Straßenbauer/-in“ (3-jähriger Ausbildungsberuf), jeweils einschließlich der Bewertung.

Mit diesem Buch können Sie

- Unterrichtsinhalte nacharbeiten und vertiefen,
- sich auf Leistungskontrollen vorbereiten,
- für Klassenarbeiten üben,
- in jedem Lernfeld passende Rechenaufgaben abarbeiten und
- sich auf die Zwischen-/Abschlussprüfungen der IHK bzw. HWK vorbereiten.

Die Inhalte des Buches decken den gesamten Lehrplan für Tiefbaufacharbeiter und Straßenbauer ab. Unabhängig davon, welche Inhalte in den Prüfungen abgefragt werden – in diesem Buch ist der gesamte Lehrplan vollständig mit Fragen, kompletten Antworten und Rechenaufgaben/Lösungen aufbereitet.

Auch diese Neuauflage wurde genutzt, um das Werk in Hinblick auf die aktuellen Entwicklungen von Technik und Normung auf dem neuesten Stand zu halten.

Wenn Sie diese Inhalte beherrschen, kann es in der Prüfung zu keinen unangenehmen Überraschungen kommen.

Viel Erfolg beim Lernen!

Im Winter 2021/22

L. Röder

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 36



Lernfeld 3 Mauern eines einschaligen Baukörpers 51

Lernfeld 3 Fachmathematik 68



Lernfeld 4 Herstellen eines Stahlbetonbauteiles 76

Lernfeld 4 Fachmathematik 96



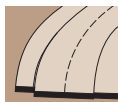
Lernfeld 5 Herstellen einer Holzkonstruktion 110

Lernfeld 5 Fachmathematik 134



Lernfeld 6 Beschichten und Bekleiden eines Bauteiles 143

Lernfeld 6 Fachmathematik 163



Lernfeld 7 Bauen einer Erschließungsstraße 172

Lernfeld 7 Fachmathematik 195



Lernfeld 8 Herstellen eines Erddammes 202

Lernfeld 8 Fachmathematik 230

	Lernfeld 9 Einbauen einer Rohrleitung	244
	Lernfeld 9 Fachmathematik	270
	Lernfeld 10 Pflastern mit künstlichen Steinen	279
	Lernfeld 10 Fachmathematik	310
	Lernfeld 11 Bauen einer Asphaltstraße	323
	Lernfeld 11 Fachmathematik	356
	Lernfeld 12 Pflasterdecke aus Natursteinen	372
	Lernfeld 12 Fachmathematik	395
	Lernfeld 13 Fahrbahndecke aus Beton	410
	Lernfeld 13 Fachmathematik	424
	Lernfeld 14 Instandsetzen einer Straße	431
	Lernfeld 14 Fachmathematik	445
TEST-Prüfungen Straßenbauer Teil 1		453
Prüfung Bauwerke im Tiefbau		454
Prüfung Schwerpunkt Straßenbauarbeiten		472
TEST-Prüfungen Straßenbauer Teil 2		491
Prüfung Erdbau und Wasserhaltung		492
Prüfung Straßenbauarbeiten		509
Sachwortverzeichnis		530