



416 Seiten,  
mehrfarbig,  
19 cm x 26 cm, Hardcover

ISBN: 978-3-582-24802-2  
Bestell-Nr.: 3535

von **Silke Guse, Beatrix Gustavus, Daniel Polzin, Lutz Röder, Heinz Schliebner, Frank Weidner, Rüdiger Wenzke, Dr. Joachim Zwanzig**  
Lernfeld Bautechnik

## Rohrleitungsbauer und Kanalbauer

Fachstufen  
Online Trainings

6., überarbeitete und erweiterte Auflage, 2020  
**Zielgruppe:** BFS, BS

Lehrbuch, Buch

**58,95 €** inkl. MwSt., zzgl. **Versand**

Das Standardwerk für Rohrleitungsbauer und Kanalbauer sowie für Tiefbaufacharbeiter dieser Fachrichtungen wurde für die 6. Auflage umfassend überarbeitet und aktualisiert. Das Lehrbuch baut dabei auf den Lernfeldern der Grundstufe auf und führt die Arbeit mit Lernfeldern in den Fachstufen fort. Sofern sich die Lernfelder für Rohrleitungsbauer und Kanalbauer unterscheiden, wurden jeweils beide Lernfelder aufgenommen und entsprechend gekennzeichnet.

Den Lernfeldern wurde auch in diesem Buch ein Projekt vorangestellt, das den praxisnahen sowie handlungsorientierten Unterricht unterstützt und den Zusammenhang der Gewerke und Aufgabenstellungen sichtbar macht. Bei der Erarbeitung der Lernfelder werden die Beziehungen zum Projekt in Hinblick auf Motivation, inhaltliche Darstellung und Projektaufgabe am Ende eines jeden Lernfeldes deutlich. Die anschaulichen Erklärungen mit zahlreichen Beispielen und die einfache, zielgruppengerechte Sprache zeichnen das Werk besonders aus. Die zusätzliche Strukturierung der Inhalte durch entsprechende Farbgebung, die unter didaktischen und methodischen Gesichtspunkten entwickelten farbigen Abbildungen und die zahlreichen aktuellen farbigen Fotos steigern die Motivation und tragen zu einem verbesserten Lernerfolg bei.

Das sind die wichtigsten Änderungen gegenüber der Voraufgabe:

- Nachdem immer mehr technische Vorschriften und Normen auf die neue Einheit Pascal für Druck und mechanische Spannung umgestellt haben, wurde diese Einheit jetzt konsequent angewendet, die jeweilige bisherige Einheit aber in der Regel noch zusätzlich angegeben.
- Im Zuge der Aktualisierung wurden auch über 65 (!) Abbildungen ausgetauscht bzw. zusätzlich aufgenommen.
- In Lernfeld 8 wurden Dokumentation und Austausch von Grunddaten zur unterirdischen Situation im Bauwesen (BIM) berücksichtigt. Zudem wurde verstärkt auf die Belange des Umweltschutzes eingegangen.
- In Lernfeld 9 wurde u. a. die aktuelle DIN 4034 (Schächte aus Beton-,

Stahlfaserbeton- und Stahlbetonfertigteilen) berücksichtigt. Darüber hinaus wurde die Projektaufgabe um eine komplexe Teilaufgabe erweitert.

- In Lernfeld 10 RB wurde das Thema „Druckprüfung von Wasserleitungen“ gründlich überarbeitet.
- In Lernfeld 12 wurde der Abschnitt „Unfallverhütungsvorschriften“ aktualisiert.
- In Lernfeld 13 RB wurde der Abschnitt „Fernwärmeleitungen“ zusätzlich aufgenommen.
- In Lernfeld 14 RB wurde der Abschnitt „Einbau von Rohren mittels Rammverfahren“ überarbeitet.