

Behnen Uerek: Dimensionierung von Holz-, Stahl- und Stahlbetonprofilen.

Publisher: Springer Vieweg Wiesbaden
Softcover ISBN978-3-658-48701-0; 39,90 Euro
eBook ISBN978-3-658-48702-7; 29,90 Euro
223 S.; 82 s/w + 60 farbige Illustrationen

Rezension von Franz Ferdinand Mersch



Die Bemessung tragender Bauteile zählt in vielen Bildungsgängen der Bautechnik zu den zentralen fachlichen Qualifikationen. Sie bildet die Grundlage dafür, Baukonstruktionen sicher, normgerecht und zugleich wirtschaftlich planen und ausführen zu können. Die hierzu vorgelegte Publikation Dimensionierung von Holz, Stahl und Stahlbetonprofilen verfolgt das Ziel, grundlegende Bemessungsschritte nach aktuellen DIN-Normen verständlich und systematisch aufzubereiten und damit die Lücke zwischen theoretischer Statik und beruflicher Anwendung zu schließen. Im Mittelpunkt steht die praxisgerechte Bemessung ausgewählter Bauteile, deren Nachweise und Rechenwege methodisch geordnet und konsequent auf die maßgeblichen Normen bezogen werden. Diese Orientierung an Primärquellen schafft auch in bauberuflichen Lernprozessen Klarheit, stärkt den sicheren Umgang mit technischen Vorgaben und unterstützt ein strukturiertes, nachvollziehbares Vorgehen in Ausbildung und Praxis.

Kapiteleinleitungen vermitteln jeweils Grundlagen der Statik und Festigkeitslehre kompakt und beruflich nachvollziehbar – von der Lastermittlung bis zur Berechnung von Schnittgrößen und Auflagerreaktionen. Darauf aufbauend werden Bemessungsverfahren für Holz-, Stahl- und Stahlbetonbauteile dargestellt, begleitet von zahlreichen Skizzen, plausibel gegliederten Rechenschritten und anschaulichen Beispielen. Alle benötigten Tabellenwerte finden sich vollständig im Buch enthalten, sodass auf zusätzliche Nachschlagewerke verzichtet werden kann. Besonders hervorzuheben ist die integrative Perspektive, die eine Bemessung aller Baustoffe in einer gemeinsamen Systematik erläutert. Unterschiede und Gemeinsamkeiten treten so klar hervor, und eine durchgerechnete kleine Statik verdeutlicht den Lastabtrag im Gesamttragwerk und fördert ein vernetztes konstruktives Verständnis.

Eine weitere Besonderheit zur Unterstützung beruflicher Lernprozesse bietet die Website www.bemessen.com als Ergänzung zum Buch. Sie enthält interaktive Berechnungstools, kapitelbezogene Übungsaufgaben und automatische Ergebniskontrollen für berufliche Selbstlernprozesse. Hier können Lernende Berechnungsschritte selbstständig vertiefen. Lehrkräfte erhalten eine praktische Unterstützung für die Erstellung variabler Aufgabenserien.



In der Gesamtschau bietet das Buch eine kompakte, strukturierte und zugleich praxisorientierte Einführung in die Bemessung von Holz, Stahl und Stahlbeton nach DIN. Als langjähriger Akteur in der Berufs- und Hochschulbildung verbindet der Autor Behnen Uerek baufachliche Inhalte mit einer konsequent didaktischen Ausrichtung und reagiert damit auf ein zentrales Anliegen sowohl akademischer als auch praxisorientierter beruflicher Bildung: Lernenden Verfahren an die Hand zu geben, die sie systematisch, normgerecht und sicher anwenden können. Empfohlen werden kann die Publikation Studierenden, Lehrkräften sowie Berufseinsteigern im konstruktiven Ingenieurbau und der beruflich-technischen Bildung, aber ebenso Praktikern, die ihre Kenntnisse auffrischen möchten.

Autorenangaben

Prof. Dr. Franz Ferdinand Mersch,
Technische Universität Hamburg
Institut für Angewandte Bautechnik
ffmersch@tuhh.de