

Albrecht

Stahlbetonbau nach DIN 1045-1

Anwendung auf ein Gebäude

Für Stahlbetonbauten sind das neue Sicherheitskonzept, erhöhte Anforderungen an die Dauerhaftigkeit und veränderte Bemessungsmodelle anzuwenden. Viele Nachweise sind anders als bisher zu führen, doch für die baupraktische Umsetzung ergeben sich Vorteile. Das Buch stellt die wesentlichen Nachweise vor, erläutert sie und bereitet sie praxisbezogen auf. Alle Beispiele sind auf ein mehrgeschossiges Bürogebäude bezogen, so dass die Verknüpfung der einzelnen Nachweise, angefangen von den Lasten über Schnittgrößenermittlung und Bemessung bis zur baulichen Durchbildung, transparent wird. Die vorliegende Auflage wurde aktualisiert und erweitert, enthält damit zahlreiche Ergänzungen und berücksichtigt die Berichtungen und Auslegungen zur DIN 1045-1.

Die neue DIN 1045 ist seit Beginn des Jahres 2005 für neue Bauvorhaben aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton anzuwenden. Vieles ist neu: das Sicherheitskonzept, die Erweiterung auf wesentlich höhere Betonfestigkeitsklassen, erweiterte Möglichkeiten der Schnittgrößenermittlung, veränderte Bemessungsmodelle. Doch viele Ingenieure brauchen in der Regel nur einen Teil dessen, was die neue Norm bietet. Dem trägt das Buch Rechnung, indem es sich auf Tragwerke aus Stahlbeton konzentriert und die häufigsten Nachweise und Konstruktionsregeln vorstellt. Es vermittelt die theoretischen Grundlagen über das Tragverhalten von Stahlbetonbauteilen, erläutert die Bemessungsmodelle der DIN 1045-1 und stellt die Nachweisverfahren an Beispielen vor. Relevante Änderungen zur bisherigen Praxis werden herausgestellt. Wie sehr es darauf ankommt, übersichtliche Hilfsmittel für die tägliche Praxis des Stahlbetonbaus zur Verfügung zu stellen, beweist die von den Verbänden der Bauwirtschaft herausgegebene kommentierte Kurzfassung der DIN 1045-1. Die 2. Auflage enthält Ergänzungen, die den Normtext näher erläutern und zusätzliche Anwendungsregeln und Hintergrundinformationen vermitteln, wie sie in zahlreichen Veröffentlichungen seit Erscheinen des Buches vorgestellt wurden. Eingearbeitet wurde ferner der aktuelle Stand der Auslegungen des Normenausschusses Bauwesen zur DIN 1045-1. In vielen Diskussionen mit Tragwerksplanern habe ich wertvolle Anregungen zur Scharfung der Aussage und zur kritischen Interpretation der Norm erhalten. Schließlich soll das Buch die neue Norm sowohl vermitteln als auch praxisbezogen kommentieren.



37,99 €

35,50 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783519103998

Medium: Buch

ISBN: 978-3-519-10399-8

Verlag: Vieweg+Teubner Verlag

Erscheinungstermin: 15.11.2005

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2., überarbeitete und aktualisierte Auflage 2005

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 428 g

Seiten: 239

Format (B x H): 170 x 240 mm

