

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V.: **Beispiele zur Bemessung nach DIN 1045-1 Band 1, Hochbau, 1**
Korrigierter Nachdruck, ISBN 3-433-02537-1, ca. 250 Seiten mit zahlreichen Abbildungen und Tabellen, 55 EUR,
Ernst & Sohn, Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH, Berlin, 2003.

Mit der Beispielsammlung zur DIN 1045-1: Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton, Teil 1: Bemessung und Konstruktion, 1. korrigierter Nachdruck 2003, liegt nunmehr eine neue Beispielsammlung für den Beton und Stahlbetonbau vor. Der 1. korrigierte Nachdruck entspricht insoweit der 1. Auflage 2002. Die zugrunde liegende Norm DIN 1045-1 unterscheidet sich grundsätzlich von der bisherigen Norm aus dem Jahre 1988. Die wesentlichen Neuerungen betreffen zum Beispiel:

- das Sicherheitskonzept;
- die Zusammenfassung der Bemessungs- und Konstruktionsregeln für Normal- und Leichtbeton mit der Erweiterung auf hochfeste Betonfestigkeitsklassen bis hin zu C50/60.
- die Erweiterung des Bemessungskonzeptes auf vorgespannte Tragwerke, d. h. Vorspannung mit und ohne Verbund für interne und externe Spannglieder.
- die größere Bedeutung der Dauerstandsicherheit die klare Trennung zwischen den Regelungsbereichen Bemessung und Konstruktion (DIN 1045-1), Betontechnologie (DIN EN 206-1, DIN 1045-2). Bauausführung (DIN 1045-3) und Herstellung von Stahlbetonfertigteilen (DIN 1045-4).

Der Deutsche Beton- und Bautechnik-Verein E.V. hat sich wegen der großen Nachfrage entschlossen, nach den Vorbildern der Beispielsammlungen zur alten DIN 1045 und zum Eurocode 2 einen 1. korrigierten Nachdruck 2003 mit Anwendungsbeispielen zur neuen Norm DIN 1045-1 vorzulegen und damit deren Verbreitung in der Baupraxis zu erleichtern. Hierzu wurde ein Arbeitskreis erneut zusammengerufen, der an dem 1. korrigierten Nachdruck der Beispielsammlung mitgearbeitet hat. Das Ergebnis ist jetzt das vorliegende Werk aus dem Jahre 2003. Diesem Ar-

beitskreis gehörten 17 Mitglieder an, von denen stellvertretend der Obmann Dr.-Ing. *F. Fingerloos*, Berlin, DBV, namentlich genannt wird.

Die im Vorwort genannten Fachkollegen und Autoren in vorliegendem 1. Nachdruck der Beispielsammlung haben ehrenamtlich in dem Arbeitskreis mitgearbeitet. Dank gilt ferner zahlreichen Bauingenieuren aus Hochschulen und Mitgliedsfirmen des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins E.V., die in Einzelfragen gesondert zur Verfügung standen und die nicht zuletzt die zeichnerische Erarbeitung von Bewehrungsdarstellungen bzw. Skizzen übernahmen. So wird z. B. ein vorgespannter und vorgefertigter Dachbinder in Spannbeton C35/ C45 XC1; BSt 500 S und St 1570/1770, wie er in Betonwerken sehr häufig zur Ausführung gelangt, insoweit für die Bauausführung gebrauchstauglich dargestellt. Insgesamt sind zwölf verschiedene Konstruktionsbeispiele nachgewiesen, wobei der Kippstabilität ein breiter Raum geschenkt wird. Für den Kippnachweis nach Theorie II. Ordnung kann man auf das Programm FETT-KIN V2.3 der abacus Computer GmbH zurückgreifen.

Der vorliegende 1. korrigierte Nachdruck der Beispielsammlung zur DIN 1045-1 ist somit ein wertvolles Nachschlagewerk für die häufigsten Bemessungs- und Konstruktionsaufgaben sowohl im Stahlbeton- als auch im Spannbetonbau. Der 1. korrigierte Nachdruck kann nicht nur dem Bauingenieur in der Baupraxis, sondern auch dem Studierenden des Bauingenieurwesens an Fachhochschulen und Technischen Universitäten zur Anschaffung empfohlen werden.

Günter Arnold