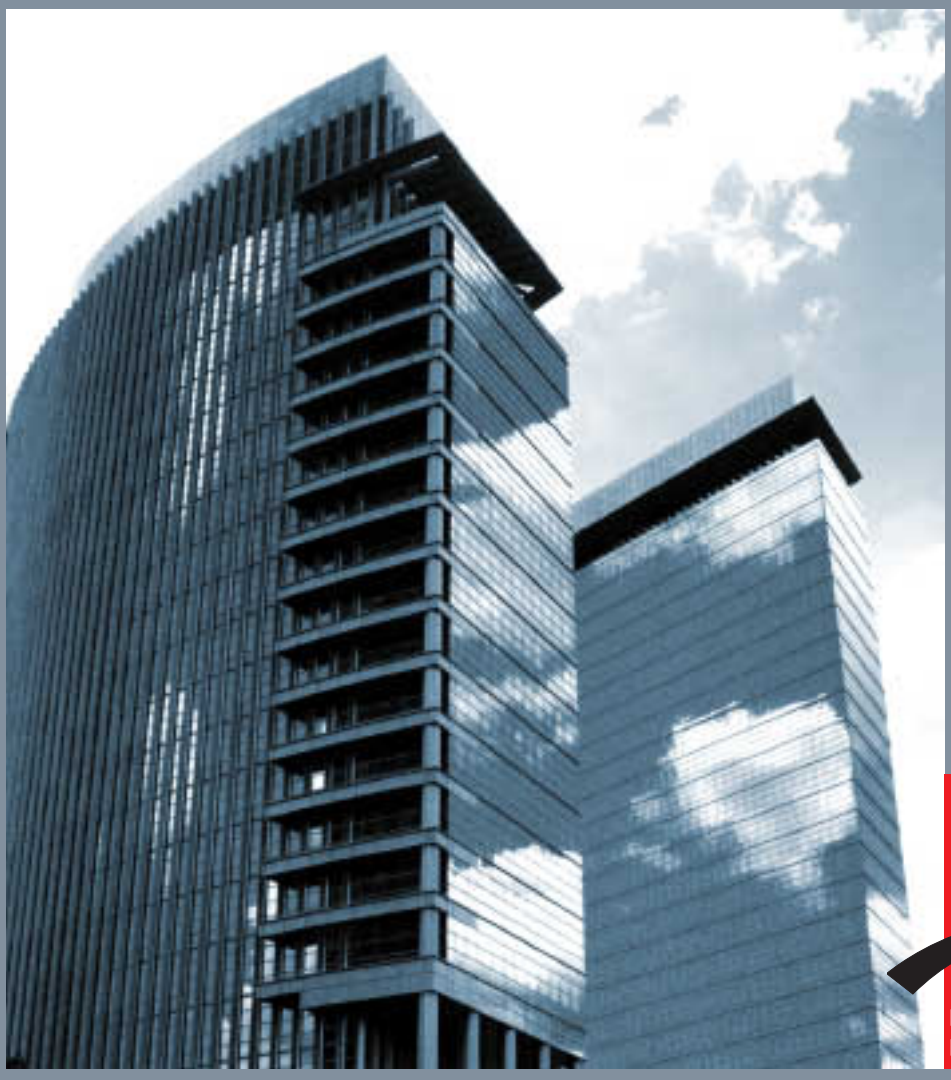
Heftreihe

DEUTSCHER BETON- UND BAUTECHNIK-VEREIN E.V.

14

Weiterbildung Tragwerksplaner Massivbau
Brennpunkt: Aktuelle Normung

DIN 1055 · DIN 1045 · DIN 4102



Bau
Kompetenz
im Dialog

DEUTSCHER BETON- UND
BAUTECHNIK-VEREIN E.V.

Bau
Kompetenz
im Dialog

DEUTSCHER BETON- UND
BAUTECHNIK-VEREIN E.V.

www.betonverein.de

Weiterbildung
Tragwerksplaner Massivbau
Brennpunkt: Aktuelle Normung

DIN 1055
DIN 1045
DIN 4102

mit Beiträgen von

Frank Fingerloos
Reinhard Maurer
Lutz Pisarsky
Konrad Zilch

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.

Vorwort

Die in den letzten Jahren erschienenen neuen Einwirkungs- und Bemessungsnormen führen in der Praxis bei Tragwerksplanern und Prüfingenieuren zu Fragen und Anwendungsproblemen. Viele dieser Fragen ergeben sich aus der zunehmenden praxisfernen Komplexität und der teilweise auslegungsbedürftigen Formulierung der Normen und Regeln. Darüber hinaus fehlt den Praktikern oft ein belastbares Hintergrundwissen zu vielen neuen Festlegungen.

Der Deutsche Beton- und Bautechnik-Verein E. V. sieht eine seiner grundlegenden Aufgaben darin, die Praxis zeitnah und verständlich über die Normenentwicklung und ihre Hintergründe zu informieren. Die Planer sollen mit diesem Heft unmittelbar für ihre tägliche Arbeit relevante Informationen und Beispiele erhalten.

Inhalt des DBV-Heftes 14 sind daher Erläuterungen zu ausgewählten Themen aus DIN 1055: Einwirkungen auf Tragwerke, DIN 1045: Tragwerke aus Beton- Stahlbeton- und Spannbeton sowie DIN 4102-22: Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen.

Anlass für den Weiterbildungsbedarf ist die geplante konsolidierte Neuausgabe von DIN 1045-1 zum Jahresanfang 2008, die A2-Änderung von DIN 1045-2 und die Änderung der Tabelle 31, Stützenheißbemessung, in DIN 4102-22. Bei den Einwirkungsnormen DIN 1055 wird auf Fragen zu Nutz-, Wind- und Schneelasten eingegangen.

Die Beiträge in diesem Heft wurden von Autoren erarbeitet, die auf Weiterbildungsveranstaltungen des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins E. V. zum Jahreswechsel 2007 / 2008 referiert haben. Mitveranstalter dieser Tagungen waren die Bundesvereinigung der Prüfingenieure für Bautechnik e. V. (BVPI), der Verband Beratender Ingenieure e. V. (VBI) und die Bayerische Ingenieurekammer Bau (BayIKBau).

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E. V.
Geschäftsführung

Dr.-Ing. Hans-Ulrich Litzner Dr.-Ing. Frank Fingerloos

Weiterbildung
Tragwerksplaner Massivbau
Brennpunkt: Aktuelle Normung

Inhaltsverzeichnis

1) Frank Fingerloos:
Erläuterungen zu den Einwirkungsnormen DIN 1055…… 1

2) Frank Fingerloos:
Neuausgabe DIN 1045-1 –
Erläuterungen zu den Änderungen…… 19

3) Lutz Pisarsky:
Alkali-Kieselsäure-Reaktion: Feuchtigkeitsklassen in DIN 1045-2/A2-Änderung…… 41

4) Konrad Zilch, Andreas Müller:
Neuausgabe DIN 1045-1 –
Erläuterungen zur Bemessung von Verbundfugen…… 46

5) Konrad Zilch, Raphael Methner:
Neuausgabe DIN 1045-1 –
Ermüdungsnachweise…… 67

6) Reinhard Maurer:
Neuausgabe DIN 1045-1 –
Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreiten bei dicken Bauteilen
infolge Zwang…… 86

7) Frank Fingerloos:
Heißbemessung von Stahlbetonstützen nach DIN 4102..... 101

Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V.