

DIN EN 13791/A20

ICS 91.080.40

Einsprüche bis 2014-02-06
Vorgesehen als Änderung von
DIN EN 13791:2008-05

Entwurf**Bewertung der Druckfestigkeit von Beton in Bauwerken oder in Bauwerksteilen; Änderung A20**

Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components; Amendment A20

Evaluation de la résistance à la compression sur site des structures et des éléments préfabriqués en béton; Amendement A20

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-12-06 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 005-07-05 AA „Prüfverfahren für Beton“ erarbeitet. Es enthält die Änderungen zum Nationalen Anhang NA (normativ) „Nationale Anwendungsregeln“ von DIN EN 13791:2008-05.

Die Änderungen beziehen sich auf:

- a) Streichung des Abminderungsfaktors bei der Prüfung von Bohrkernen mit Durchmessern zwischen 100 mm und 50 mm;
- b) Aufnahme der Rückprallzahlen Q.

Der Nationale Anhang soll wie folgt lauten:

Nationaler Anhang NA (normativ)

Nationale Anwendungsregeln

NA.1 Einleitung

Dieser nationale Anhang beinhaltet diejenigen Regeln für die Bewertung der Druckfestigkeit von Beton in Bauwerken oder in Bauwerksteilen, die nach EN 13791 in nationalen Vorschriften zu regeln sind bzw. zusätzliche Regeln für Anwendungen, die ausdrücklich in der Europäischen Norm nicht geregelt sind (siehe hierzu Abschnitt 1 der Norm EN 13791). Die entsprechenden Stellen sind in der nachfolgenden Deutschen Fassung durch nationale Anmerkungen (NA...) gekennzeichnet.

NA.2 Anwendungsbereich

Dieser nationale Anhang beschreibt die Anwendung und Bewertung der zerstörungsfreien und der zerstörenden Prüfung der Druckfestigkeit von Beton in Bauwerken für folgende Fälle:

- wenn indirekte Prüfverfahren ohne Korrelation mit der Bohrkernfestigkeit angewendet werden (siehe NA.4.5);
- wenn Bezugskurven aus anderen allgemein anerkannten Beziehungen, die nicht in EN 13791, Abschnitt 8, enthalten sind, angewendet werden sollen (siehe NA 4.6);
- Bewertung der tatsächlichen örtlichen Druckfestigkeit anhand von weniger als drei Bohrkernen (siehe NA.4.4).

Die Verfahren nach dieser Norm dienen nicht als Ersatz der Überprüfung der Konformität nach DIN EN 206/DIN 1045-2 bzw. der Identität nach DIN 1045-3. Sofern mit den dort genannten Verfahren eine hinreichende Druckfestigkeit nicht nachgewiesen werden konnte, darf die Bauwerksdruckfestigkeit für den Tragfähigkeitsnachweis nach der vorliegenden Norm bewertet werden.

NA.3 Begriffe und Symbole

$f_{c, is, Bohrkern50}$	Prüfergebnis des luftgelagerten Bohrkerns mit einem Durchmesser von 50 mm
$cal f_c$	die durch die Bezugsgerade dem R_m -Wert zugeordnete, auf den Würfel mit 150 mm Kantenlänge bezogene Druckfestigkeit
R_m	Medianwert aus 9 an einem Würfel gemessenen Rückprallwerten
f_{cm}, R_{mm}	Mittelwert der Druckfestigkeiten bzw. Medianwert der Rückprallwerte aller Würfel
s_f, s_R	Standardabweichung der Druckfestigkeiten bzw. Rückprallwerte
r_{fR}	Korrelationskoeffizient für den Stichprobenumfang n