

**DIN EN 12390-2/A20**

ICS 91.100.30

**Entwurf**

Einsprüche bis 2015-02-19  
Vorgesehen als Änderung von  
DIN EN 12390-2:2009-08 und  
DIN EN 12390-2  
Berichtigung 1:2012-02

**Prüfung von Festbeton –  
Teil 2: Herstellung und Lagerung von Probekörpern für  
Festigkeitsprüfungen; Änderung A20**

Testing hardened concrete –

Part 2: Making and curing specimens for strength tests; Amendment A20

Essai pour béton durci –

Partie 2: Confection et conservation des éprouvettes pour essais de résistance;  
Amendement A20

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-12-19 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](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 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 3 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-07-05 AA „Prüfverfahren für Beton, SpA CEN/TC 104/SC 1/TG 8 und CEN/TC 104/SC 1/TG 11 sowie CEN/TC 51/WG 12“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet. Es enthält die Änderungen zum Nationalen Anhang NA (normativ) „Lagerungsbedingungen für Probekörper zur Druckfestigkeits- und Elastizitätsmodulprüfung“ von DIN EN 12390-2:2009-08 und DIN EN 12390-2 Berichtigung 1:2012-02.

Die vorliegende Änderung basiert auf der Erkenntnis, dass die bisherige Regelung für die Lagerung von Probekörpern im Klimaraum unabhängig vom Prüfalter, also die Entnahme aus dem Wasserbad nach 7 Tagen, für Betone mit einem Prüfalter von mehr als 28 Tagen nicht praxisgerecht ist.

Forschungsergebnisse bestätigen, dass – unabhängig von der Lagerungsdauer und Betonsorte – keine nennenswerten Unterschiede in Druckfestigkeiten zwischen einer Lagerung A (7 d Wasser anschließend Normklima bei 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte) und einer Lagerung B (in Wasser bis 21 d vor der Prüfung, anschließend Normklima bei 20 °C und 65 % rel. Luftfeuchte) bestehen. Daneben zeigte sich, dass die Umrechnungsfaktoren von  $f_{c,dry}$  auf  $f_{c,cube}$  nach DIN 1045-2 (0,92 und 0,95) auch auf höhere Prüfalter anwendbar sind.

Die Änderungen beziehen sich auf:

- a) Regelung für die Lagerung von Probekörpern größer 28 Tage.

*Der Nationale Anhang soll wie folgt lauten:*