

DIN EN 12390-1



ICS 91.100.30

Ersatz für
DIN EN 12390-1:2001-02 und
DIN EN 12390-1
Berichtigung 1:2006-05

**Prüfung von Festbeton –
Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und
Formen;
Deutsche Fassung EN 12390-1:2012**

Testing hardened concrete –
Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds;
German version EN 12390-1:2012

Essai pour béton durci –
Partie 1: Forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules;
Version allemande EN 12390-1:2012

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12390-1:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium im DIN ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-05 AA „Prüfverfahren für Beton“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12390-1:2001-02 und DIN EN 12390-1 Berichtigung 1:2006-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitung;
- b) Vergrößerung der zulässigen Abweichungen für die Probekörpermaße, die die gegenwärtig branchenübliche Praxis widerspiegeln.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12390-1: 2001-02
DIN EN 12390-1 Berichtigung 1: 2006-05

Deutsche Fassung

Prüfung von Festbeton - Teil 1: Form, Maße und andere
Anforderungen für Probekörper und Formen

Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions
and other requirements for specimens and moulds

Essai pour béton durci - Partie 1 : Forme, dimensions et
autres exigences aux éprouvettes et aux moules

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 13. Juli 2012 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Form, Maße und zulässige Abweichungen von Probekörpern	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Würfel	6
4.3 Zylinder	6
4.4 Prismen	7
4.5 Messung von Maßen und Form der Probekörper	8
5 Formen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Kalibrierte Formen	8
Anhang A (normativ) Anwendung von EN ISO 1101 auf Betonprobekörper und Formen	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Ebenheit	10
A.3 Rechtwinkligkeit	10
A.4 Geradheit	11
Anhang B (normativ) Beurteilung der Ebenheit von Probekörpern und Formen	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12390-1:2012) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2013, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2013 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 12390-1:2000.

Diese Norm ist eine in einer Reihe von Normen über die Prüfung von Beton.

Die Reihe EN 12390, *Prüfung von Festbeton*, umfasst die folgenden Teile:

- Teil 1: *Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und Formen*
- Teil 2: *Herstellung und Lagerung von Probekörpern für Festigkeitsprüfungen*
- Teil 3: *Druckfestigkeit von Probekörpern*
- Teil 4: *Bestimmung der Druckfestigkeit — Anforderungen an Prüfmaschinen*
- Teil 5: *Biegezugfestigkeit von Probekörpern*
- Teil 6: *Spaltzugfestigkeit von Probekörpern*
- Teil 7: *Dichte von Festbeton*
- Teil 8: *Wassereindringtiefe unter Druck*
- Teil 9: *Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand — Abwitterung (Technische Spezifikation)*
- Teil 10: *Bestimmung des relativen Karbonatisierungswiderstandes von Beton (Technische Spezifikation)*
- Teil 11: *Bestimmung des Chloridwiderstandes von Beton — Einseitig gerichtete Diffusion (Technische Spezifikation)*

Gegenüber der vorangegangenen Ausgabe wurden die folgenden Änderungen vorgenommen:

- redaktionelle Überarbeitung;
- Vergrößerung der zulässigen Abweichungen für die Probekörpermaße, die die gegenwärtig branchenübliche Praxis widerspiegeln.

Diese Norm erlaubt ein unterschiedliches Herangehen an das Erreichen der korrekten Maße und Formen der Probekörper. Einerseits können Formen mit begrenzter Lebensdauer verwendet werden, wobei zur Sicherstellung der Konformität die Probekörpermaße gemessen werden müssen. Andererseits können die Probekörper in kalibrierten Metallformen hergestellt werden, die engere Toleranzgrenzen als die Probekörper aufweisen. Die Verwendung kalibrierter Formen erlaubt eine geringere Anzahl von Messungen der Probekörper.

Im Anhang A sind Leitlinien für die Anwendung von EN ISO 1101 bei der Messung der Betonprobekörper und ihrer Formen angegeben.