

DIN EN 12390-1

ICS 91.100.30

Ersatz für
DIN EN 12390-1:2012-12

**Prüfung von Festbeton –
Teil 1: Form, Maße und andere Anforderungen für Probekörper und
Formen;
Deutsche Fassung EN 12390-1:2021**

Testing hardened concrete –

Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds;

German version EN 12390-1:2021

Essais pour béton durci –

Partie 1: Forme, dimensions et autres exigences aux éprouvettes et aux moules;

Version allemande EN 12390-1:2021

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 12390-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SN (Norwegen) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-05 AA „Prüfverfahren für Beton“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12390-1:2012-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

Frühere Ausgaben

DIN EN 12390-1: 2001-02, 2012-12

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

Essais pour béton durci —
Partie 1: Forme, dimensions et autres exigences aux
éprouvettes et aux moules

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. Juni 2021 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches 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
4.2.1 Nennmaße	6
4.2.2 Benannte Maße	6
4.2.3 Zulässige Abweichungen	6
4.3 Zylinder	6
4.3.1 Nennmaße	6
4.3.2 Benannte Maße	7
4.3.3 Zulässige Abweichungen	7
4.3.4 Anwendbarkeit der zulässigen Abweichungen	7
4.4 Prismen	7
4.4.1 Nennmaße	7
4.4.2 Benannte Maße	7
4.4.3 Abweichungen	8
4.5 Messung von Maßen und Form der Probekörper	8
5 Formen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Kalibrierte Formen	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Kalibrierte Formen für würfelförmige Probekörper	9
5.2.3 Kalibrierte Formen für zylindrische Probekörper	9
5.2.4 Kalibrierte Formen für prismatische Probekörper	9
Anhang A (normativ) Anwendung von EN ISO 1101 auf Betonprobekörper und Formen	10
A.1 Allgemeines	10
A.2 Ebenheit	10
A.3 Rechtwinkligkeit	11
A.4 Geradheit	11
Anhang B (normativ) Beurteilung der Ebenheit von Probekörpern und Formen	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 12390-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2022, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 12390-1:2012.

Im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende Änderungen vorgenommen worden:

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

Dieses Dokument ist Teil einer Reihe von Normen zur Prüfung von Beton.

EN 12390, *Prüfung von Festbeton*, besteht aus folgenden Teilen:

- *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: Rohdichte von Festbeton*
- *Teil 8: Wassereindringtiefe unter Druck*
- *Teil 10: Bestimmung des Karbonatisierungswiderstandes von Beton bei atmosphärischer Konzentration von Kohlenstoffdioxid*
- *Teil 11: Bestimmung des Chloridwiderstandes von Beton — Einseitig gerichtete Diffusion*
- *Teil 12: Bestimmung des Karbonatisierungswiderstandes von Beton — Beschleunigtes Karbonatisierungsverfahren*
- *Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)*
- *Teil 14: Teiladiabatisches Verfahren zur Bestimmung der Wärme, die während des Erhärtungsprozesses von Beton freigesetzt wird*