

DIN EN 12390-13

ICS 91.100.30

Einsprüche bis 2019-10-30
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12390-13:2014-06

Entwurf

**Prüfung von Festbeton –
Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung
(Sekantenmodul);
Deutsche und Englische Fassung prEN 12390-13:2019**

Testing hardened concrete –

Part 13: Determination of secant modulus of elasticity in compression;
German and English version prEN 12390-13:2019

Essais pour béton durci –

Partie 13: Détermination du module sécant d'élasticité en compression;
Version allemande et anglaise prEN 12390-13:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-08-30 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 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 32 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12390-13:2019) 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.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12390-13:2014-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der obere Grenzwert der unteren Prüfspannung wurde erhöht, um eine Entlastung der Probe bei der Prüfung von Beton mit geringer Festigkeit zu vermeiden;
- b) die Belastungszyklen in Verfahren B wurde geändert.

Prüfung von Festbeton — Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)

Essais pour béton durci — Partie 13 : Détermination du module sécant d'élasticité en compression

Testing hardened concrete — Part 13: Determination of secant modulus of elasticity in compression

ICS: 91.100.30

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9p

[This is a preview. Click here to purchase the full publication.](#)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole und Abkürzungen	6
4 Kurzbeschreibung	7
5 Prüfeinrichtung	8
5.1 Prüfmaschine	8
5.2 Messgeräte	8
5.3 Messlänge	8
6 Probekörper	8
6.1 Form und Maße der Probekörper	8
6.2 Nachbehandlung, Lagerung und Klimatisierung	9
7 Verfahren	9
7.1 Probekörperinstrumentierung und Positionierung	9
7.2 Bestimmung der Druckfestigkeit	9
7.3 Bestimmung des Elastizitätsmoduls (Sekantenmodul)	9
7.3.1 Verfahren A — Bestimmung des anfänglichen und des stabilisierten Elastizitätsmoduls	9
7.3.2 Verfahren B — Bestimmung des stabilisierten Elastizitätsmoduls	11
8 Berechnung des Elastizitätsmoduls (Sekantenmodul)	14
8.1 Anfänglicher Elastizitätsmodul (Verfahren A)	14
8.2 Stabilisierter Elastizitätsmodul (Verfahren A und Verfahren B)	14
9 Prüfbericht	15
10 Präzision	15
Literaturhinweise	16