

DIN EN 12350-6



ICS 91.100.30

Einsprüche bis 2017-10-25
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12350-6:2011-03

Entwurf

**Prüfung von Frischbeton –
Teil 6: Frischbetonrohichte;
Deutsche und Englische Fassung prEN 12350-6:2017**

Testing fresh concrete –
Part 6: Density;
German and English version prEN 12350-6:2017

Essai pour béton frais –
Partie 6: Masse volumique;
Version allemande et anglaise prEN 12350-6:2017

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-08-25 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, 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 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12350-6:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der 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).

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 12350-6:2011-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitungen;
- b) Verweisung auf die in EN 12350-1 angegebenen üblichen Geräte und Festlegungen;
- c) Aufnahme einer Option zur Einbeziehung einer festgelegten Konsistenzklasse oder eines Konsistenzzielwertes in den Bericht.

Prüfung von Frischbeton — Teil 6: Frischbetonrohddichte

Essai pour béton frais — Partie 6 : Masse volumique

Testing fresh concrete — Part 6: Density

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.8l

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Geräte	5
5 Probenahme	6
6 Durchführung	6
6.1 Kalibrierung	6
6.2 Masse des Dichtebestimmungsbehälters	6
6.3 Befüllen des Dichtebestimmungsbehälters	6
6.4 Verdichten des Betons	6
6.4.1 Allgemeines	6
6.4.2 Mechanisches Verdichten	7
6.4.3 Handverdichtung mit dem Stampfer oder Verdichtungsstab	7
6.5 Oberflächenglättung	7
6.6 Wägen	7
7 Berechnung der Rohdichte	7
8 Prüfbericht	8
9 Präzision	8
Anhang A (normativ) Kalibrierung des Dichtebestimmungsbehälters	10
A.1 Geräte	10
A.1.1 Waage	10
A.1.2 Glasplatte	10
A.2 Durchführung	10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12350-6:2017) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

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 wird EN 12350-6:2009 ersetzen.

Die Ergebnisse eines kürzlich durchgeführten Laborringversuches, der teilweise von der Europäischen Gemeinschaft unter dem EG-Mess- und Prüfprogramm gefördert wurde, Vertragsnummer MAT1-CT94-0043mtp, wurden berücksichtigt. Die Verfahren zur Verdichtung der Probekörper durch manuelles Stampfen, durch Rütteltisch oder durch Innenrüttler (Rüttelflasche) werden als gleichwertig angesehen. Bei Proben von Beton mit eingeführten Luftporen ist der Gebrauch des Innenrüttlers jedoch nur mit großer Sorgfalt vorzunehmen.

Ein Verfahren zur Kalibrierung des Dichtebestimmungsbehälters wurde als normativer Anhang A aufgenommen.

Die vorliegende Norm ist Bestandteil einer Normenreihe für die Prüfung von Beton.

Die Normenreihe EN 12350, *Prüfung von Frischbeton* umfasst die folgenden Teile:

- Teil 1: *Probenahme und Prüfgeräte*
- Teil 2: *Setzmaß*
- Teil 3: *Vébé-Prüfung*
- Teil 4: *Verdichtungsmaß*
- Teil 5: *Ausbreitmaß*
- Teil 6: *Frischbetonrohddichte*
- Teil 7: *Luftgehalt — Druckverfahren*
- Teil 8: *Selbstverdichtender Beton — Setzfließversuch*
- Teil 9: *Selbstverdichtender Beton — Auslaufrichter Versuch*
- Teil 10: *Selbstverdichtender Beton — L-Kasten-Versuch*
- Teil 11: *Selbstverdichtender Beton — Bestimmung der Sedimentationsstabilität im Siebversuch*
- Teil 12: *Selbstverdichtender Beton — Blockierring-Versuch*

Gegenüber der 2009 veröffentlichten Ausgabe dieser Norm wurden die folgenden Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitungen;
- b) Verweisung auf die in EN 12350-1 angegebenen üblichen Geräte und Festlegungen;
- c) Aufnahme einer Option zur Einbeziehung einer festgelegten Konsistenzklasse oder eines Konsistenzzielwertes in den Bericht.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren für die Bestimmung der Rohdichte von verdichtetem Frischbeton sowohl im Laboratorium als auch vor Ort fest.

Dieses Verfahren ist möglicherweise nicht auf sehr steifen Beton anwendbar, der sich durch normales Rütteln nicht verdichten lässt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 12350-1, *Prüfung von Frischbeton — Teil 1: Probenahme und Geräte*

3 Kurzbeschreibung

Der Frischbeton wird in einem biegesteifen und wasserdichten Behälter, dessen Volumen und Masse bekannt sind, verdichtet und dann gewogen.

4 Geräte

4.1 Allgemeines

Die im Folgenden aufgelisteten Geräte zur Durchführung dieses Prüfverfahrens müssen den in EN 12350-1 angegebenen und den nachstehenden Festlegungen entsprechen.

4.2 Dichtebestimmungsbehälter, für den dieselben Anforderungen und Maße gelten wie für den in EN 12350-1 festgelegten Behälter.

4.3 Aufsatzrahmen, zur Erleichterung des Einfüllens darf ein Aufsatzrahmen fest am Dichtebestimmungsbehälter angebracht werden.

4.4 Einrichtung zur Betonverdichtung, bei der es sich um eine der folgenden handeln darf:

- a) Innenrüttler (Rüttelflasche);
- b) Rütteltisch;
- c) Stampfer;
- d) Verdichtungsstab.

4.5 Waage

4.6 Geradkantiger Abstreifer

4.7 Probenahmeschaufel

4.8 Stahlkelle oder -spachtel

4.9 Mischbehälter oder -schale