DIN EN 12350-4

DIN

ICS 91.100.30

Entwurf

Einsprüche bis 2017-10-25
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12350-4:2009-08

Prüfung von Frischbeton – Teil 4: Verdichtungsmaß; Deutsche und Englische Fassung prEN 12350-4:2017

Testing fresh concrete –
Part 4: Degree of compactability;
German and English version prEN 12350-4:2017

Essais pour béton frais –
Partie 4: Indice de serrage;
Version allemande et anglaise prEN 12350-4:2017

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 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. · Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.
Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

Preisgruppe 7
www.din.de
www.beuth.de
2664515

Documents Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 12350-4:2017-09

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12350-4:2017) 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 beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12350-4:2009-08 wurden folgende grundlegende Änderungen vorgenommen:

a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;

b) Verweisung auf die in EN 12350-1 angegebenen Prüfgeräte und Festlegungen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 12350-4:2017-09

– Entwurf –

CEN/TC 104

Datum: 2017-08

prEN 12350-4:2017

CEN/TC 104

Sekretariat: DIN

Prüfung von Frischbeton — Teil 4: Verdichtungsmaß

Essais pour béton frais — Partie 4 : Indice de serrage

Testing fresh concrete — Part 4: Degree of compactability

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 12350-4:2017-09

– Entwurf –

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **3**

1 Anwendungsbereich **4**

2 Normative Verweisungen **4**

3 Kurzbeschreibung **4**

4 Geräte **4**

4.1 Allgemeines **4**

5 Probenahme **5**

6 Durchführung **6**

7 Prüfergebnis **6**

8 Prüfbericht **6**

9 Präzision **7**

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 12350-4:2017-09

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12350-4:2017) 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 Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wird EN 12350-4:2009 ersetzen.

Diese 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: Frischbetonrohdichte*

— *Teil 7: Luftgehalt — Druckverfahren*

— *Teil 8: Selbstverdichtender Beton — Setzfließversuch*

— *Teil 9: Selbstverdichtender Beton — Auslauftrichterversuch*

— *Teil 10: Selbstverdichtender Beton — L-Kasten-Versuch*

— *Teil 11: Selbstverdichtender Beton — Bestimmung der Sedimentationsstabilität im Siebversuch*

— *Teil 12: Selbstverdichtender Beton — Blockierring-Versuch*

Die folgenden Änderungen wurden gegenüber der Ausgabe von 2009 dieser Norm vorgenommen:

a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;

b) Verweisung auf die in EN 12350-1 angegebenen Prüfgeräte und Festlegungen.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 12350-4:2017-09

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung der Konsistenz von Frischbeton durch Berechnung des Verdichtungsmaßes fest.

Die Prüfung ist für Proben geeignet, deren deklarierter Wert D des Größtkorns der tatsächlich im Beton verwendeten Gesteinskörnungen (D_{max}) nicht größer als 63 mm ist.

Wenn das Verdichtungsmaß kleiner als 1,04 oder größer als 1,46 ist, hat der Beton eine Konsistenz, für die die Prüfung des Verdichtungsmaßes nicht geeignet ist.

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 Prüfgeräte*

3 Kurzbeschreibung

Der Frischbeton wird vorsichtig mit einer Kelle in einen Verdichtungsbehälter gegeben, wobei jegliche Verdichtung des Betons zu vermeiden ist. Wenn der Verdichtungsbehälter gefüllt ist, wird die Oberfläche des Betons mit dem Rand des Verdichtungsehälters bündig abgestrichen. Der Beton wird durch Vibration verdichtet und der Abstand zwischen der Oberfläche des verdichteten Betons und der Oberkante des Verdichtungsbehälters wird der Bestimmung des Verdichtungsmaßes zugrunde gelegt.

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 Verdichtungsbehälter aus Metall, das nicht mit dem Zementleim reagiert. Die Innenmaße des Verdichtungsbehälters betragen:

— Bodenplatte: (200 ± 2) mm × (200 ± 2) mm;

— Höhe: (400 ± 2) mm.

Die Dicke der Bodenplatte und der Wände muss mindestens 1,5 mm betragen.

Der Boden des Verdichtungsbehälters darf durchlöchert sein, um das Leeren zu erleichtern. In diesem Fall muss eine geeignete Kunststoffplatte in den Boden des Verdichtungsbehälters gelegt werden.

4.3 Kelle mit einer ebenen Kellenfläche (siehe Bild 1).

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 12350-4:2017-09