



SLOVENSKI STANDARD

SIST EN 12350-5:2019

01-september-2019

Nadomešča:
SIST EN 12350-5:2009

Preskušanje svežega betona - 5. del: Preskus z razlezom

Testing fresh concrete - Part 5: Flow table test

Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß

Essais pour béton frais - Partie 5 : Essai d'étalement à la table à choc

Ta slovenski standard je istoveten z: **EN 12350-5:2019**

ICS:

91.100.30	Beton in betonski izdelki	Concrete and concrete products
-----------	---------------------------	--------------------------------

SIST EN 12350-5:2019

en,fr,de

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a897d00-1fc3-4299-8eaf-5961587d6c71/sist-en-12350-5-2019>

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 12350-5

Juni 2019

ICS 91.100.30

Ersatz für EN 12350-5:2009

Deutsche Fassung

Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß

Testing fresh concrete - Part 5: Flow table test

Essais pour béton frais - Partie 5 : Essai d'étalement à la table à choc

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. April 2019 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 Kurzbeschreibung.....	5
5 Geräte.....	5
5.1 Geräte für die Prüfung von Frischbeton.....	5
6 Probenahme.....	9
7 Durchführung.....	9
8 Prüfergebnisse.....	10
9 Prüfbericht.....	11
10 Präzision.....	11
Literaturhinweise.....	13

iTeh STANDARD PREVIEW
 (standards.itih.ai)
 Full standard:
<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/52897400-1fc3-4299-8eaf-5961587d6c71/sist-en-12350-5-2019>

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 12350-5:2019) 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 Dezember 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2019 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 12350-5:2009.

Diese Norm ist Bestandteil einer Normenreihe für die Prüfung von Beton.

EN 12350, *Prüfung von Frischbeton*, besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Probenahme und Prüfgeräte*
- Teil 2: *Setzmaß*
- Teil 3: *Vébé-Prüfung*
- Teil 4: *Verdichtungsmaß*
- Teil 5: *Ausbreitmaß*
- Teil 6: *Frischbetonrohichte*
- 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*

Gegenüber der Ausgabe von 2009 dieser Norm wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Überarbeitungen;
- b) Verweisung auf die in EN 12350-1 angegebenen Prüfgeräte und Festlegungen;
- c) Verweisung auf die Prüfung der Konsistenzbeibehaltung;
- d) Aufnahme einer Option zur Einbeziehung einer festgelegten Ausbreitmaßklasse oder eines Zielwertes für das Ausbreitmaß in den Bericht.

EN 12350-5:2019 (D)

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a897d00-1fc3-4299-8eaf-5961587d6c71/sist-en-12350-5-2019>

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt ein Verfahren zur Bestimmung des Ausbreitmaßes von Frischbeton fest. Die Prüfung gilt nicht für selbstverdichtenden Beton, Schaumbeton, Beton ohne Feinkorn oder für Beton mit einem Nennwert D der größten im Beton verwendeten Gesteinskörnung (D_{\max}) von größer als 63 mm.

Der Ausbreitversuch ist geeignet für Änderungen der Konsistenz von Beton, die einem Ausbreitmaß zwischen 340 mm und 620 mm entsprechen. Über diese Extremwerte hinaus kann die Messung des Ausbreitmaßes ungeeignet sein, und es sollten andere Verfahren für die Bestimmung der Konsistenz in Erwägung gezogen werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

4 Kurzbeschreibung

Mit dieser Prüfung wird die Konsistenz von Frischbeton durch Messung der Ausbreitung von Beton auf einer flachen Platte bestimmt, die auf einen Rahmen fallengelassen wird.

5 Geräte

5.1 Geräte für die Prüfung von Frischbeton

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

5.1.1 Ausbreittisch (siehe Bild 1) bestehend aus folgenden Teilen: beweglicher Tisch mit einer ebenen Platte mit den Maßen (700 ± 2) mm \times (700 ± 2) mm zur Aufnahme des Betons, die mit Scharnieren an einem starren Rahmen befestigt ist, auf den sie aus einer festgelegten Höhe fallengelassen werden kann.

Die Platte des Ausbreittisches muss eine ebene Metalloberfläche mit einer Mindestdicke von 2 mm aufweisen. Die Metalloberfläche darf nicht durch Zementleim leicht angreifbar oder rostanfällig sein. Die Platte des Ausbreittisches muss eine Masse von $(16 \pm 0,5)$ kg aufweisen und darf durch Verwendung eines Bolzengelenks abnehmbar sein, um eine Wägung zu ermöglichen. Die Platte muss so konstruiert sein, dass die Oberseite nicht verformt werden kann. Die Platte des Tisches und der Aufschlagrahmen sind mit Hilfe von Scharnieren so miteinander zu verbinden, dass keine Gesteinskörnung zwischen die beiden Flächen geraten kann.

EN 12350-5:2019 (D)

Die Ausbreittischmitte ist durch ein Kreuz parallel zu den Tischkanten und einen Kreis mit einem Durchmesser von (210 ± 1) mm zu markieren.

An der Unterseite der Ausbreittischplatte sind an den vorderen Ecken zwei starre Aufschlagklötze fest anzubringen. Diese sollten sich bei Feuchte nicht verformen und nicht absorbierend sein. Diese Anschläge müssen die Last von der Platte auf den Aufschlagrahmen übertragen, ohne den Tisch zu verformen. Der Aufschlagrahmen muss so konstruiert sein, dass diese Last direkt auf die Oberfläche übertragen wird, auf die der Ausbreittisch gestellt wird. Auf diese Weise wird die Tendenz, dass die Platte des Tisches nach dem freien Fall zurückprallt, auf ein Mindestmaß verringert.

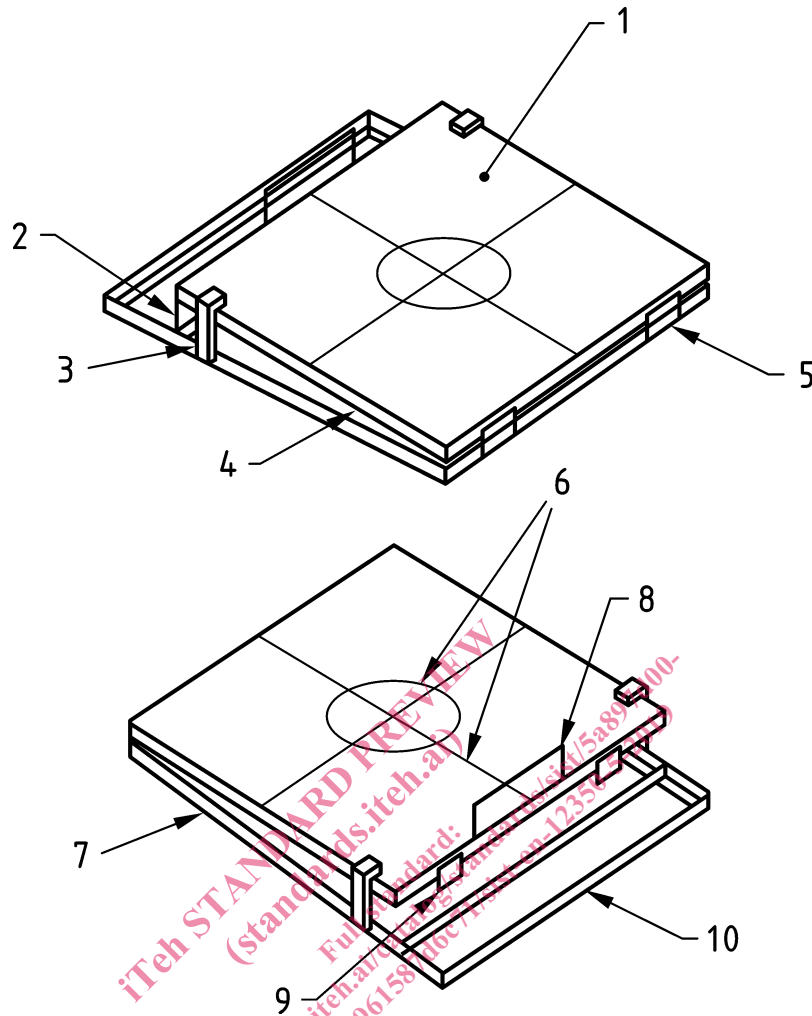
Es sind Fußstützen anzubringen, um den Tisch im Gebrauch zu stabilisieren.

Die Fallhöhe der Tischplatte, gemessen an der Mittellinie der Vorderkante der oberen Platte, ist mit Hilfe eines Anschlags oder mehrerer Anschläge auf (40 ± 1) mm zu begrenzen.

Zum Anheben der Tischplatte ist ein Handgriff oder eine Hubmechanik vorzusehen, um ein ruckfreies Anheben und einen freien Fall der Platte über die gesamte Hubhöhe sicherzustellen.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Full standard:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5a897d00-1fc3-4299-8eaf-5961587d6c71/sist-en-12350-5-2019>



Legende

- | | | | |
|---|--|----|------------------|
| 1 | Metallplatte | 6 | Markierungen |
| 2 | Fallhöhe, begrenzt auf (40 ± 1) mm | 7 | Aufschlagrahmen |
| 3 | oberer Anschlag | 8 | Handgriff |
| 4 | Tischplatte | 9 | unterer Anschlag |
| 5 | Scharniere (außen) | 10 | Fußstützen |

Bild 1 — Üblicher Ausbreittisch

5.1.2 Hohlkegel, für den dieselben Anforderungen gelten wie für den Hohlkegel in EN 12350-1 festgelegt, jedoch mit den folgenden Innenmaßen:

- unterer Durchmesser: (200 ± 2) mm;
- oberer Durchmesser: (130 ± 2) mm;
- Höhe: (200 ± 2) mm.

Siehe Bild 2.

ANMERKUNG Es können Magnete zum leichteren Ausrichten des Kegels verwendet werden.