DIN EN 12504-4

DIN

ICS 91.100.30

Einsprüche bis 2019-10-30
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12504-4:2004-12

Entwurf

Prüfung von Beton in Bauwerken – Teil 4: Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit; Deutsche und Englische Fassung prEN 12504-4:2019

Testing concrete in structures –
Part 4: Determination of ultrasonic pulse velocity;
German and English version prEN 12504-4:2019

Essais pour béton dans les structures –
Partie 4: Détermination de la vitesse de propagation du son;
Version allemande et anglaise prEN 12504-4:2019

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 35 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller ausschließlichen Rechte für Deutschland – alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und welchem Verfahren, sind in Deutschland DIN e. V. vorbehalten. Für ander… .din.de
Alleinverkauf durch Beuth V… euth.de

This is a preview. Click here to purchase the full publication.

3070950

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12504-4:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 104 „Beton und zugehörige Produkte“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SN (Norwegen) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-05 AA „Prüfverfahren für Beton“ 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 12504-4:2004-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Möglichkeit zur Anwendung von Geräten mit transversalen Wellen hinzugefügt.

This is a preview. Click here to purchase the full publication.

– Entwurf –

CEN/TC 104

Datum: 2019-09

prEN 12504-4:2019

CEN/TC 104

Sekretariat: SN

Prüfung von Beton in Bauwerken — Teil 4: Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit

Essais pour béton dans les structures — Partie 4 : Détermination de la vitesse de propagation du son

Testing concrete in structures — Part 4: Determination of ultrasonic pulse velocity

ICS:

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 ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Kurzbeschreibung ... 4
5 Prüfeinrichtung ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Leistungsanforderungen ... 5
5.3 Signalwandler ... 5
5.4 Gerät zur Bestimmung der Empfangszeit des Impulses ... 6
6 Durchführung ... 6
6.1 Bestimmung der Impulsgeschwindigkeit ... 6
6.1.1 Faktoren, welche die Messungen der Impulslaufzeit beeinflussen ... 6
6.1.2 Anordnung der Signalwandler ... 6
6.1.3 Messung der Weglänge ... 7
6.1.4 Anbringen der Signalwandler auf dem Beton ... 7
6.1.5 Messung der Laufzeit ... 8
7 Prüfergebnisse ... 8
8 Prüfbericht ... 9
9 Präzision ... 9
Anhang A (informativ) Bestimmung der Schallgeschwindigkeit — Indirekte Durchschallung ... 10
Anhang B (informativ) Einfluss der Prüfbedingungen auf die Ultraschallgeschwindigkeit ... 11
B.1 Allgemeines ... 11
B.2 Feuchtegehalt ... 11
B.3 Temperatur des Betons ... 11
B.4 Weglänge ... 11
B.5 Form und Größe des Probekörpers ... 12
B.6 Einfluss von Bewehrungsstählen ... 12
B.7 Risse und Hohlstellen ... 12
Anhang C (informativ) Korrelation von Schallgeschwindigkeit und Festigkeit ... 14
C.1 Allgemeines ... 14
C.2 Korrelation mit in Formen hergestellten Probekörpern ... 14
C.3 Korrelation durch Prüfungen von Bohrkernen ... 15
C.4 Korrelation mit der Festigkeit von Betonfertigteilen ... 15
Literaturhinweise ... 16

This is a preview. Click here to purchase the full publication.