

DIN EN 13224-1

DIN

ICS 91.100.30

Entwurf

Einsprüche bis 2020-10-14
Vorgesehen mit
E DIN EN 13224-2:2020-09
als Ersatz für
DIN EN 13224:2012-01

**Betonfertigteile –
Deckenplatten mit Stegen –
Teil 1: Wesentliche Merkmale;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13224-1:2020**

Precast concrete products –
Ribbed floor elements –
Part 1: Essential characteristics;
German and English version prEN 13224-1:2020

Produits préfabriqués en béton –
Éléments de planchers nervurés –
Partie 1: Caractéristiques essentielles;
Version allemande et anglaise prEN 13224-1:2020

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-08-14 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 oder 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 49 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)



Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13224-1:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 229 „Vorgefertigte Betonzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-07-08 AA „Betonfertigteile (SpA zu CEN/TC 229)“ 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.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13224:2012-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) EN 13224 wurde in zwei Teile mit den wesentlichen Merkmalen (Teil 1) und Eigenschaften (Teil 2) aufgeteilt;
- b) der Anwendungsbereich wurde klarer gefasst;
- c) Abschnitt zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (en: Assessment and Verification of Constancy of Performance, AVCP) aktualisiert;
- d) Abschnitte zur Produktion wurden entfernt;
- e) informative Anhänge wurden entfernt;
- f) normative Verweisungen wurden aktualisiert;
- g) redaktionelle Überarbeitung.

Titel de: Betonfertigteile — Deckenplatten mit Stegen — Teil 1: Wesentliche Merkmale

Titel en: Precast concrete products — Ribbed floor elements — Part 1: Essential characteristics

Titel fr: Produits préfabriqués en béton — Éléments de planchers nervurés — Partie 1: Caractéristiques essentielles

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Produktmerkmale..... | 5 |
| 4.1 Druckfestigkeit von Beton..... | 5 |
| 4.2 Zugfestigkeit und Streckgrenze von Stahl | 5 |
| 4.2.1 Betonstahl | 5 |
| 4.2.2 Spannstahl..... | 5 |
| 4.3 Trockendichte von Leichtbeton | 6 |
| 4.4 Mechanische Festigkeit | 6 |
| 4.4.1 Verfahren 1 | 6 |
| 4.4.2 Verfahren 2 | 6 |
| 4.4.3 Verfahren 3a..... | 6 |
| 4.4.4 Verfahren 3b..... | 6 |
| 4.5 Brandverhalten | 7 |
| 4.6 Feuerwiderstand | 7 |
| 4.6.1 Verfahren 1 | 7 |
| 4.6.2 Verfahren 2 | 7 |
| 4.6.3 Verfahren 3a..... | 7 |
| 4.6.4 Verfahren 3b..... | 8 |
| 4.7 Bauliche Durchbildung..... | 8 |
| 5 Prüfung, Beurteilung und Probenahmeverfahren | 8 |
| 5.1 Druckfestigkeit von Beton..... | 8 |
| 5.2 Bauliche Durchbildung..... | 8 |
| 6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP | 8 |
| 6.1 Allgemeines | 8 |
| 6.2 Bewertung der Leistung..... | 8 |
| 6.2.1 Allgemeines | 8 |
| 6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien..... | 9 |
| 6.2.3 Prüfberichte..... | 11 |
| 6.3 Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | 12 |
| 6.3.1 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) | 12 |
| 6.3.2 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle | 15 |
| 6.3.3 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle | 15 |
| Anhang A (informativ) Wärmediagramme | 16 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 | 20 |
| ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften..... | 20 |
| ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)..... | 21 |
| ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)..... | 21 |
| Literaturhinweise..... | 23 |

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13224-1:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 229 „Vorgefertigte Betonerzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 13224:2011 ersetzen.

Die wesentlichen Änderungen sind die Aufteilung in zwei Teile, deren vorliegender Teil 1 die wesentlichen Merkmale von Deckenplatten mit Stegen identifiziert:

- Klärung des Anwendungsbereichs;
- Aktualisierung des Abschnitts AVCP;
- Streichung von Abschnitten mit Bezug auf die Produktion;
- Streichung von informativen Anhängen.

Die normativen Verweisungen wurden aktualisiert. Es wurden keine technischen Änderungen vorgenommen.

Dieses Dokument wurde im Rahmen eines Normungsauftrages erarbeitet, den die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelsassoziation CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Zum Zusammenhang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zu Bauprodukten siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.