

DIN EN 15191

ICS 91.100.30

**Betonfertigteile –
Klassifizierung der Leistungseigenschaften von Glasfaserbeton;
Deutsche Fassung EN 15191:2009**

Precast concrete products –
Classification of glassfibre reinforced concrete performance;
German version EN 15191:2009

Produits préfabriqués en béton –
Classification des performances des composites ciment-verre;
Version allemande EN 15191:2009

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15191:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 229 „Vorgefertigte Beton-erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 005-07-08 AA im Normenausschuss Bauwesen.

Deutsche Fassung

Betonfertigteile — Klassifizierung der Leistungseigenschaften von Glasfaserbeton

Precast concrete products — Classification of glassfibre
reinforced concrete performance

Produits préfabriqués en béton — Classification des
performances des composites ciment-verre

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 1. November 2009 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 Management-Zentrum des CEN 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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole und Abkürzungen	8
4 Eigenschaften von Glasfaserbeton.....	8
4.1 Eigenschaften des Verbundwerkstoffes	8
4.2 Zusammensetzung von Glasfaserbeton	8
4.3 Leistungsmerkmale	9
4.3.1 GFB unter Verwendung von Spritz- oder Vormischverfahren	9
4.3.2 Glasfaserbeton mit orientierten Fasern	10
5 Klassifizierung von Glasfaserbeton.....	11
5.1 Klassifizierung nach mechanischen Eigenschaften	11
5.2 Anwendungsspezifische Werte	11
5.3 Werkstoffklassen	12
5.3.1 Parameter für die Klassifizierung.....	12
5.3.2 Festlegung der Parameter	13
5.4 Anwendungsspezifischer Parameter.....	13
6 Besondere Eigenschaften.....	13
7 Prüfverfahren	14
7.1 Anwendungsklasse	14
7.2 Anforderungen an die Glasfasern.....	14
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15191:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 229 „Vorgefertigte Beton-erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2010 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2010 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

Einleitung

Die Klassifizierung behandelt alle Prozesse hinsichtlich der Rezeptur und Herstellung von Glasfaserbeton (GFB).

Die Eigenschaften von Glasfaserbeton sind abhängig von:

- a) den verwendeten Ausgangsstoffen;
- b) der Zusammensetzung des Glasfaserbetons;
- c) dem Herstellungsprozess.

Die Klassifizierung von Glasfaserbeton basiert auf den erzielbaren Werkstoffeigenschaften.