DIN-Fachbericht 159:2008-01 (D)

Allgemeine Regeln für Betonfertigteile - Zusammmenstellung von DIN EN 13369:2004-09, Allgemeine Regeln für Betonfertigteile und DIN V 20000-120, Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 120: Anwendungsregeln zu DIN EN 13369:2004-09

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6
2.1 Allgemeine Verweisungen 6
2.2 Beton 6
2.3 Stahl 7
2.4 Feuerwiderstand 7
2.5 Schallschutz 7
2.6 Wärmedurchlasswiderstand 7

3 Begriffe 7
3.1 Allgemeines 7
3.2 Maße 8
3.3 Verbindungen/Fugen 8
3.4 Besondere Einbauteile 9
3.5 Auflager 9
3.6 Toleranzen 9
3.7 Dauerhaftigkeit 10
3.8 Mechanische Eigenschaften 10
3.9 Bewehrung (der Betonfertigteile) 11

4 Anforderungen 11
4.1 Anforderungen an die Baustoffe 11
4.1.1 Allgemeines 11
4.1.2 Ausgangsstoffe für Beton 11
4.1.3 Betonstahl 11
4.1.4 Spannstahl 12
4.1.5 Einbauteile und Verbindungsmittel 12
4.2 Anforderungen an die Herstellung 12
4.2.1 Herstellung des Betons 12
4.2.2 Festbeton 14
4.2.3 Bewehrung 15
4.3 Anforderungen an das Endprodukt 16
4.3.1 Geometrische Eigenschaften 16
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit 18
4.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen 18
4.3.4 Feuerwiderstand und Brandverhalten 19
4.3.5 Schallschutztechnische Eigenschaften 20
4.3.6 Wärmeschutztechnische Eigenschaften 20
4.3.7 Dauerhaftigkeit 21
4.3.8 Sonstige Anforderungen 21

5 Prüfverfahren 21
5.1 Betonprüfungen 21

5.1.1 Druckfestigkeit 21
5.1.2 Wasseraufnahme 22
5.1.3 Trockenrohdichte des Betons 22
5.2 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit 22
5.3 Gewicht der Fertigteile 22

6 Bewertung der Konformität 22
6.1 Allgemeines 22
6.1.1 Allgemeine Anmerkung 22
6.1.2 Nachweis der Übereinstimmung 23
6.1.3 Beurteilung der Übereinstimmung 23