

# DIN EN 13693:2004-11 (D)

## Betonfertigteile - Besondere Fertigteile für Dächer; Deutsche Fassung EN 13693:2004

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen.....	8
4.1 Anforderungen an die Baustoffe .....	8
4.2 Anforderungen an die Herstellung .....	8
4.3 Anforderungen an das Endprodukt.....	8
5 Prüfverfahren .....	11
5.1 Betonprüfungen.....	11
5.2 Bestimmung der Maße.....	11
5.3 Bauteilgewicht .....	12
5.4 Belastungsprüfungen .....	12
6 Bewertung der Konformität.....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Typprüfung.....	12
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle.....	12
7 Kennzeichnung.....	13
8 Technische Dokumentation .....	13
Anhang A (informativ) Begriffe für Platten .....	14
A.1 Schalenfertigteile.....	14
A.2 Hauptbiegeverhalten .....	15
Anhang B (informativ) Produktarten .....	16
Anhang C (informativ) Mechanisches Verhalten .....	24
C.1 Allgemeines .....	24
C.2 Arten des Tragverhaltens .....	24
C.3 Anforderungen an die Standfestigkeit .....	27
C.4 Auflager und Verbindungen .....	28
Anhang D (informativ) Nachweis der Gebrauchstauglichkeit und der Tragfähigkeit .....	30
D.1 Zweiachsige Festigkeit von Beton.....	30
D.2 Zweiachsige Festigkeit von Schalenelementen .....	31
D.3 Gesamtbiegetragfähigkeit des Querschnitts.....	33
Anhang E (informativ) Biegeprüfung von Fertigteilen .....	34
E.1 Allgemeines .....	34
E.2 Belastungsprüfung unter den Einsatzbedingungen - symmetrische Belastung.....	35
E.3 Belastungsprüfung unter den Einsatzbedingungen - unsymmetrische Belastung .....	37
E.4 Belastungsprüfung bis zum Bruch.....	39
Anhang Y (informativ) Wahl des Verfahrens zur CE-Kennzeichnung .....	41
Y.1 Allgemeines .....	41
Y.2 Verfahren 1 .....	41

Y.3	Verfahren 2 .....	41
Y.4	Verfahren 3 .....	41
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Bestimmungen von EG-Richtlinien betreffen .....</b>		
		<b>42</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	42
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Spannbetonfertigteilen für Dächer .....	44
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....	45
Literaturhinweise .....		53