

DIN EN 14844:2012-02 (D)

Betonfertigteile - Hohlkastenelemente; Deutsche Fassung EN 14844:2006+A2:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Abkürzungen	8
4 Anforderungen	9
4.1 Anforderungen an die Baustoffe	9
4.1.1 Allgemeines	9
4.2 Anforderungen an die Herstellung	9
4.2.1 Herstellung des Betons	9
4.2.2 Festbeton	9
4.2.3 Bewehrung	9
4.3 Anforderungen an das Endprodukt	10
4.3.1 Geometrische Eigenschaften	10
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit	11
4.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen	12
4.3.7 Dauerhaftigkeit	12
4.3.8 Weitere Anforderungen	12
5 Prüfverfahren	13
5.1 Betonprüfungen	13
5.2 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit	13
5.3 Masse der Fertigteile	13
6 Bewertung der Konformität	14
6.2.2 Erstprüfung	14
7 Kennzeichnung	14
8 Technische Dokumentation	14
Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zur Bemessung von Hohlkastenelementen	15
A.1 Charakteristische horizontale Last	15
A.2 Bewehrung der inneren Wandflächen	15
A.3 Stabilität	15
A.4 Horizontale Flächenlasten	15
A.5 Durchbiegung der Deckplatte	15
A.6 Setzungsdifferenz	16
Anhang B (normativ) Nachweis auf der Grundlage von versuchsgestützten Berechnungen	17
B.1 Einleitung	17
B.2 Anwendungsbeschränkung für diese Prüfung	17
B.3 Prüfanordnungen	18
B.4 Prüfkriterien	18
B.5 Definition der Maßparameter	19
B.6 Definition der Hauptquerschnitte	20
B.7 Bestimmung der Prüfparameter (w_p , w_a , F)	20
B.8 Prüfverfahren	22
B.9 Auswertung der Prüfergebnisse	22

Anhang C (informativ) Einbau	23
C.1 Fertigteile/Elemente	23
C.2 Vorbereitung der Baustelle	23
C.3 Bettung	23
C.4 Einbau	24
C.5 Verfüllung	24
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie	26
C.6 ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	26
ZA.2 Verfahren für die Konformitätsbescheinigung von Hohlkastenelementen	28
ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung	28
ZA.2.2 EG-Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung	30
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	32
ZA.3.1 Allgemeines	32
ZA.3.2 Angabe der geometrischen Daten und Baustoffeigenschaften (Verfahren 1)	34
ZA.3.3 Angabe der Produktmerkmale (Verfahren 2)	36
ZA.3.4 Erklärung der Übereinstimmung mit einer Bemessungsspezifikation des Kunden (Verfahren 3a)	39
ZA.3.5 Erklärung der Übereinstimmung mit einer Bemessungsspezifikation des Herstellers, die nach den Vorgaben des Kunden erstellt wurde (Verfahren 3b)	40
Literaturhinweise	42