DIN EN 14844:2009-06 (D)

Betonfertigteile - Hohlkastenelemente; Deutsche Fassung EN 14844:2006+A1:2008

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) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den wesentlichen Anforderungen der EG-Richtlinie 89/106/EWG (EG-Bauproduktenrichtlinie)** **26**
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**