# DIN EN 14844:2006-09 (D)

## Betonfertigteile - Hohlkastenelemente; Deutsche Fassung EN 14844:2006

## 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 ..... 7

4 Anforderungen ..... 8
4.1 Anforderungen an die Baustoffe ..... 8
4.1.1 Allgemeines ..... 8
4.2 Anforderungen an die Herstellung ..... 8
4.2.1 Herstellung des Betons ..... 8
4.2.2 Festbeton ..... 9
4.2.3 Bewehrung ..... 9
4.3 Anforderungen an das Endprodukt ..... 9
4.3.1 Geometrische Eigenschaften ..... 9
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit ..... 11
4.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen ..... 11
4.3.7 Dauerhaftigkeit ..... 11
4.3.8 Weitere Anforderungen ..... 12

5 Prüfverfahren ..... 12
5.1 Betonprüfungen ..... 12
5.2 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit ..... 12
5.3 Masse der Fertigteile ..... 12

6 Bewertung der Konformität ..... 13
6.2.2 Erstprüfung ..... 13

7 Kennzeichnung ..... 13

8 Technische Dokumentation ..... 13

Anhang A (informativ) Zusätzliche Angaben zur Bemessung von Hohlkastenelementen ..... 14
A.1 Charakteristische horizontale Last ..... 14
A.2 Bewehrung der inneren Wandflächen ..... 14
A.3 Stabilität ..... 14
A.4 Horizontale Flächenlasten ..... 14
A.5 Durchbiegung der Deckplatte ..... 14
A.6 Setzungsdifferenz ..... 15

Anhang B (normativ) Nachweis auf der Grundlage von versuchsgestützten Berechnungen ..... 16
B.1 Einleitung ..... 16
B.2 Anwendungsbeschränkung für diese Prüfung ..... 16
B.3 Prüfanordnungen ..... 16
B.4 Prüfkriterien ..... 17
B.5 Definition der Maßparameter ..... 17
B.6 Definition der Hauptquerschnitte ..... 18
B.7 Bestimmung der Prüfparameter ($w_p$, $w_a$, $F$) ..... 18
B.8 Prüfverfahren ..... 19
B.9 Auswertung der Prüfergebnisse ..... 20

**Anhang C** (informativ) **Einbau** ..... **21**
**C.1 Fertigteile/Elemente** ..... **21**
**C.2 Vorbereitung der Baustelle** ..... **21**
**C.3 Bettung** ..... **21**
**C.4 Einbau** ..... **21**
**C.5 Verfüllung** ..... **22**

**Anhang Y** (informativ) **Auswahl des Verfahrens zur CE-Kennzeichnung** ..... **23**
**Y.1 Allgemeines** ..... **23**
**Y.2 Verfahren 1** ..... **23**
**Y.3 Verfahren 2** ..... **23**
**Y.4 Verfahren 3** ..... **23**

**Anhang ZA** (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ..... **24**
**ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften** ..... **24**
**ZA.2 Verfahren für die Bescheinigung der Konformität von Hohlkastenelementen** ..... **26**
**ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität** ..... **26**
**ZA.2.2 EG-Konformitätszertifikat und EG-Konformitätserklärung** ..... **28**
**ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung** ..... **29**
**ZA.3.1 Allgemeines** ..... **29**
**ZA.3.2 Angabe der geometrischen Daten und Materialeigenschaften** ..... **31**
**ZA.3.3 Angabe der Produkteigenschaften** ..... **33**
**ZA.3.4 Erklärung der Übereinstimmung mit einer bestimmten Bemessungsspezifikation** ..... **36**

**Literaturhinweise** ..... **38**