

# 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

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