DIN EN 15037-2:2011-07 (D)

Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 2: Zwischenbauteile aus Beton; Deutsche Fassung EN 15037-2:2009+A1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen ... 11
4.1 Anforderungen an die Baustoffe ... 11
4.2 Anforderungen an die Herstellung ... 11
4.3 Anforderungen an das Endprodukt ... 11
4.3.1 Geometrische Eigenschaften ... 11
4.3.2 Oberflächenbeschaffenheit ... 13
4.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen ... 13
4.3.4 Feuerwiderstand und Brandverhalten ... 14
4.3.5 Schallschutztechnische Eigenschaften ... 15
4.3.6 Wärmeschutztechnische Eigenschaften ... 15
4.3.7 Dauerhaftigkeit ... 15
4.3.8 Sonstige Anforderungen ... 15

5 Prüfverfahren ... 16
5.1 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit ... 16
5.1.1 Maße der Zwischenbauteile ... 16
5.1.2 Oberflächenbeschaffenheit ... 17
5.2 Mechanische Festigkeit ... 18
5.2.1 Widerstand gegen Punktlasten ... 18
5.2.2 Biegefestigkeit ... 19
5.2.3 Längsdruckprüfung an statisch mitwirkenden und statisch teilweise mitwirkenden Zwischenbauteilen ... 20
5.2.4 Querbiegeprüfung an statisch mitwirkenden und statisch teilweise mitwirkenden Zwischenbauteilen aus Beton ... 23
5.3 Brutto-Trockenrohdichte von Zwischenbauteilen ... 24
5.4 Trockenschwindung von Leichtbeton ... 24

6 Bewertung der Konformität ... 24
6.1 Allgemeines ... 24
6.2 Typprüfung ... 24
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle ... 24

7 Kennzeichnung ... 24

8 Technische Dokumentation ... 24

Anhang A (normativ) Probenahme für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von Lieferungen ... 25

A.1 Allgemeines ... 25

A.2 Probenahme ... 25
A.2.1 Probenahme nach dem Zufallsprinzip ... 25
A.2.2 Repräsentative Probenahme ... 25
A.2.3 Teilung der Probe ... 26
A.2.4 Anzahl der für die Prüfungen erforderlichen Zwischenbauteile ... 26

Anhang B (normativ) **Prüfpläne für Zwischenbauteile aus Beton** **27**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** **28**

ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften **28**

ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Zwischenbauteilen aus Beton für Balkendecken mit Zwischenbauteilen **30**
ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung **30**
ZA.2.2 EG-Zertifikat und EG-Konformitätserklärung **31**

ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung **31**
ZA.3.1 Allgemeines **31**
ZA.3.2 Vereinfachtes Etikett **32**
ZA.3.3 Angaben, die zusammen mit der CE-Kennzeichnung anzugeben sind **33**

Literaturhinweise **35**