

# DIN EN 15037-3:2011-07 (D)

## Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 3: Keramische Zwischenbauteile; Deutsche Fassung EN 15037-3:2009+A1:2011

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 4     |
| Einleitung .....  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 7     |
| 3 Begriffe .....  | 8     |
| 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 .....   | 14    |
| 4.3.3 Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen.....  | 14    |
| 4.3.4 Feuerwiderstand und Brandverhalten.....   | 16    |
| 4.3.5 Schallschutztechnische Eigenschaften .....  | 16    |
| 4.3.6 Wärmeschutztechnische Eigenschaften.....  | 17    |
| 4.3.7 Dauerhaftigkeit .....   | 17    |
| 4.3.8 Sonstige Anforderungen .....  | 17    |
| 5 Prüfverfahren .....   | 18    |
| 5.1 Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit.....  | 18    |
| 5.1.1 Maße der Zwischenbauteile.....  | 18    |
| 5.1.2 Breite und Höhe der Nase .....  | 19    |
| 5.1.3 Dicke des Obergurtes von statisch mitwirkenden und statisch teilweise mitwirkenden<br>Zwischenbauteilen .....         | 19    |
| 5.1.4 Prozentualer Lochanteil im Obergurt von statisch mitwirkenden Zwischenbauteilen .....                                 | 20    |
| 5.1.5 Ebenheit der Unterseite .....   | 20    |
| 5.1.6 Geradheit der Nasenkanten.....  | 20    |
| 5.1.7 Oberflächenbeschaffenheit .....   | 20    |
| 5.2 Mechanische Festigkeit .....  | 20    |
| 5.2.1 Widerstand gegen Punktlasten .....  | 20    |
| 5.2.2 Biegefestigkeit .....   | 22    |
| 5.2.3 Längsdruckprüfung an statisch mitwirkenden und statisch teilweise mitwirkenden<br>keramischen Zwischenbauteilen ..... | 23    |
| 5.2.4 Querbiegeprüfung an statisch mitwirkenden und statisch teilweise mitwirkenden<br>keramischen Zwischenbauteilen .....  | 26    |
| 6 Bewertung der Konformität.....  | 27    |
| 6.1 Allgemeines .....   | 27    |
| 6.2 Erstprüfung .....   | 27    |
| 6.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....  | 28    |
| 6.3.1 Allgemeines .....   | 28    |
| 6.3.2 Prüfung des Endproduktes .....  | 28    |
| 7 Kennzeichnung.....  | 28    |
| 8 Technische Dokumentation .....  | 28    |
| Anhang A (normativ) Probenahme für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von<br>Lieferungen .....                     | 29    |
| A.1 Allgemeines .....   | 29    |
| A.2 Probenahme .....  | 29    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anhang B (normativ) Prüfpläne für keramische Zwischenbauteile .....</b>   | <b>31</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen<br/>der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen .....</b> | <b>33</b> |
| <b>ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....</b>  | <b>33</b> |
| <b>ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von keramischen Zwischenbauteilen für<br/>Balkendecken mit Zwischenbauteilen .....</b>             | <b>35</b> |
| <b>ZA.2.1 System der Konformitätsbescheinigung .....</b>   | <b>35</b> |
| <b>ZA.2.2 EG-Zertifikat und EG-Konformitätserklärung .....</b>   | <b>36</b> |
| <b>ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung .....</b>   | <b>36</b> |
| <b>ZA.3.1 Allgemeines .....</b>  | <b>36</b> |
| <b>ZA.3.2 Vereinfachtes Etikett .....</b>  | <b>37</b> |
| <b>ZA.3.3 Angaben, die zusammen mit der CE-Kennzeichnung anzugeben sind .....</b>  | <b>38</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   | <b>41</b> |