

Anforderungsdokument ABiD EN 15037-1 - Rev. 1

| | |
|---------------------------------|--|
| Ausgabedatum | 01.09.2018 |
| Gültig bis | 31.08.2021 oder Veröffentlichung eines Nachfolgedokuments |
| Bauprodukt/ Verwendungszweck | Betonfertigteile – Balken für Balkendecken mit Zwischenbauteilen nach DIN EN 15037-1 zur Herstellung von Balkendecken mit Zwischenbauteilen sowie von Dachsystemen |
| Techn. Spezifikation | DIN EN 15037-1:2008-07 |

I. Anforderungen gemäß harmonisierter technischer Spezifikation (Anhang ZA)

| | |
|---|----|
| System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | 2+ |
|---|----|

Nachfolgend werden für das o. g. Bauprodukt die Leistungsangaben in Bezug auf die **GRUNDANFORDERUNGEN AN BAUWERKE (ER) gemäß Bauproduktenverordnung, Anlage I** [Verordnung (EU) Nr. 305/2011 vom 9. März 2011] gemacht.
Das Produkt entspricht den anerkannten Regeln der Technik für die Verwendung in Deutschland, wenn es die nachfolgenden Anforderungen erfüllt.

| ER | Wesentliches Merkmal | Anforderung | Regelbezug |
|-----------------|---|--|--------------------|
| 1 | Betondruckfestigkeit | $f_{ck} \geq C 25/30$ bei Stahlbetonbauteilen $f_{ck} \geq C 30/37$ bei Spannbetonbauteilen | EN EN 15037-1:2008 |
| | Zugfestigkeit und Streckgrenze des Betonstahls | $f_{tk} = 550 \text{ [N/mm}^2\text{]} / f_{yk} = 500 \text{ [N/mm}^2\text{]}$ | |
| | Zugfestigkeit und Streckgrenze des Spannstahls | $f_{pk} \text{ [N/mm}^2\text{]} / f_{p0,1k} \text{ [N/mm}^2\text{]}$ | |
| | Mechanische Festigkeit | Festlegung gemäß Bemessungsunterlagen | |
| Dauerhaftigkeit | | | |
| 2 | Feuerwiderstand | | |
| 5 | Luftschalldämmung und Trittschallübertragung (sofern das Produkt auch für schallschutztechnische Zwecke vorgesehen ist) | Festlegung gemäß Bemessungsunterlagen | |
| 1 | Bauliche Durchbildung | | |

II. Anforderungen zur Erfüllung der Bauwerksanforderungen in Deutschland, ggf. ergänzend zu I.

| | | |
|-------------------------------------|--|----------|
| Nachweissystem | Nach DIN 18200:2018-09 | System A |
| Anforderungen an unabhängige Stelle | Akkreditierung und Notifizierung für EN 15037-1:2008 Bei Verwendung von Betonen der Überwachungsklassen 2 und 3 nach DIN 1045-3:2012-03 zusätzlich Anerkennung als Prüfstelle nach Teil IV, lfd. Nr. 5.3 des Verzeichnisses des Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen | |

Leistungsangaben zur Erfüllung der **GRUNDANFORDERUNGEN AN BAUWERKE (ER) gemäß Musterbauordnung** und Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen.
Das Produkt entspricht den anerkannten Regeln der Technik zur Erfüllung der Bauwerksanforderungen in Deutschland, wenn es die nachfolgenden Anforderungen erfüllt.

| ER | Merkmal | Anforderung | Regelbezug |
|----|---|---|--|
| 1 | Beton nach Eigenschaften, Beton nach Zusammensetzung | Einhaltung von: DIN EN 206-1:2001-07, DIN EN 206-1/A1:2004-10, DIN EN 206-1/A2:2005-09, DIN EN 206-9:2010-09 und DIN 1045-2:2008-08 mit den Änderungen VV TB C, Anlage C 2.1.3 | VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/4 VV TB C 2.1.4.3 |

Leistungsangaben zur Erfüllung der
GRUNDANFORDERUNGEN AN BAUWERKE (ER) gemäß Musterbauordnung
 und Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen.
 Das Produkt entspricht den anerkannten Regeln der Technik zur Erfüllung der Bauwerksanforderungen in
 Deutschland, wenn es die nachfolgenden Anforderungen erfüllt.

| ER | Merkmal | Anforderung | Regelbezug |
|----|---|--|--|
| | | Zusätzlich gilt: DIN EN 13670:2011-03, DIN 1045-3:2012-03 mit Berichtigung 1: 2013-07 DIN EN 1008:2002-10 Je nach Bauprodukt gilt: <ul style="list-style-type: none"> • DAfStb-Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton) (2006-11) • DAfStb-Richtlinie für vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) - AlkR (2013-10) • DAfStb-Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 (2010-09) • DAfStb-Richtlinie für die Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel – TrBMR (2005-06) • DAfStb-Richtlinie Selbstverdichtender Beton – SVBR (2012-09) • DAfStb-Richtlinie Massige Bauteile aus Beton (2010-04) • DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton (2012-11) | |
| 1 | Betonstabstahl | Einhaltung von: DIN 488-2:2009-08, DIN 488-6:2010-01 sowie DIN 488-1:2009-08 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/1 |
| | Betonstahlmatten | Einhaltung von: DIN 488-4:2009-08, DIN 488-6:2010-01 sowie DIN 488-1:2009-08 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | VV TB C 2.1.3 |
| | Betonstahl in Ringen/ Bewehrungsdraht | Einhaltung von: DIN 488-3:2009-08, DIN 488-6:2010-01 sowie DIN 488-1:2009-08 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | |
| | Gitterträger | Einhaltung von: DIN 488-5:2009-08, DIN 488-6:2010-01 sowie DIN 488-1:2009-08 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | |
| | Spannstahl | Einhaltung von: allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | |
| 1 | Schweißen von Betonstahl | Einhaltung von: DIN EN ISO 17660-1:2006-12 + Ber. 1:2007-08 DIN EN ISO 17660-2:2006-12 + Ber. 1:2007-08 Es ist die DVS Richtlinie DVS 1708:2009-09 zu beachten. Es sind nachweislich schweißgeeignete Stähle und geeignete Schweißzusätze zu verwenden. | VV TB A 1.2.3.4 + Anl. A 1.2.3/6 |
| 1 | Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau | Einhaltung von: DIN EN 1992-1-1:2011-01 DIN EN 1992-1-1/A1:2015-03 DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04 DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 Die Bemessung und Verwendung von Balken für | VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/1 |

| Leistungsangaben zur Erfüllung der GRUNDANFORDERUNGEN AN BAUWERKE (ER) gemäß Musterbauordnung und Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen. Das Produkt entspricht den anerkannten Regeln der Technik zur Erfüllung der Bauwerksanforderungen in Deutschland, wenn es die nachfolgenden Anforderungen erfüllt. | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| ER | Merkmal | Anforderung | Regelbezug |
| | | <p>Balkendecken mit Zwischenbauteilen als tragende Bauteile, die mit Gitterträgern nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) hergestellt werden, erfolgt unter Berücksichtigung der Vorgaben der abZ der Gitterträger.</p> <p>Die Bemessung und Verwendung von vorgespannten Balken für Balkendecken mit Zwischenbauteilen als tragende Bauteile, deren System der Vorspannung durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) geregelt ist, erfolgen nach dieser abZ.</p> | |
| | | <p>DIN EN 13369:2004-09 + A1:2006-09 und Berichtigung 1:2007-05 DIN V 20000-120:2006-04</p> | |
| 2 | Tragwerksbemessung für den Brandfall | <p>Einhaltung von: DIN EN 1992-1-2:2010-12 DIN EN 1992-1-2/NA:2010-12 DIN EN 1992-1-2/NA/A1:2015-09</p> <p>Für spezielle Ausbildungen (z.B. Anschlüsse, Fugen etc.) sind die Anwendungsregeln nach DIN 4102-4:2016-05 zu beachten, sofern die Eurocodes dazu keine Angaben enthalten.</p> | <p>VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/3</p> |
| 1 | Ausführung von Tragwerken aus Beton | <p>Einhaltung von: DIN 1045-3:2012-03 + Ber.1:2013-07 DIN EN 13670:2011-03</p> | <p>VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/4</p> |

Gegebenenfalls erforderliche zusätzliche projektspezifische Anforderungen richten sich nach den Vorgaben des verantwortlichen Planers.

**Diese Verbändeempfehlung wird getragen von folgenden Verbänden der
Beton- und Fertigteilindustrie:**

- Bayerischer Industrieverband Baustoffe, Steine und Erden e.V. - Fachgruppe Betonbauteile
- Fachverband Beton- und Fertigteilwerke Baden-Württemberg e. V.
- Fachverband Beton- und Fertigteilwerke Sachsen/Thüringen e. V.
- Fachvereinigung Betonbauteile mit Gitterträgern e.V.
- Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V.
- Hessenbeton e.V.
- Unternehmerverband Mineralische Baustoffe (UVMB) e.V. - Fachgruppe Betonbauteile
- Verband Beton- und Fertigteilindustrie Nord e.V.
- vero - Verband der Bau- und Rohstoffindustrie e.V. - Fachgruppe Betonbauteile NRW