

Anforderungsdokument ABiD EN 14843 - Rev. 1

| | |
|---------------------------------|--|
| Ausgabedatum | 01.09.2018 |
| Gültig bis | 31.08.2021 oder Veröffentlichung eines Nachfolgedokuments |
| Bauprodukt/ Verwendungszweck | Betonfertigteile – Vorgefertigte Treppen nach DIN EN 14843 zur Verwendung als monolithische Betontreppenfertigteile oder Betonfertigteile, z.B. Einzelstufen, für die Herstellung von Treppen aus Stahl- und/oder Spannbeton zur Verwendung im Innen- und Außenbereich |
| Techn. Spezifikation | DIN EN 14843:2007-07 |

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 | $f_{ck} \geq C 30/37$ | EN 14843:2007 |
| | 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 | $f_{pk} \text{ [N/mm}^2\text{]} / f_{p0,1k} \text{ [N/mm}^2\text{]}$ | |
| | Tragfähigkeit oder mechanische Festigkeit | Festlegung gemäß Bemessungsunterlagen | |
| | Dauerhaftigkeit gegen Korrosion | | |
| 2 | Feuerwiderstand | Festlegung gemäß Bemessungsunterlagen | |
| 5 | Übertragung von Trittschall | | |
| 4 | Sicherheit beim Gebrauch | | |
| 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 14843:2007 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 Zusätzlich gilt: DIN EN 13670:2011-03, DIN 1045-3:2012-03 mit Berichtigung 1: 2013-07 | 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 |
| | | 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) | |
| 3 | Auswirkungen von Betonausgangsstoffen auf Boden und Gewässer (sofern relevant) | Nachweis der Einhaltung der „Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich der Auswirkungen auf Boden und Gewässer (ABuG)“ je nach Betonausgangsstoff durch Zertifikat nach einschlägiger nationaler Norm oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung <i>oder</i> ETA <i>oder</i> DIBt-Gutachten | VV TB A 3.2.3 + Anl. A 3.2/3 + Anhang 10 |
| 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 VV TB C 2.1.3 |
| | Betonstahlmatten | Einhaltung von: DIN 488-4:2009-08, DIN 488-6:2010-01 sowie DIN 488-1:2009-08 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung | |
| | 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 | |
| | 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 | VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/1 |
| | | DIN EN 13369:2004-09 + A1:2006-09 und Berichtigung 1:2007-05 DIN V 20000-120:2006-04 | |

| 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 |
| 2 | Tragwerksbemessung für den Brandfall | 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 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. | VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/3 |
| 1 | Ausführung von Tragwerken aus Beton | Einhaltung von: DIN 1045-3:2012-03 + Ber.1:2013-07 DIN EN 13670:2011-03 | VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/4 |

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 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