

# Anforderungsdokument ABiD EN 14992 - VZ 1 - Rev. 1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                        |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Ausgabedatum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 01.09.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                                        |          |
| Gültig bis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31.08.2021 oder Veröffentlichung eines Nachfolgedokuments                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                        |          |
| Bauprodukt/<br>Verwendungszweck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Betonfertigteile – Wandelemente nach DIN EN 14992</b><br>zur Verwendung für tragende Wandbauteile mit oder ohne Fassadenfunktion                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |                                        |          |
| Techn. Spezifikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DIN EN 14992:2012-09</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                        |          |
| <b>I. Anforderungen gemäß harmonisierter technischer Spezifikation (Anhang ZA)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                        |          |
| System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  | 2+                                     |          |
| Nachfolgend werden für das o. g. Bauprodukt die Leistungsangaben in Bezug auf die <b>GRUNDANFORDERUNGEN AN BAUWERKE (ER) gemäß Bauproduktenverordnung, Anlage I</b> [Verordnung (EU) Nr. 305/2011 vom 9. März 2011] gemacht.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $f_{ck} \geq C 20/25$ bei Stahlbetonbauteilen<br>$f_{ck} \geq C 30/37$ bei Spannbetonbauteilen   | EN<br>14992:2007<br>+ A1:2012          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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 (falls relevant)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |                                        |          |
| Brandverhalten (falls relevant)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                        |          |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Schalldämmung (falls relevant)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |                                        |          |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                                        |          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wasserdampfdurchlässigkeit (falls relevant)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wasserdurchlässigkeit (falls relevant)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bauliche Durchbildung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                  |                                        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Festigkeit der Verbindung (nur für Verkleidungen)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                                        |          |
| <b>II. Anforderungen zur Erfüllung der Bauwerksanforderungen in Deutschland, ggf. ergänzend zu I.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                        |          |
| Nachweissystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nach DIN 18200:2018-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |                                        | System A |
| Anforderungen an unabhängige Stelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Akkreditierung und Notifizierung für EN 14992:2007 + A1:2012<br>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 <b>GRUNDANFORDERUNGEN AN BAUWERKE (ER) gemäß Musterbauordnung</b> und Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen.<br>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,<br>Beton nach Zusammensetzung                                                                                                                                                                                                                                                                | Einhaltung von:<br>DIN EN 206-1:2001-07,<br>DIN EN 206-1/A1:2004-10,<br>DIN EN 206-1/A2:2005-09, | VV TB<br>A 1.2.3.1 + Anl.<br>A 1.2.3/4 |          |

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>DIN EN 206-9:2010-09 und<br/>DIN 1045-2:2008-08 mit den Änderungen VV TB C, Anlage C 2.1.3</p> <p>Zusätzlich gilt:<br/>DIN EN 13670:2011-03,<br/>DIN 1045-3:2012-03 mit Berichtigung 1: 2013-07<br/>DIN EN 1008:2002-10</p> <p>Je nach Bauprodukt gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DAfStb-Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton) (2006-11)</li> <li>• DAfStb-Richtlinie für vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) - AlkR (2013-10)</li> <li>• DAfStb-Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 (2010-09)</li> <li>• DAfStb-Richtlinie für die Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel – TrBMR (2005-06)</li> <li>• DAfStb-Richtlinie Selbstverdichtender Beton – SVBR (2012-09)</li> <li>• DAfStb-Richtlinie Massige Bauteile aus Beton (2010-04)</li> <li>• DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton (2012-11)</li> </ul> | VV TB<br>C 2.1.4.3                                      |
| 3  | Auswirkungen von Betonausgangsstoffen auf Boden und Gewässer bei direktem Kontakt im Einbauzustand (sofern relevant ist Angabe durch Planer erforderlich) | 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 oder ETA oder DIBt-Gutachten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VV TB<br>A 3.2.3 + Anl. A 3.2/3 + Anhang 10             |
| 1  | Betonstabstahl                                                                                                                                            | Einhaltung von:<br>DIN 488-2:2009-08, DIN 488-6:2010-01 sowie DIN 488-1:2009-08 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VV TB<br>A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/1<br>VV TB<br>C 2.1.3 |
|    | Betonstahlmatten                                                                                                                                          | Einhaltung von:<br>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:<br>DIN 488-3:2009-08, DIN 488-6:2010-01 sowie DIN 488-1:2009-08 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|    | Gitterträger                                                                                                                                              | Einhaltung von:<br>DIN 488-5:2009-08, DIN 488-6:2010-01 sowie DIN 488-1:2009-08 bzw. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|    | Spannstahl                                                                                                                                                | Einhaltung von:<br>allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| 1  | Schweißen von Betonstahl                                                                                                                                  | Einhaltung von:<br>DIN EN ISO 17660-1:2006-12 + Ber. 1:2007-08<br>DIN EN ISO 17660-2:2006-12 + Ber. 1:2007-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VV TB<br>A 1.2.3.4 + Anl. A 1.2.3/6                     |

| Leistungsangaben zur Erfüllung der<br><b>GRUNDANFORDERUNGEN AN BAUWERKE (ER) gemäß Musterbauordnung</b><br>und Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen.<br>Das Produkt entspricht den anerkannten Regeln der Technik zur Erfüllung der Bauwerksanforderungen in Deutschland, wenn es die nachfolgenden Anforderungen erfüllt. |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Merkmal                                                | Anforderung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Regelbezug                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        | Es ist die DVS Richtlinie DVS 1708:2009-09 zu beachten.<br>Es sind nachweislich schweißgeeignete Stähle und geeignete Schweißzusätze zu verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau | Einhaltung von:<br>DIN EN 1992-1-1:2011-01<br>DIN EN 1992-1-1/A1:2015-03<br>DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04<br>DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12<br><br>Die Bemessung und Verwendung von Wänden mit Ortbetonerfüllung als tragende Bauteile, die mit Gitterträgern nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) hergestellt werden, erfolgt nach den Vorgaben der abZ der Gitterträger.<br><br>DIN EN 13369:2004-09 + A1:2006-09 und Berichtigung 1:2007-05<br>DIN V 20000-120:2006-04 | VV TB<br>A 1.2.3.1 + Anl.<br>A 1.2.3/1 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tragwerksbemessung für den Brandfall                   | Einhaltung von:<br>DIN EN 1992-1-2:2010-12<br>DIN EN 1992-1-2/NA:2010-12<br>DIN EN 1992-1-2/NA/A1:2015-09<br><br>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<br>A 1.2.3.1 +<br>Anl. A 1.2.3/3 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ausführung von Tragwerken aus Beton                    | Einhaltung von:<br>DIN 1045-3:2012-03 + Ber.1:2013-07<br>DIN EN 13670:2011-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VV TB<br>A 1.2.3.1 +<br>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 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