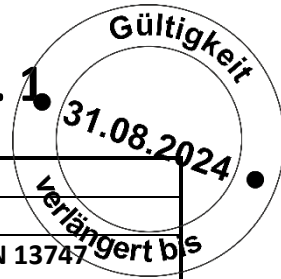


Anforderungsdokument ABiD EN 13747 - Rev. 1



Ausgabedatum	01.09.2018
Gültig bis	31.08.2021 oder Veröffentlichung eines Nachfolgedokuments
Bauprodukt/ Verwendungszweck	Betonfertigteile – Deckenplatten mit Ortbetonerfüllung nach DIN EN 13747 zur Verwendung für Deckensysteme im Hoch- und Ingenieurbau
Techn. Spezifikation	DIN EN 13747:2010-08

I. Anforderungen gemäß harmonisierter technischer Spezifikation (Anhang ZA)

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	2+
<p>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.</p> <p>Das Produkt entspricht den anerkannten Regeln der Technik für die Verwendung in Deutschland, wenn es die nachfolgenden Anforderungen erfüllt.</p>	

ER	Wesentliches Merkmal	Anforderung	Regelbezug
1	Betondruckfestigkeit	$f_{ck} \geq C 20/25$ bei Stahlbetonbauteilen $f_{ck} \geq C 30/37$ bei Spannbetonbauteilen	EN 13747:2005 + A2:2010
	Zugfestigkeit und Streckgrenze des Betonstahls	$f_{tk} = 550 [N/mm^2] / f_{yk} = 500 [N/mm^2]$	
	Zugfestigkeit und Streckgrenze des Spannstahls	$f_{pk} [N/mm^2] / f_{p0,1k} [N/mm^2]$	
	Mechanische Festigkeit	Festlegung gemäß Bemessungsunterlagen	
Dauerhaftigkeit			
2	Feuerwiderstand		
5	Bewertetes Schalldämmmaß, Trittschallübertragungsmaß	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	<p>Akkreditierung und Notifizierung für EN 13747:2005 + A2:2010</p> <p>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</p>	

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	<p>Einhaltung von:</p> <p>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</p> <p>Zusätzlich gilt:</p> <p>DIN EN 13670:2011-03, DIN 1045-3:2012-03 mit Berichtigung 1: 2013-07</p>	<p>VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/4</p> <p>VV TB C 2.1.4.3</p>

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) 	
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	
	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 Decken mit Ortbetonergänzung als tragende Bauteile, die mit Gitterträgern nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) hergestellt werden, erfolgt nach den Vorgaben der abZ	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>der Gitterträger.</p> <p>Die Bemessung und Verwendung von vorgespannten Elementdecken als tragende Bauteile, deren Bewehrungssystem durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) geregelt ist, erfolgen nach den Vorgaben 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:</p> <p>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>	VV TB A 1.2.3.1 + Anl. A 1.2.3/3
1	Ausführung von Tragwerken aus Beton	<p>Einhaltung von:</p> <p>DIN 1045-3:2012-03 + Ber.1:2013-07 DIN EN 13670:2011-03</p>	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 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