## **DIN EN 13747:2009-06 (D)**

## Betonfertigteile - Deckenplatten mit Ortbetonergänzung; Deutsche Fassung EN 13747:2005+A1:2008

Inha	ilt	Seite
Vorwo	ort	5
Einleit	tung	7
1	Anwendungsbereich	
-	•	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
3.1	Fertigteilplatten	
3.4	Abmessungen	
3.5	Bewehrung	
3.6	Verdrängungskörper	12
4	Anforderungen	
4.1	Anforderungen an die Baustoffe	
4.1.1	Allgemeines	
4.1.2	Ausgangsstoffe für Beton	
4.1.3	Betonstahl	
4.1.4 4.1.5	Spannstahl	
4.1.5 4.2	Einbauteile und VerbindungsmittelAnforderungen an die Herstellung	
4.2.1	Herstellung des Betons	
4.2.2	Festbeton	
4.2.3	Bewehrung	
4.2.4	Lage der Bewehrung	
4.3	Anforderungen an das Endprodukt	
4.3.1	Geometrische Eigenschaften	
4.3.2	Oberflächenbeschaffenheit	
4.3.3	Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen	
4.3.4	Feuerwiderstand und Brandverhalten	
4.3.5	Schallschutztechnische Eigenschaften	
4.3.6 4.3.7	Wärmeschutztechnische Eigenschaften	
4.3.7	Sonstige Anforderungen	
5	Prüfverfahren	
5.1	Betonprüfungen	
5.2	Bestimmung der Maße und der Oberflächenbeschaffenheit	
5.2.1 5.2.2	Lage der Bewehrungen	
5.2.2	Geradheit der Ränder	
5.2.4	Ebenheit der geschalten Oberfläche	
5.2.5	Oberflächenbeschaffenheit	
5.3	Gewicht der Fertigteile	
5.4	Vorspannung	
5.4.1	Anfangsvorspannkraft	
5.4.2	Schlupf von Spanngliedern	
6	Bewertung der Konformität	20
6.1	Allgemeines	
6.2	Erstprüfung	
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle	
	· ·	
7	Kennzeichnung	29

8	Technische Dokumentation	29
Anhan	g A (normativ) Prüfpläne	30
A.1	Prüfung der Herstellung	
A.2	Prüfung des Endproduktes	31
Anhan	g B (informativ) Typen von Fertigplatten mit Ortbetonergänzung	33
B.1	Anwendungsbereich	
B.2	Unterschiedliche Arten von Fertigplatten mit Ortbetonergänzung	
B.2.1	Vollverbundplatten mit Ortbetonergänzung	33
B.2.2	Hohlverbundplatten mit Ortbetonergänzung	
B.3	Aufbeton	34
Anhan	g C (informativ) Versteifungsrippen und Verdrängungskörper	35
C.1	Versteifungsrippen	
C.1.1	Nennbreite der Rippen	
C.1.2	Nennhöhe der Rippen	
C.1.3	Nennabstand zwischen den Rippen	35
C.1.4	Abstand zwischen dem Rand einer Fertigteilplatte und der Mittellinie der nächstliegenden Rippe	36
C.1.5	Sonderfall einer bewehrten Fertigteilplatte mit einer einzigen Rippe	36
C.2	Verdrängungskörper	37
C.3	Zusätzliche Beispiele für Versteifungsrippen und kugelförmige Verdrängungskörper	38
C.3.1	Allgemeines	
C.3.2	Maße	39
Anhan	g D (informativ) Monolithisches Verhalten von Fertigplatten mit Ortbetonergänzung	41
D.1	Allgemeines	
D.2	Tragfähigkeit von Verbundbewehrungen	41
D.3	Verankerung der Verbundbewehrung	42
Δnhan	g E (informativ) Bauliche Durchbildung von Auflagerverbindungen und Verankerung der	
Aiman	Bewehrung von Fertigplatten mit Ortbetonergänzung	44
E.1	Anwendungsbereich	
E.2	Allgemeines	
E.2.1	Effektive Auflagertiefe	44
E.2.2	Verbindungsarten	
E.3	Verankerung der unteren Bewehrungen der Fertigplatte mit Ortbetonergänzung	
E.3.1	Verankerung am Endauflager	
E.3.2	Verankerung in Sonderfällen	48
Anhan	g F (informativ) Bemessung einer Fertigplatte mit Ortbetonergänzung	52
F.1	Allgemeines	52
F.2	Verbindungen zwischen nebeneinander liegenden Fertigteilplatten	
F.3	Grenzzustand der Tragfähigkeit bei Biegung	
F.4	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	
F.4.1	Allgemeines	54
F.4.2	Bemessung des Grenzzustandes der Gebrauchstauglichkeit einer Fertigplatte mit Ortbetonergänzung aus Stahlbeton-Fertigteilplatten	<i></i>
F.4.3	Bemessung des Grenzzustandes der Gebrauchstauglichkeit für Fertigplatten mit	ວວ
Г.4.3	Ortbetonergänzung aus Spannbeton-Fertigteilplatten	58
F.5	Bemessung einer Fertigplatte mit Ortbetonergänzung auf Querbiegung	
	g G (informativ) Betonfestigkeit zum Zeitpunkt des Vorspannens	
G.1	Allgemeines	
G.1.1 G.1.2	Durchführung Auswertung der Ergebnisse	
G. 1.2	Auswertung der Ergebnisse	60
Anhan	g H (informativ) Fertigplatten mit Ortbetonergänzung und Verdrängungskörpern	en
Annang H.1	Allgemeines	
п. і Н.2	Baustoffeigenschaften	
H.2.1	Polystyrol/Luftporen	
H.2.2	Ton	
H.3	Temperaturprofile	

H.4	Sonstige zu berücksichtigende Punkte	.63
Anhang J.1	g J (normativ) Prüfung zur Bestimmung der Montagestützweiten (Erstprüfung)	
J.2	Bestimmung der Montagestützweite	
J.2.1	Bruchlastbemessung (Bedingung a)	
J.2.2	Überprüfung der Durchbiegung (Bedingung b)	
J.3	Prüfeinrichtung	
J.4	Vorbereitung der Probekörper	
J.5	Belastung	
J.6	Auswertung der Ergebnisse	
J.7	Prüfbericht	.69
Anhan	g K (informativ) Tragfähigkeit der Verankerung mit Schlaufen	.70
Anhan	g ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-	
	Bauproduktenrichtlinie betreffen	.73
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften	
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Fertigteilplatten für Deckensysteme	
	System der Konformitätsbescheinigung	
	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	
	Allgemeines	
	Angabe der Produktmerkmale (Verfahren 2)	
	Erklärung der Übereinstimmung mit einer Bemessungsspezifikation des Kunden	.01
ZA.J.4	(Verfahren 3a)	83
7 <b>4 3 5</b>	Erklärung der Übereinstimmung mit einer Bemessungsspezifikation des Herstellers, die	
<u>_</u>	nach den Vorgaben des Kunden erstellt wurde (Verfahren 3b)	.85