

DIN 4213:2003-07 (D)

Anwendung von vorgefertigten bewehrten Bauteilen aus haufwerksporigem Leichtbeton in Bauwerken

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	4
3.1 Begriffe	4
3.2 Symbole	5
3.3 Abkürzungen	6
4 Materialeigenschaften	6
4.1 Haufwerksporiger Leichtbeton (LAC)	6
4.2 Beton und Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge	6
4.3 Mörtel	6
4.4 Bewehrung	6
4.5 Verbindungs- und Verankerungsmittel	6
5 Bauarten mit vorgefertigten bewehrten LAC-Bauteilen	7
5.1 Dächer und Decken	7
5.2 Platten mit bewehrtem Aufbeton	7
1.3 Wände	8
6 Grundlagen der Bemessung	8
6.1 Grundlegende Anforderung	8
6.2 Bemessung	8
6.3 Teilsicherheitsbeiwerte für Baustoffe	9
7 Bemessung von Fugen	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Druckfugen	10
7.3 Schubfugen	10
Fortsetzung Seite 2 bis 27 Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Preisgr. 12 Vertr.-Nr. 0012 Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin 8 Auflager, Verankerungs- und Verbindungsmittel	15
8.1 Auflager	15
8.2 Verbindungs- und Verankerungsmittel	16
9 Ringanker	16
10 Bauausführung	17
10.1 Nachträgliche Bearbeitung	17
10.2 Einbau der Bauteile	17
10.3 Auflagerung von Dach- und Deckenplatten	18
10.4 Auflagerausbildung	18
10.5 Verankerung und gegenseitige Verbindung der Bauteile	18
10.6 Vergussfugen	18

10.7	Fugenbewehrung	18
10.8	Aufbeton	19
Anhang A (informativ) Typische Bauarten mit vorgefertigten bewehrten LAC-Bauteilen		20
A.1	Übersicht über Tragsysteme	20
A.2	Decken und Dächer	22
A.3	Wände	24
A.3.1	Allgemeines	24
A.3.2	Aus Wandbauteilen zusammengesetzte Wände	24
A.3.3	Wände aus liegenden Wandbauteilen	25
Literaturhinweise		27

Bilder

Bild 1 -- Beispiel für eine zugfeste Verbindung zwischen dem Aufbeton und den Bauteilen	7
Bild 2 -- Ausbildung einer verzahnten Fuge	11
Bild 3 -- Beispiel für eine Fuge mit Nut und Feder	13
Bild 4 -- Beispiel für eine Fuge mit doppelter Nut	13
Bild 5 -- Beispiel für eine trockene Fuge mit Nut und Feder	14
Bild 6 -- Beispiel für eine vergossene Fuge mit Nut und Feder	14
Bild 7 -- Deckenanschluss bei Holzbalkendecken	17
Bild A.1 -- Tragsysteme aus lastabtragenden bzw. ausfachenden LAC-Bauteilen	21
Bild A.2 -- Tragsysteme aus lastabtragenden und aussteifenden LAC-Bauteilen	22
Bild A.3 -- Tragsysteme für Dach- und Deckenscheiben	24
Bild A.4 -- Wand aus stehenden Wandbauteilen	25
Bild A.5 -- Wand aus liegenden Wandbauteilen, vor den Stützen angeordnet	26

Tabellen

Tabelle 1 -- Teilsicherheitsbeiwerte M für Materialeigenschaften	9
Tabelle 2 -- Beiwerte k_T und μ	13