

# 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
<b>Anhang A (informativ) Typische Bauarten mit vorgefertigten bewehrten LAC-Bauteilen .....</b>		<b>20</b>
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 $\mu$ .....	13