

**DIN 4213****DIN**

ICS 91.080.40; 91.100.30

Einsprüche bis 2014-04-20  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 4213:2003-07**Entwurf****Anwendung von vorgefertigten Bauteilen aus haufwerksporigem Leichtbeton mit statisch anrechenbarer oder nicht anrechenbarer Bewehrung in Bauwerken**

Application in structures of prefabricated components of lightweight aggregate concrete with open structure with structural or non-structural reinforcement

Application pour des structures en produits préfabriqués en béton de granulats légers à structure ouverte avec des armatures structurales ou non-structurales

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-12-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [nabau@din.de](mailto:nabau@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 30 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe .....	7
3.2 Symbole .....	8
3.3 Abkürzungen .....	8
4 Materialeigenschaften .....	8
4.1 Haufwerksporiger Leichtbeton (LAC).....	8
4.2 Beton und Leichtbeton mit geschlossenem Gefüge.....	8
4.3 Mörtel .....	8
4.4 Bewehrung .....	8
4.5 Verbindungs- und Verankerungsmittel .....	9
5 Bauarten mit vorgefertigten bewehrten LAC-Bauteilen.....	9
5.1 Dächer und Decken .....	9
5.2 Platten mit bewehrtem Aufbeton.....	9
5.3 Tragende Wände .....	10
5.3.1 Wände mit statisch nicht anrechenbarer Bewehrung.....	10
5.3.2 Wände mit statisch anrechenbarer Bewehrung .....	11
6 Grundlagen der Bemessung.....	11
6.1 Grundlegende Anforderung.....	11
6.2 Bemessung.....	11
6.2.1 Grenzzustände und Bemessungssituationen.....	11
6.2.2 Einwirkungen .....	12
6.3 Teilsicherheitsbeiwerte für Baustoffe .....	12
6.4 Biege- und Schubbemessung bewehrter Bauteile.....	12
6.4.1 Biegebemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	12
6.4.2 Schubbemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit .....	12
6.4.3 Nachweis auf Durchstanzen .....	13
6.5 Grenzzustand der Tragfähigkeit von Wänden ohne statisch erforderliche Bewehrung bei Beanspruchung auf Druck oder Biegung mit Druck.....	13
6.6 Grenzzustand der Tragfähigkeit von Wänden mit statisch anrechenbarer Bewehrung .....	14
6.7 Sturzwandplatten .....	14
7 Bemessung von Fugen .....	17
7.1 Allgemeines .....	17
7.2 Druckfugen .....	17
7.3 Schubfugen .....	17
7.3.1 Fugentypen.....	17
7.3.2 Schubübertragung in Bauteilebene .....	18
7.3.3 Schubübertragung rechtwinklig zur Bauteilebene.....	19
7.3.4 Gleichzeitige Übertragung von Schub in Bauteilebene und rechtwinklig zur Bauteilebene .....	21
8 Auflager, Verankerungs- und Verbindungsmittel.....	21
8.1 Auflager .....	21
8.2 Verbindungs- und Verankerungsmittel .....	22
8.2.1 Allgemeines .....	22
8.2.2 Nachweis der Verbindungs- und Verankerungsmittel .....	22
8.2.3 Nachweis der örtlichen Kräfteinleitung in den LAC.....	22
9 Ringanker .....	22
10 Bauausführung .....	22
10.1 Nachträgliche Bearbeitung .....	22

10.2	Einbau der Bauteile .....	23
10.3	Auflagerung von Dach- und Deckenplatten.....	23
10.4	Auflagerausbildung .....	23
10.5	Verankerung und gegenseitige Verbindung der Bauteile .....	24
10.6	Vergussfugen.....	24
10.7	Fugenbewehrung.....	24
10.8	Aufbeton .....	24
Anhang A (informativ) Typische Bauarten mit vorgefertigten LAC-Bauteilen.....		25
A.1	Übersicht über Tragsysteme .....	25
A.2	Decken und Dächer .....	26
A.3	Wände .....	28
Literaturhinweise .....		30