

DIN 4213:2015-10 (D)

Anwendung von vorgefertigten Bauteilen aus haufwerksporigem Leichtbeton mit statisch anrechenbarer oder nicht anrechenbarer Bewehrung in Bauwerken

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole	7
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	8
5 Eigenschaften der Bauteile und Anforderungen	9
5.1 Akustische Eigenschaften	9
5.2 Brandverhalten und Feuerwiderstand	9
5.3 Wärmeleitfähigkeit	9
6 Bauarten mit vorgefertigten bewehrten LAC-Bauteilen	9
6.1 Dächer und Decken	9
6.2 Platten mit bewehrtem Aufbeton	9
6.3 Tragende Wände	10
6.3.1 Wände mit statisch nicht anrechenbarer Bewehrung nach DIN EN 1520, A.8.2.1	10
6.3.2 Wände mit statisch anrechenbarer Bewehrung nach DIN EN 1520, A.8.2.2	11
7 Grundlagen der Bemessung	12
7.1 Grundlegende Anforderung	12
7.2 Bemessung	12
7.2.1 Grenzzustände und Bemessungssituationen	12
7.2.2 Einwirkungen	12
7.3 Teilsicherheitsbeiwerte für Baustoffe	12
7.4 Biege- und Querkraftbemessung bewehrter Bauteile	13
7.4.1 Biegebemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit	13
7.4.2 Querkraftbemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit	13
7.4.3 Nachweis auf Durchstanzen	14
7.5 Grenzzustand der Tragfähigkeit von Wänden ohne statisch erforderliche Bewehrung bei Beanspruchung auf Druck oder Biegung mit Druck	14
7.6 Grenzzustand der Tragfähigkeit von Wänden mit statisch anrechenbarer Bewehrung	15
7.7 Sturzwandplatten	15
8 Bemessung von Fugen	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Druckfugen	18
8.3 Schubfugen	18
8.3.1 Fugentypen	18
8.3.2 Schubübertragung in Bauteilebene	19
8.3.3 Schubübertragung rechtwinklig zur Bauteilebene	20
8.3.4 Gleichzeitige Übertragung von Schub in Bauteilebene und rechtwinklig zur Bauteilebene	22
9 Auflager, Verankerungs- und Verbindungsmittel	22

9.1	Auflager	22
10	Ringanker	23
11	Bauausführung	23
11.1	Nachträgliche Bearbeitung	23
11.2	Einbau der Bauteile	23
11.3	Auflagerung von Dach- und Deckenplatten	24
11.4	Auflagerausbildung	24
11.5	Verankerung und gegenseitige Verbindung der Bauteile	24
11.6	Vergussfugen	24
11.7	Fugenbewehrung	25
11.8	Aufbeton	25
12	Regelprüfung.....	25
12.1	Allgemeines.....	25
12.2	Erstprüfung des Bauteils und Werkseigene Produktionskontrolle.....	25
Anhang A (informativ) Typische Bauarten mit vorgefertigten LAC-Bauteilen		28
A.1	Übersicht über Tragsysteme	28
A.2	Decken und Dächer	29
A.3	Wände	31
Literaturhinweise		33