

# 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