

DIN 4223-101:2014-12 (D)

Anwendung von vorgefertigten bewehrten Bauteilen aus dampfgehärtetem Porenbeton - Teil 101: Entwurf und Bemessung

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe und Symbole | 5 |
| 3.1 Begriffe | 5 |
| 3.2 Symbole..... | 6 |
| 4 Grundlagen der Bemessung | 7 |
| 4.1 Grundlegende Anforderungen | 7 |
| 4.2 Bauteile mit statisch anrechenbarer Bewehrung..... | 8 |
| 4.2.1 Nationale Parameter | 8 |
| 4.2.2 Zusätzliche Regelungen | 9 |
| 4.3 Wände aus Bauteilen mit statisch nicht anrechenbarer Bewehrung..... | 12 |
| 4.3.1 Mechanische Eigenschaften von Wänden..... | 12 |
| 4.3.2 Entwurf und Bemessung | 13 |
| 4.3.3 Fugenmörtel..... | 22 |
| 4.3.4 Ausführung | 22 |
| 5 Sicherheitskonzept..... | 23 |
| 6 Dauerhaftigkeit | 23 |

Bilder

| | |
|--|----|
| Bild 1 — Anordnung der Wandbauteile zur Herstellung einer Wand | 13 |
| Bild 2 — Spannungs-Dehnungs-Beziehungen am Scheibenquerschnitt..... | 16 |
| Bild 3 — Wände unter Teilflächenlasten | 18 |
| Bild 4 — Bemessungslasten für Kellerwände | 21 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — Nationale Parameter | 9 |
| Tabelle 2 — Schlankheitsbegrenzung liegend angeordneter Wandplatten | 10 |
| Tabelle 3 — Anforderungen an die Begrenzung der Rissbreiten..... | 11 |
| Tabelle 4 — Charakteristische Druckfestigkeit der Wand..... | 12 |
| Tabelle 5 — Höchstwerte der Schubfestigkeit | 12 |
| Tabelle 6 — Charakteristische Biegezugfestigkeit der Wand | 13 |
| Tabelle 7 — Wanddicken und Geschosshöhen | 14 |
| Tabelle 8 — Abminderungsfaktor ρ_n | 17 |