DIN 1053-3:1990-02 (D)

Mauerwerk; Bewehrtes Mauerwerk; Berechnung und Ausführung

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 2
2 Bewehrungsführung 2
3 Baustoffe 3
3.1 Mauersteine 3
3.2 Mauermörtel 3
3.3 Beton zum Verfüllen von Aussparungen mit ungeschützter Bewehrung 3
3.4 Betonstahl 3
4 Bemessung 3
4.1 Allgemeines 3
4.2 Lasteinleitung 3
4.3 Bemessung für Biegung, Biegung mit Längskraft und Längskraft allein 3
4.3.1 Begrenzung der Biegeschlankheit 3
4.3.2 Bemessungsquerschnitt 3
4.3.3 Rechenwerte der Mauerwerksfestigkeit 3
4.3.4 Nachweis der Knicksicherheit 3
4.4 Bemessung für Querkraft 3
4.4.1 Allgemeines 3
4.4.2 Scheibenschub 3
4.4.3 Plattenschub 4
4.5 Zusammenwirken von Mauerwerk und Beton 4
5 Bewehrungsregeln 4
5.1 Allgemeines 4
5.2 Mindestbewehrung 4
5.3 Stababstände in plattenartig beanspruchten Bauteilen 4
5.4 Verankerung der Bewehrungsstäbe 4
6 Korrosionsschutz der Bewehrung 5
6.1 Ungeschützte Bewehrung in Mauermörtel 5
6.2 Ungeschützte Bewehrung in betonverfüllten Aussparungen 5
6.3 Geschützte Bewehrung 5
6.4 Einwirkung korrosiver Medien 5
7 Ausführung 5
7.1 Allgemeines 5
7.2 Mindestdicke 5
7.3 Fugen 5
7.4 Bewehrung 5
7.5 Überdeckung 5
7.6 Verfüllen der Aussparungen 5
8 Kontrollen und Güteprüfungen auf der Baustelle 5
Anhang A Anforderungen an Steine für bewehrtes Mauerwerk 7
A.1 Zusätzliche Anforderungen an Steine nach Abschnitt 3.1 7
A.2 Formsteine 7
A.2.1 Allgemeines 7
A.2.2 Bestimmung des Lochanteils und der Druckfestigkeit 7
A.2.2.1 Formsteine für horizontale Bewehrung nach Bild 2 7
A.2.2.2 Formsteine für horizontale Bewehrung nach Bild 3 7
A.2.2.3 Formsteine für vertikale Bewehrung nach Bild 4 und Bild 5 7
A.3 Einordnung der Formsteine in Steinfestigkeitsklassen 7
A.4 Kennzeichnung 7
Anhang B Regelungen zur Berechnung und Ausführung von Mauertafeln nach DIN 1053 Teil 4 8
Zitierte Normen und andere Unterlagen 8