E DIN 1053-12:2009-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2009-03-30

Mauerwerk - Teil 12: Konstruktion und Ausführung von unbewehrtem Mauerwerk

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Abkürzungen und Formelzeichen 8
4.1 Abkürzungen 8
4.2 Formelzeichen 8

5 Konstruktion 8
5.1 Wandarten, Wanddicken 8
5.1.1 Allgemeines 8
5.1.2 Tragende Wände 8
5.1.3 Nichttragende Wände 9
5.1.4 Anschluss der Wände an Decken und Dachstühle 9
5.2 Ringanker und Ringbalken 9
5.2.1 Ringanker 9
5.2.2 Ringbalken 10
5.3 Schlitze und Aussparungen 10
5.4 Außenwände 12
5.4.1 Allgemeines 12
5.4.2 Einschalige Außenwände 12
5.4.3 Zweischalige Außenwände 13

6 Ausführung 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Verarbeitung von Mauermörtel 16
6.3 Lager-, Stoß- und Längsfugen 16
6.3.1 Allgemein 16
6.3.2 Lagerfugenausbildung 16
6.3.3 Vermauerung mit Stoßfugenvermörtelung 16
6.3.4 Vermauerung ohne Stoßfugenvermörtelung 17
6.3.5 Fugen in Gewölben 18
6.4 Verband 18
6.5 Schutz gegen Regen 19
6.6 Schutz gegen Frost-Tau-Wechsel 19
6.7 Deckenauflager 20
6.8 Kellerwände 20

7 Kontrollen und Prüfungen 20
7.1 Mauersteine und Elemente 20
7.2 Mauermörtel 20

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Schnitt durch 375 mm dickes einschaliges Verblendmauerwerk (Prinzipskizze) 12

Bild 2 — Drahtanker für zweischaliges Mauerwerk für Außenwände 14

Bild 3 — Vermauerung von Steinen mit Mörteltaschen bei Knirschverlegung (Prinzipskizze)..... 17
Bild 4 — Vermauerung von Steinen mit Mörteltaschen durch Auftragen von Mörtel auf die Steinflanken (Prinzipskizze) 17
Bild 5 — Vermauerung von Steinen ohne Stoßfugenvermörtelung (Prinzipskizze)..... 18
Bild 6 — Überbindemaß 18
Bild 7 — Zusätzliche Lagerfugen 19

Tabellen

Tabelle 1 — Ohne Nachweis zulässige Schlitze und Aussparungen in tragenden Wänden 11
Tabelle 2 — Mindestanzahl und Durchmesser von Drahtankern je m^2 Wandfläche..... 14