E DIN 1053-14:2009-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2009-03-30

Mauerwerk - Teil 14: Bemessung und Ausführung von Mauerwerk aus Natursteinen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Formelzeichen 7
4.1 Lateinische Buchstaben 7
4.2 Griechische Buchstaben 7

5 Allgemeine Grundsätze 7

6 Ausführung von Natursteinmauerwerk 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Trockenmauerwerk 8
6.3 Zyklopen- und Bruchsteinmauerwerk 8
6.4 Hammerechtes Schichtenmauerwerk 9
6.5 Unregelmäßiges Schichtenmauerwerk 9
6.6 Regelmäßiges Schichtenmauerwerk 10
6.7 Quadermauerwerk 10
6.8 Verblendmauerwerk 11

7 Bemessung von Natursteinmauerwerk 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Nachweis bei zentrischer und exzentrischer Druckbeanspruchung 13
7.3 Zug- und Biegezugbeanspruchung 14
7.4 Querkraftbeanspruchung 14

Bilder

Bild 1 — Trockenmauerwerk 8

Bild 2 — Zyklopenmauerwerk 9

Bild 3 — Bruchsteinmauerwerk 9

Bild 4 — Hammerrechtes Schichtenmauerwerk 9

Bild 5 — Unregelmäßiges Schichtenmauerwerk 10

Bild 6 — Regelmäßiges Schichtenmauerwerk 10

Bild 7 — Quadermauerwerk 11

Bild 8 — Darstellung der Anhaltswerte nach Tabelle 2 13

Tabellen

Tabelle 1 — Charakteristische Druckfestigkeit f_{bk} der Gesteinsarten 13

Tabelle 2 — Anhaltswerte zur Güteklasseneinstufung von Natursteinmauerwerk 13

Tabelle 3 — Charakteristische Werte f_k der Druckfestigkeit von Natursteinmauerwerk mit Normalmauermörtel 14