DIN EN 1996-3:2010-12 (D)

Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3: Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten; Deutsche Fassung EN 1996-3:2006 + AC:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Hintergrund des Eurocode-Programms 4

Status und Gültigkeitsbereich der Eurocodes 5

Nationale Fassungen der Eurocodes 6

Verbindung zwischen den Eurocodes und den harmonisierten Technischen Spezifikationen für Bauprodukte (ENs und ETAs) 6

1 Allgemeines 8
1.1 Anwendungsbereich von Teil 3 des Eurocodes 6 8
1.2 Normative Verweisungen 8
1.3 Annahmen 8
1.4 Unterscheidung zwischen verbindlichen Regeln und Anwendungsregeln 8
1.5 Begriffe 8
1.5.1 Allgemeines 8
1.5.2 Mauerwerk 9
1.6 Formelzeichen 9

2 Grundlagen für die Bemessung und Konstruktion 10
2.1 Allgemeines 10
2.2 Grundlegende Größen 10
2.3 Nachweis mit der Teilsicherheitsmethode 10

3 Baustoffe 11
3.1 Allgemeines 11
3.2 Charakteristische Druckfestigkeit von Mauerwerk 11
3.3 Charakteristische Biegefestigkeit von Mauerwerk 11
3.4 Charakteristische Haftscherfestigkeit von Mauerwerk 11

4 Bemessung und Konstruktion von unbewehrten Mauerwerkswänden mit vereinfachten Berechnungsmethoden 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Vereinfachte Berechnungsmethode für vertikal und durch Wind beanspruchte Wände 11
4.2.1 Anwendungsbedingungen 11
4.2.2 Bemessungswert des vertikalen Tragwiderstands einer Wand 14
4.3 Vereinfachte Berechnungsmethode für Wände unter Einzellasten 18
4.4 Vereinfachte Berechnungsmethode für Wandscheiben 19
4.4.1 Nachweis der Schubtragfähigkeit von Wänden 19
4.4.2 Bemessungswert der Schubtragfähigkeit 19
4.5 Vereinfachte Berechnungsmethode für Kellerwände, die durch horizontalen Erddruck beansprucht werden 20
4.6 Vereinfachte Berechnungsmethode für begrenzt horizontal, aber nicht vertikal beanspruchte Wände 22
4.7 Vereinfachte Berechnungsmethode für gleichmäßig horizontal, aber nicht vertikal beanspruchte Wände 22

Anhang A (informativ) Vereinfachte Berechnungsmethode für unbewehrte Mauerwerkswände bei Gebäuden mit höchstens drei Geschossen 23

A.1 Allgemeine Anwendungsbedingungen 23
A.2 Bemessungswert des vertikalen Tragwiderstands einer Wand 23
A.3 Wandscheiben ohne Nachweis der Windlastaufnahme 24

Anhang B (normativ) Vereinfachte Berechnungsmethode für vertikal nicht beanspruchte Innenwände mit begrenzter horizontaler Belastung 26

Anhang C (informativ) Vereinfachte Berechnungsmethode für vertikal nicht beanspruchte Wände mit gleichmäßig verteilter horizontaler Bemessungslast 29

Anhang D (normativ) Vereinfachte Methode zur Bestimmung der charakteristischen Festigkeit von Mauerwerk 34

D.1 Charakteristische Druckfestigkeit 34
D.2 Charakteristische Biegefestigkeiten 38
D.3 Charakteristische Haftscherfestigkeit 39