

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