

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 |