

E DIN EN 1996-3:2021-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-09-03

**Eurocode 6 - Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 3:
Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten; Deutsche
und Englische Fassung prEN 1996-3:2021**

**Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 3: Simplified calculation methods
for unreinforced Masonry structures; German and English version prEN 1996-3:2021**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
0 Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	8
1.1 Anwendungsbereich von prEN 1996-3	8
1.2 Annahmen	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe, Definitionen, Symbole	9
3.1 Begriffe in Zusammenhang mit Wandtypen	9
3.2 Symbole	9
4 Grundlagen für Entwurf, Berechnung und Bemessung	11
4.1 Allgemeine Regeln	11
4.1.1 Grundlegende Anforderungen	11
4.2 Prinzipien der Bemessung nach Grenzzuständen	11
4.3 Grundlegende Größen	11
4.3.1 Einwirkungen	11
4.3.2 Material- und Produkteigenschaften	11
4.4 Nachweisverfahren mit Teilsicherheitsbeiwerten	11
4.4.1 Bemessungswerte von Einwirkungen	11
4.4.2 Bemessungswerte von Materialeigenschaften	11
4.4.3 Einwirkungskombinationen	11
4.4.4 Grenzzustand der Tragfähigkeit	12
5 Baustoffe	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Charakteristische Druckfestigkeit von Mauerwerk	12
5.3 Charakteristische Biegefestigkeit von Mauerwerk	12
6 Bemessung und Konstruktion von unbewehrten Mauerwerkswänden mit vereinfachten Berechnungsmethoden	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Anwendungsbedingungen	13
6.3 Vertikal und durch Windlast beanspruchte Wände	15
6.3.1 Allgemeines	15
6.3.2 Knicklänge von Wänden	15

6.3.3	Vertikaler Tragwiderstand	17
6.3.4	Wände unter Windbeanspruchung	21
6.4	Wände unter Einzellasten	21
6.5	Wände unter Beanspruchung in Scheibenrichtung	22
6.6	Kellerwände unter Erddruckbeanspruchung	23
6.7	Nichttragende Innenwände mit begrenzt horizontaler Beanspruchung.....	24
6.8	Nichttragende Wände unter gleichmäßig verteilter horizontaler Beanspruchung	25
Anhang A (informativ) Vereinfachte Berechnungsmethode für Wandscheiben.....		26
A.1	Anwendung dieses informativen Anhangs	26
A.2	Anwendungsbereich	26
A.3	Methode.....	26
Anhang B (informativ) Vereinfachte Berechnungsmethode für die Bemessung nichttragender Innenwände mit begrenzter horizontaler Belastung		29
B.1	Anwendung dieses informativen Anhangs	29
B.2	Anwendungsbereich	29
B.3	Anwendungsbedingungen	29
B.4	Mindestwerte der Wanddicke und Grenzwerte der Abmessungen	30
Anhang C (informativ) Vereinfachte Berechnungsmethode für nichttragende Wände unter gleichmäßig verteilter horizontaler Bemessungslast (Ausfachungsfläche)		33
C.1	Anwendung dieses informativen Anhangs	33
C.2	Anwendungsbereich	33
C.3	Methode.....	33
Anhang D (normativ) Vereinfachte Methode zur Bestimmung der charakteristischen Festigkeiten von Mauerwerk		39
D.1	Anwendung dieses Anhangs.....	39
D.2	Anwendungsbereich	39
D.3	Charakteristische Druckfestigkeit.....	39
D.4	Charakteristische Biegefestigkeiten	44
Literaturhinweise.....		45