DIN EN 1996-1-2:2026-11 (D)

Eurocode 6 - Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-2: Tragwerksbemessung für den Brandfall; Deutsche Fassung EN 1996-1-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

0 Einleitung 5
0.1 Einleitung zu den Eurocodes 5
0.2 Einleitung zu EN 1996 (alle Teile) 5
0.3 Einleitung zu EN 1996-1-2 6
0.4 In den Eurocodes verwendete Verbformen 6
0.5 Nationaler Anhang zu EN 1996-1-2 6

1 Anwendungsbereich 7
1.1 Anwendungsbereich von EN 1996-1-2 7
1.2 Annahmen 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe und Symbole 8
3.1 Begriffe 8
3.1.1 Begriffe aus der allgemeinen Brandschutzbemessung 8
3.1.2 Spezielle Begriffe für die Berechnungsverfahren 9
3.2 Symbole 9

4 Grundlagen für Entwurf, Berechnung und Bemessung 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Normbrandbeanspruchung 11
4.3 Physikalisch begründete Brandbeanspruchung 12
4.4 Einwirkungen 12
4.5 Bemessungswerte der Materialeigenschaften 12
4.6 Nachweisverfahren 13
4.7 Bauteilnachweis 13

5 Materialeigenschaften 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Wärmetechnische Eigenschaften 14
5.2.1 Emissivitätskoeffizient 14
5.2.2 Wärmeleitfähigkeit 14
5.2.3 Spezifische Wärmekapazität 14
5.2.4 Rohdichte 14
5.3 Mechanische Eigenschaften 14
5.3.1 Mechanische Eigenschaften von Mauerwerk bei Normaltemperatur 14
5.3.2 Mechanische Eigenschaften von Mauerwerk bei erhöhten Temperaturen 14

6 Tabellierte Bemessungswerte 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Wände 15
6.2.1 Allgemeines 15
6.2.2 Zweischalige Wände und zweischalige Trennwände 15
6.2.3 Putze 17
6.2.4 Zusätzliche Anforderungen 17

7 Ausführung 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Anschlüsse und Fugen 17

7.3 Einbauten, Rohre und Kabel ... 18
7.4 Ausführung von Stoßfugen ... 19

Anhang A (normativ) Tabellenwerte für den Feuerwiderstand von Mauerwerkswänden ... 20
A.1 Anwendung dieses Anhangs ... 20
A.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen ... 20
A.3 Allgemeines ... 21
A.4 Ziegelmauerwerk ... 21
A.5 Kalksandstein-Mauerwerk ... 35
A.6 Betonstein-Mauerwerk (aus Steinen mit dichten und porigen Zuschlägen) ... 42
A.7 Porenbeton-Mauerwerk ... 55
A.8 Mauerwerk aus Betonwerksteinen ... 61

Anhang B (informativ) Eingabeparameter für Berechnungsmodelle ... 63
B.1 Anwendung dieses informativen Anhangs ... 63
B.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen ... 63
B.3 Thermische und physikalische Eigenschaften des Mauerwerks als Funktion der Temperatur ... 63
B.4 Mechanische Eigenschaften ... 67
B.4.1 Allgemeines ... 67
B.4.2 Mechanische Eigenschaften als Funktion der Temperatur für Berechnungszwecke ... 68

Anhang C (informativ) Beispiele für Bauteilanschlüsse, die den Anforderungen an die Ausführung entsprechen ... 79
C.1 Anwendung dieses informativen Anhangs ... 79
C.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen ... 79
C.3 Beispiele ... 79

Literaturhinweise ... 84