DIN EN 1996-1-2:2011-04 (D)

Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Tragwerksbemessung für den Brandfall; Deutsche Fassung EN 1996-1-2:2005 + AC:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Hintergrund des Eurocode-Programms ... 5

Status und Gültigkeitsbereich der Eurocodes ... 6

Nationale Fassungen der Eurocodes ... 7

Verhältnis zwischen den Eurocodes und den harmonisierten Technischen Spezifikationen für Bauprodukte (ENs und ETAs) ... 7

Besondere Hinweise zu EN 1996-1-2 ... 8

Nationaler Anhang zu EN 1996-1-2 ... 10

1 Allgemeines ... 11
1.1 Anwendungsbereich ... 11
1.2 Normative Verweisungen ... 11
1.3 Annahmen ... 12
1.4 Unterscheidung zwischen Prinzipien und Anwendungsregeln ... 12
1.5 Begriffe ... 13
1.5.1 Spezielle Begriffe aus der Brandschutzbemessung ... 13
1.5.2 Spezielle Begriffe für die Berechnungsverfahren ... 14
1.6 Symbole ... 14

2 Grundlegende Prinzipien und Anwendungsregeln ... 16
2.1 Leistungsanforderungen ... 16
2.1.1 Allgemeines ... 16
2.1.2 Normbrandbeanspruchung ... 16
2.1.3 Parametrische Brandbeanspruchung ... 17
2.2 Einwirkungen ... 17
2.3 Bemessungswerte der Materialeigenschaften ... 17
2.4 Nachweisverfahren ... 18
2.4.1 Allgemeines ... 18
2.4.2 Bauteilnachweis ... 19
2.4.3 Bemessung von Teilen eines Tragwerks ... 21
2.4.4 Globale Tragwerksbemessung ... 21

3 Baustoffe ... 21
3.1 Mauersteine ... 21
3.2 Mörtel ... 21
3.3 Materialeigenschaften von Mauerwerk ... 21
3.3.1 Materialeigenschaften von Mauerwerk bei normalen Temperaturen ... 21
3.3.2 Festigkeits- und Verformungseigenschaften von Mauerwerk bei erhöhten Temperaturen ... 21
3.3.3 Wärmetechnische Eigenschaften ... 22

4 Bemessungsverfahren zur Ermittlung des Feuerwiderstands von Mauerwerkswänden ... 22
4.1 Allgemeine Informationen zur Bemessung von Wänden ... 22
4.1.1 Wandarten, Wandfunktionen ... 22
4.1.2 Zweischalige Wände und zweischalige Trennwände ... 23
4.2 Innen- und Außenputze ... 25
4.3 Zusätzliche Anforderungen an Mauerwerkswände ... 25
4.4 Nachweis durch Prüfung ... 25
4.5 Nachweis durch Tabellenwerte ... 25

4.6 Rechnerische Nachweise **26**

5 Ausführung **26**
5.1 Allgemeines **26**
5.2 Anschlüsse und Fugen **26**
5.3 Einbauten, Rohre und Kabel **27**

Anhang A (informativ) **Empfehlungen für die Auswahl von Tabellenwerten zur Feuerwiderstandsdauer** **28**

Anhang B (normativ) **Tabellenwerte der Feuerwiderstandsdauer von Mauerwerkswänden** **29**

Anhang C (informativ) **Vereinfachtes Rechenverfahren** **65**
C.1 Allgemeines **65**
C.2 Vorgehensweise **65**

Anhang D (informativ) **Genaueres Berechnungsverfahren** **73**
D.1 Allgemeines **73**
D.2 Thermisches Verhalten **73**
D.3 Mechanisches Verhalten **73**

Anhang E (informativ) **Beispiele für Bauteilanschlüsse, die den Anforderungen des Abschnitts 5 entsprechen** **81**