

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