

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 |