DIN EN 1996-2:2010-12 (D)

Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk; Deutsche Fassung EN 1996-2:2006 + AC:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Hintergrund des Eurocode-Programms 4

Status und Gültigkeitsbereich der Eurocodes 5

Nationale Fassungen der Eurocodes 6

Verbindung zwischen den Eurocodes und den harmonisierten Technischen Spezifikationen für Bauprodukte (ENs und ETAs) 6

1 Allgemeines 7
1.1 Anwendungsbereich von Teil 2 des Eurocodes 6 7
1.2 Normative Verweisungen 8
1.3 Annahmen 9
1.4 Unterscheidung zwischen verbindlichen Regeln und Anwendungsregeln 9
1.5 Begriffe 9
1.5.1 Allgemeines 9
1.5.2 Begriffe für die Planung 9
1.5.3 Begriffe für Klimafaktoren und Umweltbedingungen 9
1.5.4 Begriffe für Mauersteine 9
1.5.5 Sonstige Begriffe 9
1.6 Symbole 10

2 Planungsgrundsätze 10
2.1 Einflüsse auf die Dauerhaftigkeit des Mauerwerks 10
2.1.1 Allgemeines 10
2.1.2 Klassifizierung der Umweltbedingungen 10
2.1.3 Aggressive chemische Umgebungen 11
2.2 Auswahl der Baustoffe 12
2.2.1 Allgemeines 12
2.2.2 Mauersteine 12
2.2.3 Mauermörtel und Füllbeton 12
2.2.4 Ergänzungsbauteile und Bewehrung 13
2.3 Mauerwerk 14
2.3.1 Konstruktionsdetails 14
2.3.2 Fugenausbildung 14
2.3.3 Formänderungen im Mauerwerk 14
2.3.4 Dehnungsfugen 14
2.3.5 Zulässige Abweichungen 16
2.3.6 Widerstand gegen das Eindringen von Feuchte durch Außenwände 16

3 Ausführung 16
3.1 Allgemeines 16
3.2 Annahme, Handhabung sowie Lagerung von Baustoffen 17
3.2.1 Allgemeines 17
3.2.2 Bewehrungs- und Vorspannmaterial 17
3.3 Vorbereitung von Baustoffen 17
3.3.1 Baustellenmörtel und -füllbeton 17

3.3.2 Werkmörtel, werkmäßig vorbereitete Mörtel, Kalk-Sand-Werk-Vormörtel und Füllbeton als Transportbeton ... 19
3.4 Zulässige Abweichungen ... 19
3.5 Ausführung des Mauerwerks ... 21
3.5.1 Haftverbund ... 21
3.5.2 Vermauerung der Mauersteine ... 21
3.5.3 Nachträgliches Verfugen und Fugenglattstrich bei Mauerwerk mit Ausnahme von Dünnbettmauerwerk ... 21
3.5.4 Einbau von Feuchtesperrschichten ... 21
3.5.5 Dehnungsfugen ... 21
3.5.6 Einbau von Wärmedämmstoffen ... 22
3.5.7 Reinigung von Verblendmauerwerk ... 22
3.6 Nachbehandlung und Schutzmaßnahmen während der Bauausführung ... 22
3.6.1 Allgemeines ... 22
3.6.2 Schutz gegen Regen ... 22
3.6.3 Schutz gegen Frost-Tau-Wechsel ... 22
3.6.4 Schutz gegen Austrocknung ... 22
3.6.5 Schutz vor mechanischer Beschädigung ... 23
3.6.6 Bauhöhe des Mauerwerks ... 23

Anhang A (informativ) Einteilung der Mikroumweltbedingungen von fertigem Mauerwerk ... 24

A.1 Klassifizierung ... 24
A.2 Beanspruchung durch Feuchte ... 25

Anhang B (informativ) Bewährte Stein-/Mörtel-Kombinationen für dauerhaftes Mauerwerk unter verschiedenen Umweltbedingungen ... 28

Anhang C (informativ) Festlegungen zur Auswahl der Werkstoffe und Korrosionsschutzsysteme für Ergänzungsbauteile entsprechend der Expositionsklasse ... 30

C.1 Expositionsklasse ... 30
C.2 Auswahl der Werkstoffe ... 30