E DIN EN 1996-2:2022-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-09-02

Eurocode 6 - Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 2: Planung, Auswahl der Baustoffe und Ausführung von Mauerwerk; Deutsche und Englische Fassung prEN 1996-2:2022

Eurocode 6 - Design of masonry structures - Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry; German and English version prEN 1996-2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **4**

0 Einleitung **5**

1 Anwendungsbereich **7**
1.1 Anwendungsbereich von prEN 1996-2 ..... **7**
1.2 Voraussetzungen **7**

2 Normative Verweisungen **7**

3 Begriffe und Symbole **8**
3.1 Begriffe **8**
3.1.1 Begriffe für die Kommunikation zur Bemessung des Mauerwerks **8**
3.1.2 Begriffe für Klimafaktoren und Umweltbedingungen **8**
3.1.3 Sonstige Begriffe **8**
3.2 Symbole **9**

4 Planungsgrundsätze **9**
4.1 Einflüsse auf die Dauerhaftigkeit des Mauerwerks **9**
4.1.1 Allgemeines **9**
4.1.2 Klassifizierung der Umweltbedingungen **9**
4.1.3 Aggressive chemische Umgebungen **10**
4.2 Auswahl der Baustoffe **11**
4.2.1 Allgemeines **11**
4.2.2 Mauersteine **11**
4.2.3 Mauermörtel und Füllbeton **12**
4.2.4 Ergänzungsbauteile und Bewehrung **13**
4.3 Mauerwerk **13**
4.3.1 Konstruktionsdetails **13**
4.3.2 Fugenausbildung **13**
4.3.3 Formänderungen im Mauerwerk **13**
4.3.4 Dehnungsfugen **13**
4.3.5 Zulässige Abweichungen **16**
4.3.6 Widerstand gegen das Eindringen von Feuchte durch Außenwände **16**

5 Bauausführung **16**
5.1 Allgemeines **16**
5.2 Annahme, Handhabung sowie Lagerung von Baustoffen **17**
5.2.1 Allgemeines **17**
5.2.2 Bewehrungs- und Vorspannmaterial **17**
5.3 Vorbereitung von Baustoffen **17**
5.3.1 Baustellenmörtel und -füllbeton **17**
5.3.2 Werkmauermörtel, vordosierter Mauermörtel, Kalk-Sand-Werk-Vormörtel und Füllbeton als Transportbeton **19**
5.4 Zulässige Abweichungen **19**

5.5 Ausführung des Mauerwerks ... 21
5.5.1 Haftverbund ... 21
5.5.2 Vermauerung der Mauersteine ... 22
5.5.3 Nachträgliches Verfugen und Fugenglattstrich bei Mauerwerk mit Ausnahme von Dünnbettmauerwerk ... 22
5.5.4 Einbau von Feuchtesperrschichten ... 23
5.5.5 Dehnungsfugen ... 23
5.5.6 Einbau von Wärmedämmstoffen ... 23
5.5.7 Reinigung von Verblendmauerwerk ... 23
5.6 Nachbehandlung und Schutzmaßnahmen während der Bauausführung ... 23
5.6.1 Allgemeines ... 23
5.6.2 Schutz gegen Regen ... 23
5.6.3 Schutz gegen Frost-Tau-Wechsel ... 23
5.6.4 Schutz gegen Austrocknung ... 24
5.6.5 Schutz vor mechanischer Beschädigung ... 24
5.6.6 Bauhöhe des Mauerwerks ... 24

Anhang A (informativ) Einteilung der Mikroumweltbedingungen von fertigem Mauerwerk ... 25
A.1 Anwendung dieses informativen Anhangs ... 25
A.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen ... 25
A.3 Einteilung ... 25
A.4 Beanspruchung durch Feuchte ... 26

Anhang B (informativ) Bewährte Stein-Mörtel-Kombinationen für dauerhaftes Mauerwerk unter verschiedenen Umweltbedingungen ... 29
B.1 Anwendung dieses informativen Anhangs ... 29
B.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen ... 29
B.3 Auswahl von Mauersteinen und Mörtel ... 29

Anhang C (informativ) Festlegungen zur Auswahl der Baustoffe und Korrosionsschutzsysteme für Ergänzungsbauteile entsprechend der Beanspruchungsklasse ... 32
C.1 Anwendung dieses informativen Anhangs ... 32
C.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen ... 32
C.3 Beanspruchungsklasse ... 32
C.4 Auswahl der Werkstoffe ... 32

Literaturhinweise ... 37