DIN EN 1991-1-1:2010-12 (D)

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau; Deutsche Fassung EN 1991-1-1:2002 + AC:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Hintergrund des Eurocode-Programms 3

Status und Gültigkeitsbereich der Eurocodes 4

Nationale Fassungen der Eurocodes 5

Verbindung zwischen den Eurocodes und den harmonisierten Technischen Spezifikationen für Bauprodukte (EN´s und ETA´s) 5

1 Allgemeines 7
1.1 Geltungsbereich 7
1.2 Normative Verweise 7
1.3 Unterscheidung zwischen Prinzipien und Anwendungsregeln 8
1.4 Begriffe 8
1.5 Kurz- und Formelzeichen 9

2 Einteilung der Einwirkungen 10
2.1 Eigengewicht 10
2.2 Nutzlasten 10

3 Bemessungssituationen 11
3.1 Allgemeines 11
3.2 Eigengewicht 11
3.3 Nutzlasten 11
3.3.1 Allgemeines 11
3.3.2 Zusätzliche Regelungen für Hochbauten 11

4 Wichten für Baustoffe und Lagergüter 12
4.1 Allgemeines 12

5 Eigengewicht von Bauteilen 12
5.1 Darstellung der Einwirkungen 12
5.2 Charakteristische Werte für das Eigengewicht 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Zusätzliche Festlegungen für Hochbauten 13
5.2.3 Zusätzliche Festlegungen für Brücken 13

6 Nutzlasten im Hochbau 14
6.1 Darstellung der Einwirkungen 14
6.2 Lastanordnungen 14
6.2.1 Decken-, Bühnen- und Dachkonstruktionen 14
6.2.2 Stützen und Wände 15
6.3 Charakteristische Werte für Nutzlasten 15
6.3.1 Wohnungen, Versammlungsräume, Geschäfts- und Verwaltungsräume 15
6.3.2 Lagerflächen und Flächen für industrielle Nutzung 18
6.3.3 Parkhäuser und Bereiche mit Fahrzeugverkehr (Brücken sind ausgeschlossen) 22
6.3.4 Dachkonstruktionen 23

6.4 Horizontallasten auf Zwischenwände und Absturzsicherungen 25

Anhang A (informativ) Nennwerte für Wichten von Baustoffen und Nennwerte für Wichten und Böschungswinkel für Lagergüter 27

Anhang B (informativ) Absturzsicherung und Schutzplanken für Parkhäuser 38

Literaturhinweise 39