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