E DIN EN 1991-1-1:2023-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-03-03

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen - Wichte von Baustoffen und Lagergütern, Eigengewicht von Bauwerken und Nutzlasten im Hochbau; Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-1:2023

Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-1: General actions - Specific weight of materials, self-weight of construction works and imposed loads for buildings; German and English version prEN 1991-1-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5
0.1 Einleitung zu den Eurocodes ... 5
0.2 Einleitung zu EN 1991 (alle Teile) ... 5
0.3 Einleitung zu EN 1991-1-1 ... 6
0.4 In den Eurocodes verwendete Verbformen ... 6
0.5 Nationaler Anhang zu EN 1991-1-1 ... 6

1 Anwendungsbereich ... 8
1.1 Anwendungsbereich von EN 1991-1-1 ... 8
1.2 Annahmen ... 8

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe und Symbole ... 9
3.1 Begriffe ... 9
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 11
3.2.1 Lateinische Großbuchstaben ... 12
3.2.2 Lateinische Kleinbuchstaben ... 12
3.2.3 Griechische Kleinbuchstaben ... 12

4 Wichten für Baustoffe und Lagergüter ... 12

5 Eigengewicht von Bauwerken ... 13
5.1 Bemessungssituationen ... 13
5.2 Einteilung ... 14
5.3 Darstellung der Einwirkungen ... 14
5.4 Charakteristische Werte des Eigengewichtes ... 14
5.4.1 Allgemeines ... 14
5.4.2 Zusätzliche Festlegungen für Hochbauten ... 14
5.4.3 Zusätzliche Festlegungen für Brücken ... 14

6 Nutzlasten im Hochbau ... 15
6.1 Bemessungssituationen ... 15
6.2 Einteilung ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Zusätzliche Festlegungen für dynamische Einwirkungen ... 17
6.3 Darstellung der Einwirkungen ... 17
6.4 Lastanordnungen ... 17
6.4.1 Decken-, Träger- und Dachkonstruktionen ... 17
6.4.2 Stützen und Wände ... 17
6.5 Charakteristische Werte für Nutzlasten ... 18
6.5.1 Anwendungsbereich ... 18
6.5.2 Nutzungskategorien und charakteristische Werte ... 18
6.5.3 Wohnflächen, Versammlungs-, Geschäfts- und Verwaltungsflächen (Kategorien A bis D) ... 21
6.5.4 Flächen für Archive, Lagerflächen und Flächen für industrielle Nutzung (Kategorie E) ... 25

6.5.5 Parkhäuser und Bereiche mit Fahrzeugverkehr, ausgenommen normale Straßen und Brücken (Kategorien F und G) ... 27
6.5.6 Dachkonstruktionen (Kategorien H bis K) ... 28
6.5.7 Treppen und Podeste (Kategorie S) ... 29
6.5.8 Terrassen und Balkone (Kategorie T) ... 29
6.6 Brüstungen, Geländer, Absturzsicherungen und als Absturzsicherungen wirkende Trennwände ... 29
6.6.1 Allgemeines ... 29
6.6.2 Horizontallasten ... 29
6.6.3 Vertikallasten ... 30
Anhang A (informativ) Tabellen für Mittelwerte der Wichte von Baustoffen und Mittelwerte der Wichte und des Böschungswinkels für Lagergüter ... 31
A.1 Verwendung dieses Anhangs ... 31
A.2 Umfang und Anwendungsbereich ... 31
A.3 Baustoffe ... 31
A.4 Lagergüter ... 35
Literaturhinweise ... 43