DIN EN 1991-1-6:2010-12 (D)

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-6: Allgemeine Einwirkungen, Einwirkungen während der Bauausführung; Deutsche Fassung EN 1991-1-6:2005 + AC:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Hintergrund des Eurocode Programm ... 3

Status und Gültigkeit der Eurocodes ... 4

Nationale Fassungen der Eurocodes ... 5

Beziehung zwischen den Eurocodes und den harmonisierten Technischen Spezifikationen für Bauprodukte (ENs und ETAs) ... 5

Nationaler Anhang ... 6

1 Allgemeines ... 8
1.1 Anwendungsbereich ... 8
1.2 Normative Verweisungen ... 8
1.3 Annahmen ... 9
1.4 Unterscheidung zwischen Prinzipien und Anwendungsregeln ... 9
1.5 Begriffe ... 9
1.6 Symbole ... 10

2 Einteilung der Einwirkungen ... 11
2.1 Allgemeines ... 11
2.2 Bausführungslasten ... 13

3 Bemessungssituationen und Grenzzustände ... 14
3.1 Allgemeines - Festlegung der Bemessungssituationen ... 14
3.2 Grenzzustände der Tragfähigkeit ... 16
3.3 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit ... 16

4 Darstellung der Einwirkungen ... 17
4.1 Allgemeines ... 17
4.2 Einwirkung auf tragende und nicht tragende Bauteile während der Montage ... 18
4.3 Geotechnische Einwirkungen ... 18
4.4 Einwirkung infolge Vorspannung ... 18
4.5 Vorverformungen ... 19
4.6 Temperatur, Schwinden, Einflüsse aus Hydratation ... 19
4.7 Windeinwirkungen ... 19
4.8 Schneelasten ... 20
4.9 Einwirkungen verursacht durch Wasser ... 20
4.10 Einwirkung infolge atmosphärischer Eisbildung ... 22
4.11 Bauausführungslasten ... 22
4.12 Außergewöhnliche Einwirkungen ... 25
4.13 Einwirkungen aus Erdbeben ... 26

Anhang A 1 (normativ) Ergänzende Regelungen für Gebäude ... 27

A1.1 Grenzzustände der Tragfähigkeit ... 27
A1.2 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit ... 27

A1.3 Horizontale Einwirkungen 27

Anhang A2 (normativ) Ergänzende Regelungen für Brücken 28

A2.1 Grenzzustände der Tragfähigkeit 28
A2.2 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit 28
A2.3 Bemessungswerte für Verformungen 28
A2.4 Schneelasten 29
A2.5 Bauausführungslasten 29

Anhang B (informativ) Einwirkungen auf Tragwerke bei Umbauten, Wiederaufbau oder Abriss 30

Literaturhinweise 31