E DIN EN 1991-1-6:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-01-26

Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-6: Einwirkungen während der Bauausführung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-6:2024

Eurocode 1 - Actions on structures - Part 1-6: Actions during execution; German and English version prEN 1991-1-6:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

0 Einleitung 5
0.1 Einleitung zu den Eurocodes 5
0.2 Einführung zu EN 1991 (alle Teile) 5
0.3 Einleitung zu prEN 1991-1-6 6
0.4 In den Eurocodes verwendete Verbformen 7
0.5 Nationaler Anhang zu prEN 1991-1-6 7

1 Anwendungsbereich 8
1.1 Anwendungsbereich von prEN 1991-1-6 8
1.2 Annahmen 8

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe und Symbole 10
3.1 Begriffe 10
3.2 Symbole 11
3.2.1 Lateinische Großbuchstaben 11
3.2.2 Lateinische Kleinbuchstaben 12
3.2.3 Griechische Kleinbuchstaben 12

4 Bemessungssituationen 12

5 Einteilung der Einwirkungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Baubedingte Einwirkungen 14
5.3 Nicht baubedingte Einwirkungen 15

6 Charakteristische Werte von Einwirkungen während der Bauausführung 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Baubedingte Einwirkungen 17
6.2.1 Allgemeines 17
6.2.2 Baubedingte Einwirkungen beim Betonieren 20
6.2.3 Einwirkungen durch eingeprägte Verformungen 21
6.2.4 Einwirkungen infolge von Hydratation von Beton 21
6.2.5 Einwirkungen durch Handhabung 21
6.2.6 Sonstige Einwirkungen 21
6.3 Nicht baubedingte Einwirkungen 22
6.3.1 Allgemeines 22
6.3.2 Eigengewicht 22
6.3.3 Nutzlasten 22
6.3.4 Einwirkungen durch Schneelast 22
6.3.5 Windeinwirkungen 22
6.3.6 Einwirkungen durch Temperatur, Schwinden und Alterung 23
6.3.7 Verkehrseinwirkungen 24
6.3.8 Außergewöhnliche Einwirkungen 24
6.3.9 Einwirkungen durch Wasser 24

6.3.10 Einwirkungen infolge atmosphärischer Eisbildung ... 27
6.3.11 Einwirkungen durch Krane und Maschinen ... 27
6.3.12 Geotechnische Einwirkungen ... 27
6.3.13 Vorspannung ... 27
6.3.14 Einwirkungen durch Vorverformungen ... 27
6.3.15 Erdbebeneinwirkungen ... 28

7 Zusätzliche Erwägungen bezüglich Einwirkungen während der Bauausführung ... 28
7.1 Einwirkungen infolge von Imperfektionen ... 28
7.2 Querkräfte für den Standsicherheitsnachweis ... 28
7.3 Dynamisch aufgebrachte Einwirkungen ... 29

Anhang A (normativ) Ergänzende Regeln für Gebäude während der Bauausführung ... 30
A.1 Anwendung dieses Anhangs ... 30
A.2 Anwendungsbereich und Anwendungsfeld ... 30
A.3 Kombination von Einwirkungen infolge Schneelast, Windlast und von baubedingten Einwirkungen ... 30
A.4 Kombination von Querkräften und Gravitationslasten ... 30
A.5 Kombination von Verformungen und Imperfektionen ... 30

Anhang B (normativ) Ergänzende Regeln für Brücken während der Bauausführung ... 31
B.1 Anwendung dieses Anhangs ... 31
B.2 Anwendungsbereich und Anwendungsfeld ... 31
B.3 Bemessungswerte geometrischer Imperfektionen über Brückenlagern ... 31
B.4 Einwirkungen durch Schneelast ... 32
B.5 Windeinwirkungen ... 32
B.6 Außergewöhnliche Einwirkungen ... 33
B.7 Reibung während des Taktschiebeverfahrens bei Brücken ... 33

Literaturhinweise ... 34