

DIN EN 1993-1-1/NA

ICS 91.010.30; 91.080.13

Ersatz für
DIN EN 1993-1-1/NA:2018-12

**Nationaler Anhang –
National festgelegte Parameter –
Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten –
Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau**

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 3: Design of steel structures –
Part 1-1: General rules and rules for buildings

Annexe Nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 3: Calcul des structures en acier –
Partie 1-1: Règles générales et règles pour les bâtiments

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
NA.1 Anwendungsbereich	6
NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07	6
NA.2.1 Allgemeines	6
NA.2.2 Nationale Festlegungen	7
NCI zu 1.2	7
NDP zu 2.3.1(1) Anmerkung 1	8
NDP zu 3.1(2) Anmerkung	8
NDP zu 3.2.1(1) Anmerkung	9
NDP zu 3.2.2(1) Anmerkung	9
NDP zu 3.2.3(1)P Anmerkung	9
NDP zu 3.2.3(3)B Anmerkung B	9
NDP zu 3.2.4(1) Anmerkung 3B	9
NCI zu 5.1 Statische Systeme	9
NCI zu 5.1.1 Grundlegende Annahmen	9
NDP zu 5.2.1(3) Anmerkung	10
NDP zu 5.2.2(8) Anmerkung	11
NDP zu 5.3.2(3) Anmerkung	11
NDP zu 5.3.2(11) Anmerkung 2	11
NDP zu 5.3.4(3) Anmerkung	11
NDP zu 6.1(1) Anmerkung 1	12
NDP zu 6.1(1) Anmerkung 2B	12
NCI zu 6.2.10(3)	12
NCI zu 6.3.1.1(1)	13
NCI zu 6.3.1.3(2)	13
NDP zu 6.3.2.2(2) Anmerkung 1	13
NDP zu 6.3.2.3(1) Anmerkung	13
NDP zu 6.3.2.3(2) Anmerkung	13
NCI zu 6.3.2.3(2) Tabelle 6.6	13
NDP zu 6.3.2.4(1)B Anmerkung 2B	14
NDP zu 6.3.2.4(2)B Anmerkung B	14
NDP zu 6.3.3(5) Anmerkung 2	14
NDP zu 6.3.4(1) Anmerkung	14
NDP zu 7.2.1(1)B Anmerkung B	14
NDP zu 7.2.2(1)B Anmerkung B	14
NDP zu 7.2.3(1)B Anmerkung B	14
NCI zu BB.1.1(2)B	15
NCI zu BB.1.2(2)B	15
NDP zu BB.1.3(3)B Anmerkung	15
NCI zu BB.2.1	15
NCI zu BB.2.2	15
NDP zu C.2.2(3) Anmerkung 1	16
NDP zu C.2.2(4) Anmerkung	16
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild NA.1 — Beispiel zur Berücksichtigung des oberen Grenzwertes der Streckgrenze	10
---	----

Tabellen

Tabelle NA.1 — Äquivalenzkriterium	8
Tabelle NA.2 — Vorkrümmung e_0/L von Bauteilen	11
Tabelle NA.3 — Äquivalente Vorkrümmungen e_0	12
Tabelle NA.4 — Wahl der Knicklinie	14
Tabelle BB.1 — Faktor — K_ϑ zur Berücksichtigung des Momentenverlaufs und der Art der Lagerung in Abhängigkeit von der Biegedrillnicklinie nach Tabelle 6.5 [Gleichung (6.57)]	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 005-08-16 AA „Tragwerksbemessung“ erstellt.

Dieses Dokument bildet den Nationalen Anhang zu DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07, Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau.

Die Europäische Norm EN 1993-1-1 räumt die Möglichkeit ein, eine Reihe von sicherheitsrelevanten Parametern national festzulegen. Diese national festzulegenden Parameter (en: *Nationally determined parameters*, NDP) umfassen alternative Nachweisverfahren und Angaben einzelner Werte, sowie die Wahl von Klassen aus gegebenen Klassifizierungssystemen. Die entsprechenden Textstellen sind in der Europäischen Norm durch Hinweise auf die Möglichkeit nationaler Festlegungen gekennzeichnet. Eine Liste dieser Textstellen befindet sich im Unterabschnitt NA.2.1. Darüber hinaus enthält dieser nationale Anhang ergänzende nicht widersprechende Angaben zur Anwendung von DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07 (en: *non-contradictory complementary information*, NCI).

Dieser Nationale Anhang ist Bestandteil von DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1993-1-1/NA:2018-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) NCI zu 1.1.1(3) Normative Verweisungen wurde aktualisiert;
- b) NDP zu 3.1(2) wurde ergänzt;
- c) Verweisungen im gesamten Dokument wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 1050: 1934-08, 1937xxxx-07, 1946-10, 1957x-12, 1968-06
DIN 1073: 1928-04, 1931-09, 1941-01, 1974-07
DIN 1079: 1938-01, 1938-11, 1970-09
DIN 4100: 1931-05, 1933-07, 1934xxxx-08, 1956-12, 1968-12
DIN 4101: 1937xxx-07, 1974-07
DIN 1073 Beiblatt: 1974-07
DIN 18800-1: 1981-03, 1990-11, 2008-11
DIN 18800-1/A1: 1996-02
DIN 4114-1: 1952xx-07
DIN 4114-2: 1952-07, 1953-02
DIN 18800-2: 1990-11, 2008-11
DIN 18800-2/A1: 1996-02
DIN 18801: 1983-09
DIN 18808: 1984-10
DIN V ENV 1993-1-1: 1993-04
DIN V ENV 1993-1-1/A1: 2002-05
DIN V ENV 1993-1-1/A2: 2002-05
DIN EN 1993-1-1/NA: 2010-12, 2015-08, 2017-09, 2018-12

NA.1 Anwendungsbereich

Dieser Nationale Anhang enthält nationale Festlegungen für den Entwurf, die Berechnung und die Bemessung von Bauwerken aus Stahl, die bei der Anwendung von DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07 in Deutschland zu berücksichtigen sind.

Dieser Nationale Anhang gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07.

NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07

NA.2.1 Allgemeines

DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07 weisen an den folgenden Textstellen die Möglichkeit nationaler Festlegungen aus (NDP, en: *Nationally determined parameters*).

- | | |
|-------------|---------------|
| — 2.3.1(1) | — 6.1(1) |
| — 3.1(2) | — 6.3.2.2(2) |
| — 3.2.1(1) | — 6.3.2.3(1) |
| — 3.2.2(1) | — 6.3.2.3(2) |
| — 3.2.3(1)P | — 6.3.2.4(1)B |
| — 3.2.3(3)B | — 6.3.2.4(2)B |
| — 3.2.4(1) | — 6.3.3(5) |
| — 5.2.1(3) | — 6.3.4(1) |
| — 5.2.2(8) | — 7.2.1(1)B |
| — 5.3.2(3) | — 7.2.2(1)B |
| — 5.3.2(11) | — 7.2.3(1)B |
| — 5.3.4(3) | — BB.1.3.(3)B |
| — 6.1(1) | — C.2.2(3) |
| | — C.2.2(4) |

Darüber hinaus enthält NA.2.2 ergänzende, nicht widersprechende Angaben zur Anwendung von DIN EN 1993-1-1:2010-12 und DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07. Diese sind durch ein vorangestelltes „NCI“ (en: *non-contradictory complementary information*) gekennzeichnet.

- | | |
|--------------|---------------------|
| — 1.1.1(3) | — 6.3.2.3(2) |
| — 5.1 | — BB.1.1(2)B |
| — 5.1.1 | — BB.1.2.(2)B |
| — 6.2.10(3) | — BB.2.1 |
| — 6.3.1.1(1) | — BB.2.2 |
| — 6.3.1.3(2) | — Literaturhinweise |