

DIN EN 1993-1-8/NA

ICS 91.010.30; 91.080.13

Ersatz für
DIN EN 1993-1-8/NA:2010-12**Nationaler Anhang –
National festgelegte Parameter –
Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten –
Teil 1-8: Bemessung von Anschlüssen**

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 3: Design of steel structures –
Part 1-8: Design of joints

Annexe Nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 3: Calcul des structures en acier –
Partie 1-8: Calcul des assemblages

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
NA.1 Anwendungsbereich	5
NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-1-8:2010-12	5
NA.2.1 Allgemeines	5
NA.2.2 Nationale Festlegungen	6
NCI zu 1.2 Normative Verweisungen	6
NDP zu 1.2.6 (Bezugsnormengruppe 6: Niete) Anmerkung	6
NDP zu 2.2(2) Anmerkung	6
NCI zu Abschnitt 3.1.1 Verzinkte Schrauben	6
NDP zu 3.1.1(3) Anmerkung	7
NDP zu 3.4.2(1) Anmerkung	7
NCI zu 3.5 Schraubverbindungen mit Bauteilen mit Innengewinden und Bauteilen mit Außengewinden	7
NCI zu 3.13.1 Bolzenverbindungen — Allgemeines	7
NCI zu 4.5.2 Grenzwert für Kehlnahtdicken	8
NCI zu 4.5.3.2(6)	8
NDP zu 5.2.1(2) Anmerkung	8
NCI zu 6.2.7.1(13) und 6.2.7.1(14) Kontaktstoß und Druckübertragung durch Kontakt	8
NDP zu 6.2.7.2(9) Anmerkung	9
NCI Kontaktstoß und Druckübertrag durch Kontakt	9
NCI Stumpfstoß von Querschnittsteilen verschiedener Dicken	10
NCI Geschweißte Endanschlüsse zusätzlicher Gurtplatten	11
NCI Gurtplattenstöße	11
Anhang NA.A (normativ) Ergänzende Vorspannverfahren zu DIN EN 1090-2	12
Anhang NA.B (normativ) Gussteile, Schmiedeteile und Bauteile aus Vergütungsstählen	13
NA.B.1 Werkstoffe	13
NA.B.2 Anforderungen	13
NA.B.3 Charakteristische Werte	14
NA.B.4 Schweißnähte	15
NA.B.5 Schraubenverbindungen	15
Literaturhinweise	17

Bilder

Bild NA.1 — mögliche Ausführungen von Kontaktstößen (a) Teilkontakt, b) und c) vollständiger Kontakt)	8
Bild NA.2 — erlaubte Toleranzen, $\varphi \leq 1/500$, $e \leq 2$ mm	9
Bild NA.3 — Beispiele für das Brechen von Kanten bei Stumpfstoßen von Querschnittsteilen mit verschiedenen Dicken	10
Bild NA.4 — Verbinden zusätzlicher Gurtplatten	11
Bild NA.5 — Beispiele für die Nahtvorbereitung eines Stumpfstoßes aufeinanderliegender Gurtplatten	11

Tabellen

Tabelle NA.1 — Als charakteristische Werte für Werkstoffe von Gewindebolzen festgelegte Werte	7
--	----------

Tabelle NA.B.1 — Anforderungen an die innere und äußere Beschaffenheit von vorwiegend ruhend beanspruchten Bauteilen aus Stahlguss und Gusseisen mit Kugelgraphit	14
Tabelle NA.B.2 — Als charakteristische Eigenschaften für Gusswerkstoffe festgelegte Werte . . .	15
Tabelle NA.B.3 — Korrelationsbeiwerte β_w für Kehlnähte	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 005-08-16 AA „Tragwerksbemessung (SpA zu CEN/TC 250/SC 3, ISO/TC 167/SC)“ erstellt.

Dieses Dokument bildet den Nationalen Anhang zu DIN EN 1993-1-8:2010-12, *Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-8 NA: Bemessung von Anschlüssen*.

Die Europäische Norm EN 1993-1-8 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 1993-1-8:2010-12 (en: *non-contradictory complementary information*, NCI).

Dieser Nationale Anhang ist Bestandteil von DIN EN 1993-1-8:2010-12.

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 1993-1-8/NA:2010-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Änderungen aus E DIN EN 1993-1-8/NA/A1:2019-10 wurden in DIN EN 1993-1-8/NA:2010-12 eingearbeitet. Dies betrifft die Abschnitte NCI zu 1.2; NDP zu 2.2(2); NCI zu 3.1.1; NDP zu 3.1.1(3); NDP zu 3.4.2(1); NCI zu 3.5; NCI zu 3.13.1; NCI zu 4.5.2; NCI zu 6.2.7.1(13) und 6.2.7.1(14), Anhang NA.A und Anhang NA.B.

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 1073 Beiblatt: 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 4115: 1950-08
DIN 18800-1: 1981-03, 1990-11, 2008-11
DIN 18800-1/A1: 1996-02
DIN 18801: 1983-09
DIN 18808: 1984-10
DIN 18914: 1985-09
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 1993-1-8/NA: 2010-12

NA.1 Anwendungsbereich

Dieser Nationale Anhang enthält nationale Festlegungen für den Entwurf, die Berechnung und die Bemessung von Anschlüssen aus Stahl mit Stahlsorten S235, S275, S355 und S460 unter vorwiegend ruhender Belastung, die bei der Anwendung von DIN EN 1993-1-8:2010-12 in Deutschland zu berücksichtigen sind.

Dieser Nationale Anhang gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1993-1-8:2010-12.

NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-1-8:2010-12

NA.2.1 Allgemeines

DIN EN 1993-1-8:2010-12 weist an den folgenden Textstellen die Möglichkeit nationaler Festlegungen aus (NDP).

- 1.2.6 (Bezugsnormengruppe 6: Niete);
- 2.2(2);
- 3.1.1(3);
- 3.4.2(1);
- 5.2.1(2);
- 6.2.7.2(9).

Darüber hinaus enthält NA 2.2 ergänzende nicht widersprechende Angaben zur Anwendung von DIN EN 1993-1-8:2010-12. Diese sind durch ein vorangestelltes „NCI“ gekennzeichnet.

- 1.2 Normative Verweisungen;
- 3.1.1 Verzinkte Schrauben;
- 3.5 Schraubverbindungen mit Bauteilen mit Innengewinden und Bauteilen mit Außengewinden;
- 3.13.1 Schraubverbindungen;
- 4.5.2 Grenzwert für Kehlnahtdicken;
- 4.5.3.2(6);
- 6.2.7.1 (13) und 6.2.7.1(14) Kontaktstoß und Druckübertragung durch Kontakt;
- Kontaktstoß und Druckübertragung durch Kontakt;
- Stumpfstoß von Querschnittsteilen verschiedener Dicken;
- Geschweißte Endanschlüsse zusätzlicher Gurtplatten;
- Gurtplattenstöße;
- Anhang NA.A Ergänzende Vorspannverfahren zu DIN EN 1090-2;
- Anhang NA.B Gussteile, Schmiedeteile und Bauteile aus Vergütungsstählen;
- Literaturhinweise.

Die nachfolgende Nummerierung entspricht der Nummerierung von DIN EN 1993-1-8:2010-12.

NA.2.2 Nationale Festlegungen

NCI zu 1.2 Normative Verweisungen

DIN 124, *Halbrundniete — Nenndurchmesser 10 bis 36 mm*

DIN 302, *Senkniete — Nenndurchmesser 10 bis 36 mm*

DIN EN 1090-2:2018-09, *Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken — Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken*

DIN EN 1993-1-1:2010-12, *Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 12680-1, *Gießereiwesen — Ultraschallprüfung — Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung*

DIN EN 12680-3, *Gießereiwesen — Ultraschallprüfung — Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit*

DIN EN 1371-1, *Gießereiwesen — Eindringprüfung — Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke*

DIN EN 1369, *Gießereiwesen — Magnetpulverprüfung*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanisch aufgebrachte Überzugssysteme*

DIN EN ISO 12944-2, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen*

DAST-Richtlinie 024:2018-06, Anziehen von geschraubten Verbindungen der Abmessungen M12 bis M36¹

NDP zu 1.2.6 (Bezugsnormengruppe 6: Niete) Anmerkung

Bis zum Erscheinen einer entsprechenden EN-Norm gelten für die geometrischen Abmessungen DIN 124 und DIN 302. Der Werkstoff für Niete ist im Einzelfall festzulegen.

NDP zu 2.2(2) Anmerkung

Es gelten die Empfehlungen unter Beachtung der folgenden Ergänzungen.

$\gamma_{M2,S420} = 1,25$, unter Verwendung von $\beta_w = 0,88$ statt $\beta_w = 1,0$ aus DIN EN 1993-1-8:2010-12, Tabelle 4.1.

$\gamma_{M2,S460} = 1,25$, unter Verwendung von $\beta_w = 0,85$ statt $\beta_w = 1,0$ aus DIN EN 1993-1-8:2010-12, Tabelle 4.1.

NCI zu Abschnitt 3.1.1 Verzinkte Schrauben

Andere metallische Korrosionsschutzüberzüge dürfen verwendet werden, wenn

- die Verträglichkeit mit dem Stahl gesichert ist und
- eine wasserstoffinduzierte Versprödung vermieden wird und
- ein adäquates Anziehverhalten nachgewiesen wird.

¹ Zu beziehen bei: Deutscher Ausschuß für Stahlbau, Stahlbau Verlags- und Service GmbH, Düsseldorf.