

DIN EN 1993-2/NA:2014-10 (D)

Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 2: Stahlbrücken

Inhalt	Seite
Vorwort	5
NA 1 Anwendungsbereich	6
NA 2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-2:2010-12	6
NA 2.1 Allgemeines	6
NA 2.2 Nationale Festlegungen	7
NCI Zu 1.2 Normative Verweisungen	7
NDP Zu 2.1.3.3(5), Anmerkung:	9
NDP Zu 2.1.3.4(1), Anmerkung:	9
NDP Zu 2.1.3.4(2), Anmerkung 2:	10
NDP Zu 2.3.1(1), Anmerkung 2:	10
NCI Zu 3.1 Allgemeines	10
NDP Zu 3.2.3(2), Anmerkung 2:	10
NDP Zu 3.2.3(3), Anmerkung:	14
NDP Zu 3.2.4(1), Anmerkung:	14
NDP Zu 3.4(1), Anmerkung:	14
NDP Zu 3.5(1), Anmerkung:	14
NDP Zu 3.6(1), Anmerkung:	14
NDP Zu 3.6(2), Anmerkung:	15
NDP Zu 4(1), Anmerkung:	15
NDP Zu 4(4), Anmerkung:	15
NDP Zu 5.2.1(4), Anmerkung:	15
NDP Zu 5.4.1(1), Anmerkung:	15
NCI Zu 5.4.2	15
NDP Zu 6.1(1)P, Anmerkung 2:	15
NDP Zu 6.2.2.3(1), Anmerkung:	15
NDP Zu 6.2.2.5(1), Anmerkung:	15
INCI Zu 6.2.5 (2):	16
NDP Zu 6.3.2.3(1), Anmerkung:	16
NDP Zu 6.3.4.2(1), Anmerkung:	16
NDP Zu 6.3.4.2(7), Anmerkung:	16
NDP Zu 7.1(3), Anmerkung:	16
NDP Zu 7.3(1), Anmerkung 2:	16
NDP Zu 7.4(1), Anmerkung:	16
NCI Zu 7.4(3) Gleichung 7.7	16
NDP Zu 8.1.3.2.1(1), Anmerkung:	16
NDP Zu 8.1.6.3(1), Anmerkung:	16
NDP Zu 8.2.1.4(1), Anmerkung:	17
NDP Zu 8.2.1.5(1), Anmerkung:	17
NDP Zu 8.2.1.6(1), Anmerkung:	17
NDP Zu 8.2.10(1), Anmerkung:	17
NCI Zu 8.2.12(1), Regeln für das Schweißen in kaltumgeformten Bereichen.....	17
NDP Zu 8.2.14(1), Anmerkung:	18
NDP Zu 9.1.2(1), Anmerkung:	18
NDP Zu 9.1.3(1), Anmerkung:	18
NDP Zu 9.3(1)P, Anmerkung:	18
NDP Zu 9.3(2)P, Anmerkung:	18
NDP Zu 9.4.1(6), Anmerkung:	19
NDP Zu 9.5.2(2), Anmerkung:	19
NDP Zu 9.5.2(3), Anmerkung:	21
NDP Zu 9.5.2(5), Anmerkung:	21

NDP Zu 9.5.2(6), Anmerkung:	21
NDP Zu 9.5.2(7), Anmerkung:	21
NDP Zu 9.5.3(2), Anmerkung 1:	21
NDP Zu 9.5.3(2), Anmerkung 3:	21
NDP Zu 9.6(1), Anmerkung 1:	21
NCI Zu 9.6(1), Anmerkung 1:.....	22
NDP Zu 9.6(1), Anmerkung 2	24
NDP Zu 9.7(1), Anmerkung:	24
NDP Zu Anhang A (informativ):.....	24
NDP Zu Anhang B (informativ):.....	24
NDP Zu Anhang C (informativ):.....	24
NDP Zu Anhang E.2 (1):.....	24
NCI Zu Anhang NA.F (normativ):.....	24
NCI Anhang NA.F	25
NCI NA.F.1 Allgemeines	25
NCI NA.F.1.1 Anwendungsbereich	25
NCI NA.F.1.2 Ermüdungswirksame Einwirkungen	25
NCI NA.F.2 Entwurfsgrundsätze	25
NCI NA.F.2.1 Material und Querschnitte der Zugglieder.....	25
NCI NA.F.2.2 Konstruktive Empfehlungen zur Anschlussgeometrie von Rundstahlhängern.....	26
NCI NA.F.2.3 Konstruktive Empfehlungen zur Ausbildung von Flachstahlhängern	28
NCI NA.F.2.4 Konstruktive Maßnahmen zur Reduzierung von Zwängungen aus dem Haupttragwerk.....	28
NCI NA.F.3 Bemessungsregeln für Rundstahlhänger.....	28
NCI NA.F.3.1 Anwendungsgrenzen	28
NCI NA.F.3.2 Wirbelerregte Querschwingungen	28
NCI NA.F.3.3 Regen-Wind-induzierte Schwingungen	30
NCI NA.F.3.4 Verkehrsinduzierte Beanspruchungen	31
NCI NA.F.3.5 Nachweiskonzepte	32
NCI NA.F.3.5.1 Nachweiskonzept für Verkehr und wirbelerregte Querschwingungen.....	32
NCI NA.F.3.5.2 Nachweiskonzept für Regen-Wind-induzierte Schwingungen	32
NCI NA.F.3.5.2.1 Tragsicherheitsnachweis	32
NCI NA.F.3.5.2.2 Ermüdungsnachweis	32
NCI NA.F.4 Bemessungsregeln für Flachstahlhänger	33
NCI NA.F.4.1 Wirbelerregte Querschwingungen	33
NCI NA.F.4.2 Galloping	35
NCI NA.F.4.2.1 Einsetzgeschwindigkeiten für Galloping-Biegeschwingungen.....	35
NCI NA.F.4.2.2 Einsetzgeschwindigkeiten für Galloping-Torsionsschwingungen	36
NCI NA.F.4.3 Verkehrsinduzierte Beanspruchungen	36
NCI NA.F.4.4 Nachweiskonzept	36
NCI NA.F.5 Weitergehende Untersuchungen	37
NCI NA.F.5.1 Allgemeines	37
NCI NA.F.5.2 Planerische Maßnahmen	37
NCI NA.F.5.3 Notmaßnahmen	37
NCI NA.F.5.4 Dämpfungserhöhung	37
NCI NA.F.5.5 Messungen.....	37
NCI Anhang NA.G.....	38
NCI NA.G.1 Straßenbrücken	38
NCI NA.G.1.1 Allgemeines.....	38
NCI NA.G.1.2 Fahrbahnblech	40
NCI NA.G.1.2.1 Allgemeines.....	40
NCI NA.G.1.2.2 Deckblechdicke.....	41
NCI NA.G.1.2.3 Deckblechstöße	43
NCI NA.G.1.2.4 Verbindung zwischen Deckblech und den Stegen von Hauptträgern, Längsträgern und Querträgern	44
NCI NA.G.1.3 Fahrbahnlängsrippen	44
NCI NA.G.1.3.1 Anforderungen.....	44
NCI NA.G.1.3.2 Ausbildung der Fahrbahnrippe	44
NCI NA.G.1.3.3 Verbindung zwischen Längsrippen und Deckblech	45
NCI NA.G.1.3.4 Baustellenstoß der Längsrippen.....	45
NCI NA.G.1.3.5 Verbindungen der Rippen mit den Querträgerstegen	45
NCI NA.G.1.3.5.1 Allgemeines.....	45

NCI	NA.G.1.3.5.2 Querträgerstegausnehmung	47
NCI	NA.G.1.3.5.3 Ausnahmefall mit Längsrippen, die abschnittsweise zwischen den Querträgern eingepasst werden	49
NCI	NA.G.1.3.5.4 Längsrippen aus Flachstählen	49
NCI	NA.G.1.4 Querträger	50
NCI	NA.G.1.4.1 Allgemeines	50
NCI	NA.G.1.4.2 Anschluss des Querträgersteges	50
NCI	NA.G.1.4.3 Anschluss des Querträgeruntergurtes	50
NCI	NA.G.1.4.4 Querrahmen, Querstreifen oder Querschotte	50
NCI	NA.G.2 Eisenbahnbrücken	51
NCI	NA.G.2.1 Allgemeines	51
NCI	NA.G.2.2 Blechdicken und Maße	51
NCI	NA.G.2.3 Konstruktive Ausbildung der Durchdringung Längsrippe/Querträger.....	53
NCI	NA.G.2.4 Schweißvorbereitung und Prüfung	54
NCI	NA.G.2.4.1 Allgemeines	54
NCI	NA.G.2.4.2 Schweißnahtvorbereitung für Fahrbahnrippen.....	54
NCI	NA.G.2.4.2.1 Schweißnahtvorbereitung von Hohlrippen.....	54
NCI	NA.G.2.4.2.2 Anforderungen an die Stumpfnähte	54
NCI	NA.G.2.5 Nachweise	55
NCI	NA.G.2.5.1 Nachweise für die Längsrippen	55
NCI	NA.G.2.5.2 Nachweise für Querträger; allgemein	55
NCI	NA.G.2.5.3 Nachweise für die Querträger bei orthotropen Fahrbahnplatten mit Trapezhohlsteifen.....	55
NCI	NA.G.2.6 Brennschnittflächen.....	57
NCI	NA.G.3 Halbzeug- und Fertigungstoleranzen	57
NCI	NA.G.3.1 Halbzeugtoleranzen	57
NCI	NA.G.3.2 Fertigungstoleranzen.....	57
NCI	NA.G.3.3 Besondere Bedingungen für Schweißverbindungen	57