

DIN EN 1993-2/NA:2012-08 (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:	9
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
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:	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 8.2.13(1), Anmerkung:	18
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:	19
NDP Zu 9.5.2(5), Anmerkung:	19

NDP Zu 9.5.2(6), Anmerkung:	19
NDP Zu 9.5.2(7), Anmerkung:	19
NDP Zu 9.5.3(2), Anmerkung 1:	19
NDP Zu 9.5.3(2), Anmerkung 3:	20
NDP Zu 9.6(1), Anmerkung 1:	20
NCI Zu 9.6(1), Anmerkung 1:	21
NDP Zu 9.6(1), Anmerkung 2	22
NDP Zu 9.7(1), Anmerkung:	22
NDP Zu Anhang A (informativ):	22
NDP Zu Anhang B (informativ):	22
NDP Zu Anhang C (informativ):	22
NDP Zu Anhang E.2 (1):	23
NCI Zu Anhang NA.F (normativ):	23
NCI Anhang NA.F	24
NCI NA.F.1 Allgemeines	24
NCI NA.F.1.1 Anwendungsbereich	24
NCI NA.F.1.2 Ermüdungswirksame Einwirkungen	24
NCI NA.F.2 Entwurfsgrundsätze	24
NCI NA.F.2.1 Material und Querschnitte der Zugglieder	24
NCI NA.F.2.2 Konstruktive Empfehlungen zur Anschlussgeometrie von Rundstahlhängern	25
NCI NA.F.2.3 Konstruktive Empfehlungen zur Ausbildung von Flachstahlhängern	27
NCI NA.F.2.4 Konstruktive Maßnahmen zur Reduzierung von Zwängungen aus dem Haupttragwerk	27
NCI NA.F.3 Bemessungsregeln für Rundstahlhänger	27
NCI NA.F.3.1 Anwendungsgrenzen	27
NCI NA.F.3.2 Wirbelerregte Querschwingungen	27
NCI NA.F.3.3 Regen-Wind-induzierte Schwingungen	29
NCI NA.F.3.4 Verkehrsinduzierte Beanspruchungen	30
NCI NA.F.3.5 Nachweiskonzepte	30
NCI NA.F.3.5.1 Nachweiskonzept für Verkehr und wirbelerregte Querschwingungen	30
NCI NA.F.3.5.2 Nachweiskonzept für Regen-Wind-induzierte Schwingungen	31
NCI NA.F.3.5.2.1 Tragsicherheitsnachweis	31
NCI NA.F.3.5.2.2 Ermüdungsnachweis	31
NCI NA.F.4 Bemessungsregeln für Flachstahlhänger	32
NCI NA.F.4.1 Wirbelerregte Querschwingungen	32
NCI NA.F.4.2 Galloping	33
NCI NA.F.4.2.1 Einsetzgeschwindigkeiten für Galloping-Biegeschwingungen	33
NCI NA.F.4.2.2 Einsetzgeschwindigkeiten für Galloping-Torsionsschwingungen	34
NCI NA.F.4.3 Verkehrsinduzierte Beanspruchungen	35
NCI NA.F.4.4 Nachweiskonzept	35
NCI NA.F.5 Weitergehende Untersuchungen	35
NCI NA.F.5.1 Allgemeines	35
NCI NA.F.5.2 Planerische Maßnahmen	35
NCI NA.F.5.3 Notmaßnahmen	35
NCI NA.F.5.4 Dämpfungserhöhung	36
NCI NA.F.5.5 Messungen	36
NCI Anhang NA.G	37
NCI NA.G.1 Straßenbrücken	37
NCI NA.G.1.1 Allgemeines	37
NCI NA.G.1.2 Fahrbahnblech	39
NCI NA.G.1.2.1 Allgemeines	39
NCI NA.G.1.2.2 Deckblechdicke	40
NCI NA.G.1.2.3 Deckblechstöße	42
NCI NA.G.1.2.4 Verbindung zwischen Deckblech und den Stegen von Hauptträgern, Längsträgern und Querträgern	43
NCI NA.G.1.3 Fahrbahnlängsrippen	43
NCI NA.G.1.3.1 Anforderungen	43
NCI NA.G.1.3.2 Ausbildung der Fahrbahnrippe	43
NCI NA.G.1.3.3 Verbindung zwischen Längsrippen und Deckblech	43
NCI NA.G.1.3.4 Baustellenstoß der Längsrippen	44
NCI NA.G.1.3.5 Verbindungen der Rippen mit den Querträgerstegen	44
NCI NA.G.1.3.5.1 Allgemeines	44

NCI	NA.G.1.3.5.2 Querträgerstegausnehmung	46
NCI	NA.G.1.3.5.3 Ausnahmefall mit Längsrippen, die abschnittsweise zwischen den Querträgern eingepasst werden	48
NCI	NA.G.1.3.5.4 Längsrippen aus Flachstählen	48
NCI	NA.G.1.4 Querträger	49
NCI	NA.G.1.4.1 Allgemeines	49
NCI	NA.G.1.4.2 Anschluss des Querträgersteges	49
NCI	NA.G.1.4.3 Anschluss des Querträgeruntergurtes	49
NCI	NA.G.1.4.4 Querrahmen, Querstreifen oder Querschotte	49
NCI	NA.G.2 Eisenbahnbrücken	50
NCI	NA.G.2.1 Allgemeines	50
NCI	NA.G.2.2 Blechdicken und Maße	50
NCI	NA.G.2.3 Konstruktive Ausbildung der Durchdringung Längsrippe/Querträger.....	52
NCI	NA.G.2.4 Schweißvorbereitung und Prüfung	53
NCI	NA.G.2.4.1 Allgemeines	53
NCI	NA.G.2.4.2 Schweißnahtvorbereitung für Fahrbahnrippen.....	53
NCI	NA.G.2.4.2.1 Schweißnahtvorbereitung von Hohlrippen.....	53
NCI	NA.G.2.4.2.2 Anforderungen an die Stumpfnähte	53
NCI	NA.G.2.5 Nachweise	54
NCI	NA.G.2.5.1 Nachweise für die Längsrippen	54
NCI	NA.G.2.5.2 Nachweise für Querträger; allgemein	54
NCI	NA.G.2.5.3 Nachweise für die Querträger bei orthotropen Fahrbahnplatten mit Trapezhohlsteifen.....	54
NCI	NA.G.2.6 Brennschnittflächen.....	56
NCI	NA.G.3 Halbzeug- und Fertigungstoleranzen	56
NCI	NA.G.3.1 Halbzeugtoleranzen	56
NCI	NA.G.3.2 Fertigungstoleranzen.....	56
NCI	NA.G.3.3 Besondere Bedingungen für Schweißverbindungen	56