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