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
!NCI 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