

DIN EN 1995-2/NA

ICS 91.010.30; 91.080.20

Ersatz für
DIN EN 1995-2/NA:2011-08**Nationaler Anhang –
National festgelegte Parameter –
Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten –
Teil 2: Brücken**

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 5: Design of timber structures –
Part 2: Bridges

Annexe Nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 5: Conception et calcul des structures en bois –
Partie 2: Ponts

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
NA.1 Anwendungsbereich	4
NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1995-2:2010-12	4
NA.2.1 Allgemeines	4
NA.2.2 Nationale Festlegungen	5
NCI zu 1.1.2 „Anwendungsbereich der EN 1995-2“	5
NCI zu 1.2 „Normative Verweisungen“	5
NCI zu 1.5.2 „Zusätzliche Begriffe in EN 1995-2“	6
NDP zu 2.3.1.2(1) „Klassen der Lasteinwirkungsdauer“	6
NCI NA.2.3.1.3 „Zuordnung zu Nutzungsklassen“	7
NDP zu 2.4.1 „Bemessungswert der Baustoffeigenschaft“	7
NCI zu 3 „Baustoffe“	7
NCI zu 4.1 „Holz“	8
NCI NA.4.4 Bauliche Durchbildung von Brücken	8
NCI NA.4.4.1 Holz und Holzwerkstoffe	8
NCI NA.4.4.2 Schutz vor Korrosion von Stahlteilen	9
NCI zu 5.2 „Zusammengesetzte Bauteile“	9
NCI NA.5.4 Bohlen	9
NCI NA.5.5 Verbände	9
NCI zu 6.1.1 „Systemfestigkeit“	10
NCI zu 6.1.2 „Deckplatten aus zusammengespannten Lamellen“	10
NCI zu 6.2 „Ermüdung“	10
NCI NA.6.3 Allgemeines	11
NDP zu 7.2 „Grenzwerte für Durchbiegung“	11
NDP zu 7.3.1(2) „Durch Fußgänger verursachte Schwingungen“	11
NCI zu 7.3.1 „Durch Fußgänger verursachte Schwingungen“	11
NCI zu 9 „Ausführung und Überwachung“	12
Anhang NCI NA.C (normativ) Empfehlungen zur baulichen Durchbildung von Holzbrücken	13
NCI NA.C.1 Schutz von Holz und Holzwerkstoffen	13
NCI NA.C.2 Schutz vor Korrosion	14
Anhang NCI NA.D (informativ) Beispiele für Möglichkeiten des baulichen Holzschutzes in der Ausführung	15
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-04-01 AA „Holzbau (SpA zu CEN/TC 124, CEN/TC 250/SC 5, ISO/TC 165)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Dieses Dokument bildet den Nationalen Anhang zu DIN EN 1995-2, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 2: Brücken*.

Die Europäische Norm EN 1995-2 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 (NDP) gekennzeichnet. Eine Liste dieser Textstellen befindet sich im Unterabschnitt NA.2.1 „Allgemeines“. Die national festgelegten Parameter sind in NA.2.2 zu finden.

Darüber hinaus enthält dieser Nationale Anhang ergänzende nicht widersprechende Angaben zur Anwendung von DIN EN 1995-2 (en: *Non-contradictory Complementary Information, NCI*), die nach dem Leitpapier L „Anwendung der Eurocodes“ der Europäischen Kommission zulässig sind.

Dieser nationale Anhang ist Bestandteil von DIN EN 1995-2:2010-12.

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 1995-2/NA:2011-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) neuer Abschnitt NCI zu 6.1.1 „Systemfestigkeit“ wurde aufgenommen;
- b) neuer Abschnitt NCI zu 6.1.2 „Deckenplatten aus zusammengespannten Lamellen“ wurde aufgenommen;
- c) neuer Abschnitt NCI zu 6.2 „Ermüdung“ wurde aufgenommen;
- d) Anhang NA.C wurde grundlegend überarbeitet;
- e) Literaturhinweise wurden gestrichen;
- f) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 1074: 1930-08, 1941x-08, 1991-05, 2006-09
DIN EN 1995-2/NA: 2011-08

NA.1 Anwendungsbereich

Dieser Nationale Anhang enthält die nationalen Festlegungen für die Bemessung und Konstruktion der Haupttragwerksteile von Brücken, die bei der Anwendung von DIN EN 1995-2:2010-12 in Deutschland zu berücksichtigen sind.

Dieses Dokument gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1995-2. Sofern dieses Dokument keine anderslautenden Regelungen enthält, gelten DIN EN 1995-1-1, DIN EN 1995-1-1/A2, DIN EN 1995-1-1/NA und DIN 1052-10.

NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1995-2:2010-12

NA.2.1 Allgemeines

DIN EN 1995-2:2010-12 weist an den folgenden Textstellen die Möglichkeit nationaler Festlegungen (NDP) aus:

- 2.3.1.2 (1) Zuordnung von Einwirkungen zu Klassen der Lasteinwirkungsdauer;
- 2.4.1 Teilsicherheitsbeiwerte für Baustoffeigenschaften;
- 7.2 Grenzwerte für Durchbiegungen;
- 7.3.1 (2) Dämpfungskoeffizienten;

Darüber hinaus enthält NA.2.2 ergänzende, nicht widersprechende Angaben zur Anwendung von DIN EN 1995-2:2010-12. Diese sind durch ein vorangestelltes „NCI“ (non-contradictory complementary information) gekennzeichnet.

- 1.1.2 Anwendungsbereich der EN 1995-2
- 1.2 Normative Verweisungen
- 1.5.2 Zusätzliche Begriffe in dieser Europäischen Norm
- NA.2.3.1.3 Zuordnung zu Nutzungsklassen
- 3 Baustoffe
- 4.1 Holz
- NA.4.4 Bauliche Durchbildung von Brücken
- NA.4.4.1 Holz und Holzwerkstoffe
- NA.4.4.2 Schutz vor Korrosion von Stahlteilen
- 5.2 Zusammengesetzte Bauteile
- NA.5.4 Bohlen
- NA.5.5 Verbände
- 6.2 Ermüdung
- NA.6.3 Allgemeines

- 7.3.1 Durch Fußgänger verursachte Schwingungen
- Anhang A Ermüdungsnachweis;
- Anhang B Durch Fußgänger verursachte Schwingungen.
- NA.C Empfehlungen zur baulichen Durchbildung von Holzbrücken
- NA.D Beispiele für Möglichkeiten des baulichen Holzschutzes in der Ausführung

NA.2.2 Nationale Festlegungen

Die nachfolgende Nummerierung entspricht der Nummerierung in DIN EN 1995-2:2010-12 bzw. schließt an diese an.

NCI zu 1.1.2 „Anwendungsbereich der EN 1995-2“

(NA.5) DIN EN 1995-2 gilt auch für Brücken zu vorübergehenden Zwecken, für hölzerne Bauteile bei Brücken in Mischbauweise und Dachtragwerke, die Teile des Haupttragwerkes der Brücke sind.

Anhang NA.C wird auch für temporäre Holzbrücken mit Nutzungsdauern von unter 20 Jahren zur Anwendung empfohlen.

NCI zu 1.2 „Normative Verweisungen“

In diesem Abschnitt sind zusätzliche und aktualisierte Verweisungen aufgelistet.

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1052-10, *Herstellung und Ausführung von Holzbauwerken — Teil 10: Ergänzende Bestimmungen*

DIN 1076, *Ingenieurbauwerke im Zuge von Straßen und Wegen — Überwachung und Prüfung*

DIN 68800-1, *Holzschutz — Teil 1: Allgemeines*

DIN 68800-2, *Holzschutz — Teil 2: Vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau*

DIN 68800-3, *Holzschutz — Teil 3: Vorbeugender Schutz von Holz mit Holzschutzmitteln*

DIN EN 350, *Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten — Prüfung und Klassifizierung der Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten gegen biologischen Angriff*

DIN EN 1995-1-1:2010-12, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-1: Allgemeines — Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 1995-1-1/A2, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-1: Allgemeines — Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-1: Allgemeines - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 1995-2:2010-12, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 2: Holzbrücken*

NCI zu 1.5.2 „Zusätzliche Begriffe in EN 1995-2“

NA.1.5.2.6

geschütztes Bauteil

Bauteil, bei dem eine direkte Bewitterung durch Niederschläge oder durch Eintrag von Feuchte ausgeschlossen ist; siehe Bild NA.1.

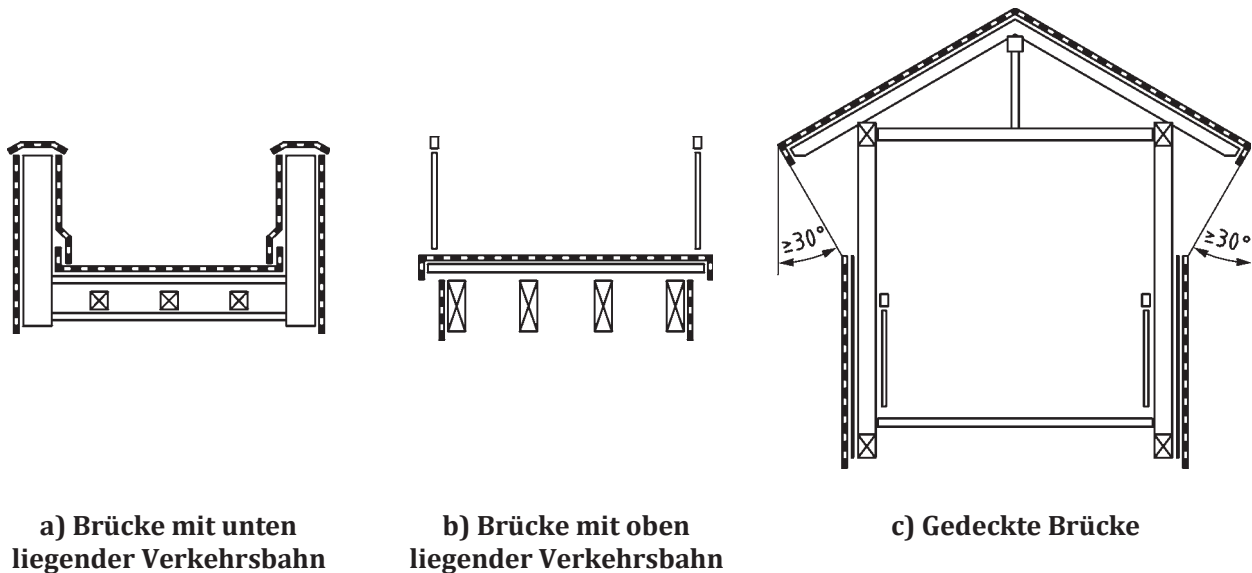


Bild NA.1 — Beispiele für geschützte Brückenbauteile

NA.1.5.2.7

ungeschütztes Bauteil

Bauteil, das nicht oder nur teilweise vor direkter Bewitterung durch Niederschläge oder durch Eintrag von Feuchte geschützt ist

NDP zu 2.3.1.2(1) „Klassen der Lasteinwirkungsdauer“

Tabelle NA.1 enthält für Einwirkungen die Zuordnung zu einer der Klassen der Lasteinwirkungsdauer. Für nicht aufgeführte Einwirkungen gilt DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12, Tabelle NA.1.

Tabelle NA.1 — Zuordnung der Einwirkungen zu Klassen der Lasteinwirkungsdauer (KLED)

	1	2
1	Einwirkung	KLED
2	Wichten- und Flächenlasten	ständig
3	Verkehrslasten, lotrecht und horizontal	kurz
4	Windlasten	kurz/sehr kurz ^a
5	Schneelast und Eislast Geländehöhe des Bauwerkstandortes über NN $\leq 1\,000$ m Geländehöhe des Bauwerkstandortes über NN $> 1\,000$ m	kurz mittel
6	Anpralllasten	sehr kurz
7	Temperatur- und Feuchteänderungen	mittel
8	ungleichmäßige Setzungen	ständig
^a Bei Wind darf für k_{mod} der Mittelwert der den KLED kurz und sehr kurz zugeordneten k_{mod} -Werte verwendet werden.		