DIN EN 1995-1-1/NA/A1

DIN

ICS 91.010.30; 91.080.20

Entwurf

Einsprüche bis 2012-06-06
Vorgesehen als Änderung von
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; Änderung A1

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 5: Design of timber structures - Part 1-1: General - Common rules and rules for buildings; Amendment A1

Annexe Nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 5: Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-1: Généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments; Amendement A1

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2012-01-30 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 1995-1-1/NA/A1:2012-02

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Änderung in NCI Zu 1.2 „Normative Verweisungen“ ... 5

2 Änderung in NCI Zu 2.2.3 „Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit“ ... 5

3 Änderung in NDP Zu 2.3.1.2(2)P Zuordnung von Einwirkungen zu „Klassen der Lasteinwirkungsdauer“ ... 5

4 Änderung in NCI NA.3.1.6 „Schwind- und Quellmaße“ ... 7

5 Änderungen in NCI Zu 3.3 „Brettschichtholz“ ... 8

6 Änderung in Zu 4 „Dauerhaftigkeit“ ... 8

7 Änderung in NCI Zu 5.4.2 „Rahmentragwerke“ ... 8

8 Änderung in NCI Zu 6.2.2 „Druck unter einem Winkel zur Faserrichtung“ ... 8

9 Änderung in NCI Zu 6.3.3 „Biegedrillknicken von Biegestäben“ ... 9

10 Änderung in NCI Zu 6.4.2 „Pultdachträger“ ... 9

11 Änderung in NCI Zu 6.4.3 „Satteldachträger, gekrümmte Träger und Satteldachträger mit gekrümmtem Untergurt“ ... 9

12 Änderung in NCI Zu 6.5.1 „Allgemeines“ ... 9

13 Änderung in NCI NA.6.6 Systemfestigkeit ... 9

14 Änderung in NCI NA.6.8 Unverstärkte Queranschlüsse ... 9

15 Änderung in NCI NA.6.8.1 Allgemeines ... 9

16 Änderung in NCI NA.6.8.2 Querzugverstärkungen für Queranschlüsse ... 10

17 Änderung in NCI Zu 7.3.3 „Grenzwert für Schwingungen“ ... 11

18 Änderung in NCI Zu 8.1.4 „Verbindungsmittelkräfte unter einem Winkel zur Faserrichtung“ ... 11

19 Änderung in NCI Zu 8.3.1.1 „Allgemeines“ ... 13

20 Änderung in NCI Zu 8.3.1.2 „Holz-Holz-Nagelverbindung“ ... 13

21 Änderung in NCI Zu 8.3.1.3 „Holzwerkstoff-Holz-Nagelverbindungen“ ... 14

22 Änderung in NCI Zu 8.3.2 „Beanspruchung in Richtung der Nagelachse (Herausziehen)“ ... 14

23 Änderung in NCI Zu 8.4 „Verbindungen mit Klammern“ ... 15

24 Änderung in NCI Zu 8.5 „Verbindungen mit Bolzen“ ... 15

25 Änderung in NCI Zu 8.6 „Verbindungen mit Stabdübeln oder Passbolzen“ ... 16

26 Änderung in NCI Zu 8.7 „Verbindungen mit Holzschrauben“ ... 16

27 Änderung in NCI Zu 8.8 „Verbindungen mit Nagelplatten“ ... 16

28 Änderung in NCI Zu 9.1.2 „Geklebte Tafeln“ ... 17

29 Änderung in NCI Zu 9.2.1 „Fachwerke“ ... 18

30 Änderung zu NCI Zu 9.2.4.2 „Vereinfachter Nachweis von Wandscheiben – Verfahren A“ ... 18

31 Änderung in NCI NA 11.1 Allgemeines ... 19

32 Änderung in NCI NA 11.3 Universal-Keilzinkenverbindungen von Brettschicht-holz und Balkenschichtholz ... 19

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 1995-1-1/NA/A1:2012-02

33 Änderung in NCI NA 11.4 Schäftungsverbindungen 19
34 Änderung in NCI NA 11.5 Verbundbauteile.....19
35 Änderung in NCI NA.12.2 Zapfenverbindungen 19
36 Änderungen im Literaturverzeichnis.....20

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 1995-1-1/NA/A1:2012-02

Vorwort

Dieses Dokument wurde im Spiegelausschuss NA 005-04-01 AA bzw. NA 005-04-01-01 AK „Holzbau – Arbeitskreis Nationaler Anhang zu DIN EN 1995-1-1“ im DIN, Deutsches Institut für Normung e. V., erstellt.

Dieses Dokument beinhaltet die Änderung 1 zum Nationalen Anhang zu DIN EN 1995-1-1 „Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1: Allgemeines – Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau“.

Dieser Änderungsentwurf zum Nationalen Anhang enthält EN 1995-1-1 nicht widersprechende Regelungen und Erläuterungen (en: *Non-contradictory Complementary Information, NCI*), die nach dem Leitpapier L „Anwendung der Eurocodes“ der Europäischen Kommission zulässig sind.

Die Nummerierung der zusätzlichen nicht widersprechenden Regelungen und Erläuterungen schließt sich an diejenige von DIN EN 1995-1-1:2010-12 an und ist zusätzlich bei den NCI mit einem vorangestellten „NA.“ gekennzeichnet.

Gleichungen und Bilder, die mit dieser Änderung zusätzlich in den Nationalen Anhang aufgenommen werden, sind in diesem Dokument als „NA.AX“ bezeichnet. Mit Erstellung der konsolidierten Fassung von DIN EN 1995-1-1/NA werden die Gleichungen und Bilder an die entsprechende Stelle im Dokument eingefügt und die Nummerierung angepasst.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 1995-1-1/NA/A1:2012-02

1 Änderung in NCI Zu 1.2 „Normative Verweisungen“

Es sind folgende normative Verweisungen zu ergänzen:

„NA DIN 20000-6, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 6: Stiftförmige und nicht Stiftförmige Verbindungsmittel (In Vorbereitung)*

NA DIN EN 13183-2, *Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz — Teil 2: Schätzung durch elektrisches Widerstands-Messverfahren*“

Die normative Verweisung auf DIN 1052-10 ist wie folgt zu aktualisieren:

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

Die normative Verweisung auf NA DIN 18750 ist zu streichen.

2 Änderung in NCI Zu 2.2.3 „Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit“

In NCI Zu 2.2.3 ist Folgendes aufzunehmen:

„(NA.8) Für Tragwerke, die aus Bauteilen, Komponenten und Verbindungen bestehen, die das gleiche Kriechverhalten besitzen, darf unter Annahme eines linearen Zusammenhangs zwischen Einwirkungen und Verformungen die Endverformung $u_{net,fin}$ berechnet werden zu:

$$u_{net,fin} = \left(u_{inst,G} + \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} \cdot u_{inst,Q,i} \right) \cdot \left(1 + k_{def}\right) - u_c \qquad \text{(NA.A1)“}$$

Die folgenden Gleichungen sind umzubenennen.

3 Änderung in NDP Zu 2.3.1.2(2)P Zuordnung von Einwirkungen zu „Klassen der Lasteinwirkungsdauer“

Der Abschnitt NDP Zu 2.3.1.2(2)P und die Tabelle NA.1 sind wie folgt zu ändern:

„NDP Zu 2.3.1.2(2)P Zuordnung von Einwirkungen zu „Klassen der Lasteinwirkungsdauer“

Tabelle NA.1 enthält für die wesentlichen Einwirkungen nach den Normen der Reihe DIN EN 1991 die Zuordnungen.

Einwirkungen aus Temperatur- und Feuchteänderungen sind der Klasse der Lasteinwirkungsdauer „mittel“ zuzuordnen.

Einwirkungen aus ungleichmäßigen Setzungen sind der Klasse der Lasteinwirkungsdauer „ständig“ zuzuordnen.

Bei Holzbauteilen darf der Einfluss von Temperaturänderungen vernachlässigt werden.

Documents Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 1995-1-1/NA/A1:2012-02

Tabelle NA.1 — Einteilung der Einwirkungen nach DIN EN 1991-1-3, DIN EN 1991-1-4, DIN EN 1991-1-7 und DIN EN 1991-3 in Klassen der Lasteinwirkungsdauer (KLED)

	1	2
1	**Einwirkung**	**KLED**
2	**Wichten- und Flächenlasten nach** DIN EN 1991-1-1	ständig
3	**Lotrechte Nutzlasten nach** DIN EN 1991-1-1	
	A Spitzböden, Wohn- und Aufenthaltsräume	mittel
	B Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	mittel
	C Räume, Versammlungsräume und Flächen, die der Ansammlung von Personen dienen können (mit Ausnahme von unter A, B, D und E festgelegten Kategorien)	kurz
	D Verkaufsräume	mittel
	E Fabriken und Werkstätten, Ställe, Lagerräume und Zugänge, Flächen mit erheblichen Menschenansammlungen	lang
	F Verkehrs- und Parkflächen für leichte Fahrzeuge (Gesamtlast ≤ 25 kN), Zufahrtsrampen zu diesen Flächen	mittel kurz
	G Flächen für den Betrieb mit Gegengewichtsstaplern	mittel
	H nicht begehbare Dächer, außer für übliche Erhaltungsmaßnahmen, Reparaturen	kurz
	K Hubschrauber Regellasten	kurz
	T Treppen und Treppenpodeste	kurz
	Z Zugänge, Balkone und Ähnliches	kurz
4	**Horizontale Nutzlasten nach** DIN EN 1991-1-1	
	Horizontale Nutzlasten infolge von Personen auf Brüstungen, Geländern und anderen Konstruktionen, die als Absperrung dienen	kurz
	Horizontallasten zur Erzielung einer ausreichenden Längs- und Quersteifigkeit	[a]
	Horizontallasten für Hubschrauberlandeplätze auf Dachdecken — für horizontale Nutzlasten — für den Überrollschutz	 kurz sehr kurz
5	**Windlasten nach** DIN EN 1991-1-4	kurz / sehr kurz [b]
6	**Schneelast und Eislast nach** DIN EN 1991-1-3	
	Geländehöhe des Bauwerkstandortes über NN ≤ 1 000 m	kurz
	Geländehöhe des Bauwerkstandortes über NN > 1 000 m	mittel
7	**Anpralllasten nach** DIN EN 1991-1-7	sehr kurz
8	**Horizontallasten aus Kran- und Maschinenbetrieb nach** DIN EN 1991-3	kurz

[a] Entsprechend den zugehörigen Lasten.

[b] Bei Wind darf für k_{mod} das Mittel aus kurz und sehr kurz verwendet werden.

“

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 1995-1-1/NA/A1:2012-02