

DIN EN 1995-1-2/NA**DIN**

ICS 13.220.50; 91.010.30; 91.080.20

**Nationaler Anhang –
National festgelegte Parameter –
Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten –
Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Tragwerksbemessung für den Brandfall**

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 5: Design of timber structures –
Part 1-2: General – Structural fire design

Annexe Nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 5: Conception et calcul des structures en bois –
Partie 1-2: Généralités – Calcul des structures au feu

Gesamtumfang 6 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
NA.1 Anwendungsbereich	4
NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1995-1-2:2010-12	4
NA.2.1 Allgemeines	4
NA.2.2 Nationale Festlegungen	4
NCI Literaturhinweise	6

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Arbeitsausschuss NA 005-52-22 AA „Konstruktiver baulicher Brandschutz (Spiegelausschuss zu Teilbereichen von CEN/TC 250)“ erarbeitet.

Diese Norm bildet den Nationalen Anhang zu DIN EN 1995-1-2:2010-12, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-2: Allgemeine Regeln — Tragwerksbemessung für den Brandfall.

Die Europäische Norm EN 1995-1-2:2004 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 gekennzeichnet.

Eine Liste dieser Textstellen befindet sich in NA.2.1.

Darüber hinaus enthält dieser Nationale Anhang ergänzende nicht widersprechende Angaben und Erläuterungen zur Anwendung von DIN EN 1995-1-2:2010-12 (en: Non-contradictory Complementary Information, NCI), die nach dem Leitpapier L „Anwendung der Eurocodes“ der Europäischen Kommission zulässig sind, sowie Festlegungen zur Anwendung der informativen Anhänge von DIN EN 1995-1-2.

Die in dieser Norm national getroffenen Festlegungen wurden auf der Grundlage von theoretischen Untersuchungen und Vergleichen mit brandschutztechnischen Nachweisen nach DIN 4102-4 ermittelt und im Hinblick auf die Aufrechterhaltung des erforderlichen nationalen Sicherheitsniveaus überprüft.

Dieser Nationale Anhang ist Bestandteil von DIN EN 1995-1-2:2010-12.

DIN EN 1995-1-2/NA:2010-12

NA.1 Anwendungsbereich

Dieser Nationale Anhang enthält nationale Festlegungen für die Bemessung und Konstruktion von Holzbauten für den Brandfall; der Anwendung von DIN EN 1995-1-2:2010-12 in Deutschland zu berücksichtigen sind.

Dieser Nationale Anhang gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1995-1-2:2010-12.

NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1995-1-2:2010-12

NA.2.1 Allgemeines

DIN EN 1995-1-2:2010-12 weist an den folgenden Textstellen die Möglichkeit nationaler Festlegungen (en: Nationally Determined Parameters, NDP) aus:

- 2.1.3 (2)
- 2.3 (1)P
- 2.3 (2)P
- 2.4.2 (3)
- 4.2.1 (1)

Darüber hinaus enthält NA.2.2 ergänzende nicht widersprechende Angaben zur Anwendung von DIN EN 1995-1-2:2010-12. Diese sind durch ein vorangestelltes „NCI“ (en: Non-contradictory Complementary Information) gekennzeichnet.

NA.2.2 Nationale Festlegungen

Die nachfolgende Nummerierung entspricht der Nummerierung von DIN EN 1995-1-2:2010-12.

NCI zu „1.2 Normative Verweisungen“

DIN EN 1995-1-2:2010-12, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-2: Allgemeine Regeln — Tragwerksbemessung für den Brandfall; Deutsche Fassung EN 1995-1-2:2004 + AC:2009*

NDP zu „2.1.3 (2) Parameterabhängige Brandbeanspruchung“

Zur „ANMERKUNG Die empfohlenen Werte für den maximalen Temperaturanstieg während der Abklingphase sind $\Delta\theta_1 = 200$ K und $\Delta\theta_2 = 240$ K. Informationen zu nationalen Anforderungen können im Nationalen Anhang enthalten sein.“

Es gelten die empfohlenen Werte.

NDP zu „2.3 (1)P Bemessungswerte für Materialeigenschaften“

Zur „ANMERKUNG 2 Der empfohlene Teilsicherheitsbeiwert für Materialeigenschaften im Brandfall ist $\gamma_{M,fi} = 1,0$. Informationen zu nationalen Anforderungen können im Nationalen Anhang enthalten sein.“

Es gilt der empfohlene Wert.

NDP zu „2.3 (2)P Bemessungswerte für mechanische Beanspruchbarkeiten“

Zur „ANMERKUNG 1 Siehe oben (1) Anmerkung 2“

Es gilt der empfohlene Wert nach 2.3(1)P, Anmerkung 2.

NDP zu „2.4.2 (3) Bauteilberechnung“

Zur „ANMERKUNG 2 Zur Vereinfachung wird der Wert $\eta_{fl} = 0,6$ empfohlen, mit Ausnahme für Bereiche mit größeren Nutzlasten entsprechend Kategorie E nach EN 1991-1-1:2002 (Flächen mit Anhäufungen von Gütern, einschließlich Zugangsbereichen), für die der empfohlene Wert $\eta_{fl} = 0,7$ ist. Informationen zu nationalen Anforderungen können im Nationalen Anhang enthalten sein.“

Für Nutzlasten der Kategorie E nach DIN EN 1991-1-1 gilt der Abminderungsfaktor $\eta_{fl} = 0,7$, ansonsten ist $\eta_{fl} = 0,6$ zu verwenden.

NDP zu „4.2.1 (1) Vereinfachte Regeln zur Bestimmung von Querschnittswerten“

Zur „ANMERKUNG Die Anwendung der Methode mit reduziertem Querschnitt nach 4.2.2 wird empfohlen. Informationen zu nationalen Anforderungen können im Nationalen Anhang enthalten sein.“

Es dürfen Berechnungsmethoden nach 4.2.2 und 4.2.3 angewendet werden.

NCI zu „4.3.5 (2) Aussteifungen“

Klammern sind hinsichtlich der erforderlichen Verbindungsmittelabstände wie Nägel zu behandeln.

NCI zu „7.1.2 Detaillierung von Plattenverbindungen“

Klammern sind hinsichtlich der erforderlichen Verbindungsmittelabstände wie Nägel zu behandeln.

NCI zu „Anhang A Parameterabhängige Brandbeanspruchung“

Der Anhang A darf angewendet werden.

NCI zu „Anhang B Erweiterte Berechnungsverfahren“

Der Anhang B darf angewendet werden.

NCI zu „Anhang C Tragende Deckenbalken und Wandstiele in vollgedämmten Konstruktionen“

Der Anhang C darf angewendet werden.

NCI zu „Anhang D Abbrand von Bauteilen in Wand- und Deckenkonstruktionen mit ungedämmten Hohlräumen“

Der Anhang D darf angewendet werden.

NCI zu „Anhang E Berechnung der raumabschließenden Funktion von Wand- und Deckenkonstruktionen“

Der Anhang E darf angewendet werden.

DIN EN 1995-1-2/NA:2010-12

NCI Literaturhinweise

DIN 4102-4, Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile

DIN 4102-4/A1, Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile; Änderung A1