DIN CEN/TS 19103/NA:2025-11 (D)

Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Berechnung von Holz-Beton-Verbundbauteilen - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau

Inhalt

Seite

Vorwort 4

NA.1 Anwendungsbereich 5

NA.2 Nationale Festlegungen 5
NA.2.1 Allgemeines 5
NA.2.2 Nationale Festlegungen 6
NCI zu 1.2 Normative Verweisungen 6
NCI zu 4.1 „Allgemeine Regeln“ 7
NCI zu 4.2(2) „Grundsätze der Grenzzustandsbemessung“ 7
NCI zu 4.2(3) „Grundsätze der Grenzzustandsbemessung“ 8
NDP zu 4.3.1.2(5) „Allgemeines – Veränderliche Umgebungsbedingungen“ 8
NCI zu 4.3.2(4) „Baustoff- und Produkteigenschaften“ 8
NDP zu 4.4.1.1(1) „Bemessungswerte der Einwirkungen – bei quasi-konstanten Umgebungsbedingungen“ 8
NDP zu 4.4.1.2(2) „Bemessungswerte der Einwirkungen – bei veränderlichen Umgebungsbedingungen“ 8
NDP zu 4.4.1.2(3) „Bemessungswerte der Einwirkungen – bei veränderlichen Umgebungsbedingungen“ 8
NCI zu 4.4.2(1) „Bemessungswerte der Baustoff- oder Produkteigenschaften“ 8
NDP zu 4.4.2(5) „Bemessungswerte der Baustoff- oder Produkteigenschaften“ 8
NCI zu 7.1.1(7) „Allgemeines“ 8
NCI zu 7.1.1(9) „Allgemeines“ 9
NCI zu 7.1.1 „Allgemeines“ 9
NCI zu 7.1.2(7) „Zeitabhängiges Verhalten“, Tabelle 7.1 9
NCI zu 7.1.2(8) „Zeitabhängiges Verhalten“ 9
NCI zu 8.2.1 „Nachweis des Holzquerschnitts“ 9
NCI zu 8.2.2 (1) „Nachweis des Betonquerschnitts“ 10
NCI zu 8.2.4 „Nachweis des Betons auf Längsschub (einschließlich Membraneinwirkungen)“ 11
NCI zu 8.2.4 (9) „Nachweis des Betons auf Längsschub (einschließlich Membraneinwirkungen)“ 11
NCI zu 8.2.4 (13) „Nachweis des Betons auf Längsschub (einschließlich Membraneinwirkungen)“ 11
NCI zu 9.4.2 „Mindestbewehrung“ 11
NCI zu 10.3.3 „In Holz rechtwinklig zur Fuge eingeklebter Betonstahl“ 11
NCI zu 10.3.4.1(2) „Kervenverbindungen“ 11
NCI zu 10.3.4.2 „Verschiebungsmodul“ 11
NCI zu 10.3.4.3 „Tragfähigkeit“ 11
NCI zu 10.3.4.3(2) „Tragfähigkeit“ 12
NCI zu 10.3.4.3(4) „Tragfähigkeit“ 12
NDP zu Anhang A „Jährliche Schwankungen der über den Querschnitt gemittelten Holzfeuchte bei Holz-Beton-Verbundbauteilen unter veränderlichen Umgebungsbedingungen“ 12
NCI zu Anhang C „Experimentelle Bestimmung der Tragfähigkeit und des Verschiebungsmoduls von Holz-Beton-Verbindungen“ 14

Anhang NA.A (informativ) Bestimmung der Verbundkriechzahlen 15
NA.A.1 Bestimmung der Verbundkriechzahlen 15

Anhang NA.M (normativ) Material- und Produkteigenschaften für die Bemessung 19

NA.M.1 Verwendung **19**
NA.M.2 Eigenschaften des Holzes **19**
NA.M.3 Eigenschaften des Betons **20**
NA.M.4 Eigenschaften der Bewehrung **21**
NA.M.5 Verbindungsmittel für die Verbindung zwischen Holz und Beton **21**
NA.M.6 Schrauben mit Tellerkopf als Abhebesicherung **21**

Literaturhinweise **23**

Bilder

Bild NA.1 — Köppen-Geiger-Diagramm von Deutschland mit Auflösung von 0.1° (siehe auch [1]) **13**

Tabellen

Tabelle NA.1 — Zuordnung der Klimazonen aus Bild NA.1 mit den in DIN CEN/TS 19103, Tabelle A.1, gegebenen Zonen **13**

Tabelle NA.A.1 — Anteil des Zuwachses der Materialkriechzahl innerhalb des Intervalls i **18**

Tabelle NA.M.1 — Eigenschaften und zugeordnete Symbole für die Holzprodukte ST, FST, GST, GL, BGL SWP-P, CLT und SMP-C **19**

Tabelle NA.M.2 — Zusätzliche Eigenschaften und zugeordnete Symbole für Brettsperrholz CLT **19**

Tabelle NA.M.3 — Eigenschaften und zugeordnete Symbole für Furnierschichthölzern LVL-P, LVL-C, GLVL-P, GLVL-C und Sperrhölzer PW und DLW als Platte **20**

Tabelle NA.M.4 — Eigenschaften und zugeordnete Symbole für Furnierschichthölzern LVL-P, LVL-C, GLVL-P, GLVL-C und Sperrhölzer PW und DLW als Scheibe **20**

Tabelle NA.M.5 — Eigenschaften und zugeordnete Symbole für den Beton **20**

Tabelle NA.M.6 — Eigenschaften und zugeordnete Symbole für die Bewehrung **21**

Tabelle NA.M.7 — Eigenschaften und zugeordnete Symbole für die Verbindungsmittel zwischen Holz und Beton **21**

Tabelle NA.M.8 — Eigenschaft und zugeordnetes Symbol für stiftförmige Verbindungsmittel nach 10.3.2 und 10.3.3 ..... **21**

Tabelle NA.M.9 — Eigenschaft und zugeordnetes Symbol für stiftförmige Verbindungsmittel nach 10.3.2 bei Berücksichtigung des Seileffekts **21**

Tabelle NA.M.10 — Eigenschaften und zugeordnete Symbole für Tellerkopfschrauben bei der Verwendung als Abhebesicherung bei Kervenverbindungen **22**