DIN EN 1991-1-2/NA:2010-12 (D)

Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen - Brandeinwirkungen auf Tragwerke

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

NA.1 Anwendungsbereich ... 4

NA.2.1 Allgemeines ... 4

NA.2.2 Nationale Festlegungen ... 4

NCI Anhang AA (normativ) Vereinfachtes Naturbrandmodell für vollentwickelte Raumbrände ... 9

AA.1 Allgemeines ... 9

AA.2 Anwendungsgrenzen ... 9

AA.3 Bemessungsbrand ... 9

AA.4 Parametrische Temperaturzeitkurven ... 10

AA.5 Berechnung des Wärmespeichervermögens b ... 14

AA.6 Durchführung der Berechnung ... 15

NCI Anhang BB (normativ) Eingangsdaten für die Anwendung von Naturbrandmodellen ... 17

BB.1 Allgemeines ... 17

BB.2 Anwendungsgrenzen ... 17

BB.3 Brandlastdichte ... 17

BB.3.1 Allgemeines ... 17

BB.3.2 Ermittlung der Brandlastdichte durch Klassifizierung nach der Nutzung ... 18

BB.3.3 Ermittlung der Brandlastdichte im Einzelfall ... 19

BB.4 Wärmefreisetzungsrate ... 20

BB.5 Sicherheitskonzept ... 23

BB.5.1 Auftretenswahrscheinlichkeit eines Brandes ... 23

BB.5.2 Erforderliche Zuverlässigkeit im Brandfall ... 25

BB.5.3 Teilsicherheitsbeiwerte fi für die Einflussgrößen der Brandeinwirkung ... 26

NCI Anhang CC (informativ) Prüfung und Validierung von Rechenprogramm für Brandschutznachweise mittels allgemeiner Rechenverfahren ... 28

CC.1 Allgemeines ... 28

CC.2 Anwendungsgrenzen 28

CC.3 Anwendung und Dokumentation 28

CC.4 Validierungsbeispiele 29

CC.4.1 Beispiel 1 29

CC.4.2 Beispiel 2 30

CC.4.3 Beispiel 3 32

CC.4.4 Beispiel 4 33

CC.4.5 Beispiel 5 34

CC.4.6 Beispiel 6 37

CC.4.7 Beispiel 7 38

CC.4.8 Beispiel 8 -- schwach bewehrter Stahlbeton-Biegebalken 40

CC.4.9 Beispiel 9 -- stark bewehrter Stahlbeton-Biegebalken 41

CC.4.10 Beispiel 10 -- Stahlbeton-Kragstütze 43

CC.4.11 Beispiel 11 -- Verbundstütze mit Kammerbeton 45

NCI Literaturhinweise 47