

DIN EN 1991-1-2/NA**DIN**

ICS 13.220.50; 91.010.30

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

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 1: Actions on structures –
Part 1-2: General actions – Actions on structures exposed to fire

Annexe Nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 1: Actions sur les structures –
Partie 1-2: Actions general – Actions sur les structures exposées au feu

Gesamtumfang 48 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
NA.1 Anwendungsbereich	4
NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1991-1-2:2010-12	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 Wärmefreisetzungsrates	20
BB.5 Sicherheitskonzept	23
BB.5.1 Auftretenswahrscheinlichkeit eines Brandes	23
BB.5.2 Erforderliche Zuverlässigkeit im Brandfall	25
BB.5.3 Teilsicherheitsbeiwerte γ_{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

Vorwort

Diese Norm DIN EN 1991-1-2/NA 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 1991-1-2:2010-12, Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-2: Allgemeine Einwirkungen — Brandeinwirkungen auf Tragwerke.

Die Europäische Norm EN 1991-1-2 räumt die Möglichkeit ein, eine Reihe von sicherheitsrelevanten Parametern national festzulegen. Diese national festzulegenden Parameter (en: National 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 1991-1-2:2010-12 (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 1991-1-2.

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 1991-1-2:2010-12.

Die Anhänge AA und BB zu diesem Nationalen Anhang sind normativ, der Anhang CC ist informativ.