

E DIN EN 1991-1-2/NA:2009-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2009-07-13

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

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 National festgelegte Parameter.....	6
6 Validierung von Rechenprogrammen für allgemeine Rechenverfahren	8
7 Anwendung der Informativen Anhänge	8
Anhang AA (normativ) Vereinfachtes Naturbrandmodell für vollentwickelte Raumbrände.....	10
AA.1 Allgemeines	10
AA.2 Anwendungsgrenzen	10
AA.3 Bemessungsbrand	10
AA.4 Parametrische Temperaturzeitkurven.....	11
AA.5 Durchführung der Berechnung.....	14
Anhang BB (normativ) Eingangsdaten für die Anwendung von Naturbrandmodellen	16
BB.1 Allgemeines	16
BB.2 Anwendungsgrenzen	16
BB.3 Brandlastdichte	16
BB.3.1 Allgemeines	16
BB.3.2 Ermittlung der Brandlastdichte durch Klassifizierung nach der Nutzung	17
BB.3.3 Ermittlung der Brandlastdichte im Einzelfall.....	17
BB.4 Wärmefreisetzungsrates.....	19
BB.5 Sicherheitskonzept.....	21
BB.5.1 Auftretenswahrscheinlichkeit eines Brandes	21
BB.5.2 Erforderliche Zuverlässigkeit im Brandfall	23
BB.5.3 Teilsicherheitsbeiwerte γ_i für die Einflussgrößen der Brandeinwirkung	24
Anhang CC (normativ) Prüfung und Validierung von Rechenprogramm für Brandschutznachweise mittels allgemeiner Rechenverfahren	26
CC.1 Vorbemerkung	26
CC.2 Anwendungsgrenzen	26
CC.3 Anwendung und Dokumentation	26
CC.4 Validierungsbeispiele.....	27
CC.4.1 Beispiel 1	27
CC.4.2 Beispiel 2	28
CC.4.3 Beispiel 3	30
CC.4.4 Beispiel 4	31
CC.4.5 Beispiel 5	33
CC.4.6 Beispiel 6	35
CC.4.7 Beispiel 7	36
CC.4.8 Beispiel 8 – schwach bewehrter Stahlbeton-Biegebalken	37
CC.4.9 Beispiel 9 – stark bewehrter Stahlbeton-Biegebalken.....	39
CC.4.10 Beispiel 10 – Stahlbeton-Kragstütze.....	41
CC.4.11 Beispiel 11 – Verbundstütze mit Kammerbeton	42
Literaturhinweise	44