

E DIN EN 1996-1-2/NA:2026-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-10-09

Nationaler Anhang zu DIN EN 1996-1-2:2026-11 - Eurocode 6 - Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-2: Tragwerksbemessung für den Brandfall

Inhalt

Seite

Vorwort	6
NA.1 Anwendungsbereich.....	7
NA.2 Nationale Festlegungen	7
NA.2.1 Allgemeines	7
NA.2.2 Nationale Festlegungen	7
NCI zu 1.2 Normative Verweisungen.....	7
NDP zu 4.5(1) Bemessungswerte der Materialeigenschaften	9
NCI zu 4.7(2) Bauteilnachweis	9
NCI zu 5.2.2(1) Wärmeleitfähigkeit	9
NCI zu 5.2.3(1) Spezifische Wärmekapazität	9
NCI zu 5.3.2(1) Mechanische Eigenschaften von Mauerwerk bei erhöhten Temperaturen	9
NCI zu 6.2.2(2) Zweischalige Wände und zweischalige Trennwände	9
NCI zu 6.2.2(4) Zweischalige Wände und zweischalige Trennwände	9
NCI zu 6.2.3(1) Putze	9
NCI zu 6.2.3(3) Putze	9
NCI zu 6.2.4(1) Zusätzliche Anforderungen.....	10
NCI zu 6.2.4(2) Zusätzliche Anforderungen.....	10
NCI zu 6.2.4(5) Zusätzliche Anforderungen.....	10
NCI zu 7.1(1) Allgemeines	10
NCI zu 7.2(1) Anschlüsse und Fugen	10
NCI zu 7.2(3) Anschlüsse und Fugen	10
NCI zu 7.2(4) Anschlüsse und Fugen	10
NCI zu 7.2(5) Anschlüsse und Fugen	11
NCI zu 7.3(1) Einbauten, Rohre und Kabel	11
NCI zu 7.3(5) Einbauten, Rohre und Kabel	11
NCI zu 7.3(6) Einbauten, Rohre und Kabel	11
NCI zu 7.4(2) Ausführung von Stoßfugen	11
Anhang NA.A (normativ) Tabellenwerte für den Feuerwiderstand von Mauerwerkswänden	12
NCI zu A.2(1) Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....	12
NCI zu A.2(2) Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....	12
NCI zu A.2(5) Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....	12
NCI zu A.3(1) Allgemeines	12
NCI zu A.3(4) Allgemeines	12
NDP zu A.4(1) Ziegelmauerwerk.....	14
NDP zu A.5(1) Kalksandstein-Mauerwerk	23
NDP zu A.6(1) Betonstein-Mauerwerk (aus Steinen mit dichten und porigen Zuschlägen)	29
NDP zu A.7(1) Porenbeton-Mauerwerk	34
NDP zu A.8(1) Mauerwerk aus Betonwerksteinen.....	37
Anhang NA.B (informativ) Eingabeparameter für Berechnungsmodelle	38
NDP zu Anhang B „Eingabeparameter für Berechnungsmodelle“	38
Anhang NA.C (informativ) Beispiele für Bauteilanschlüsse, die den Anforderungen an die Ausführung entsprechen	39
NDP zu Anhang C „Beispiele für Bauteilanschlüsse, die den Anforderungen an die Ausführung entsprechen“	39

NA.C.1 Anwendung dieses normativen Anhangs	39
NA.C.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....	39
NA.C.3 Beispiele	39
Anhang NA.D (normativ) Konstruktive Regelungen für zweischalige Außenwände.....	45
NA.D.1 Anwendung dieses normativen Anhangs	45
NA.D.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen.....	45
NA.D.3 Zweischalige Außenwände ohne geplante Luftschicht	46
NA.D.4 Zweischalige Außenwände mit geplanter Luftschicht	46
Anhang NA.E (normativ) Stürze in ausbetonierten Mauerwerks-U-Schalen.....	47
NA.E.1 Anwendungsbereich und Anforderungen.....	47
Literaturhinweise	48

Bilder

Bild NA.C.1 — Deckenanschluss — nichttragendes Mauerwerk mit horizontaler Halterung	39
Bild NA.C.2 — Deckenanschluss — nichttragendes Mauerwerk mit horizontaler Halterung	40
Bild NA.C.3 — Deckenanschluss — nichttragendes Mauerwerk ohne horizontale Halterung	40
Bild NA.C.4 — Deckenanschluss — nichttragendes Mauerwerk mit horizontaler Halterung	41
Bild NA.C.5 — Deckenanschluss— nichttragendes Mauerwerk mit horizontaler Halterung	42
Bild NA.C.6 — Seitliche Anschlüsse — tragendes und nichttragendes Mauerwerk.....	42
Bild NA.C.7 — Seitlicher Anschluss mit Halterung (Stumpfstoß) — tragendes Mauerwerk.....	43
Bild NA.C.8 — Seitlicher Anschluss mit und ohne Halterung — tragendes Mauerwerk.....	43
Bild NA.C.9 — Bekleidung (Schema) von Stahlstützen (Ausführung 1 bis 3) und Stahlriegeln (Ausführung 4 bis 7)	44

Tabellen

Tabelle NA.1 — Anpassungsfaktor — ω in Abhängigkeit der verwendeten Stein-Mörtel-Kombination	14
Tabelle NA.A.4.1 — (NDP) — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke nichttragender, raumabschließender Wände (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	15
Tabelle NA.A.4.2 — (NDP) — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, raumabschließender einschaliger Wände (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	16
Tabelle NA.A.4.3 — (NDP) — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, nichtraumabschließender einschaliger Wände mit einer Länge $\geq 1,0$ m (Kriterien R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	18
Tabelle NA.A.4.4 — (NDP) — Ziegelmauerwerk — Mindestlänge von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge $< 1,0$ m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	20

Tabelle NA.A.4.5 — (NDP) — Ziegelmauerwerk— Mindestdicke von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden einschaligen und zweischaligen Brandwänden (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	22
Tabelle NA.A.5.1 — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke von nichttragenden, raumabschließenden Wänden (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	24
Tabelle NA.A.5.2 — (NDP) — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, raumabschließenden einschaligen Wänden (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	25
Tabelle NA.A.5.3 — (NDP) — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge $\geq 1,0$ m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	26
Tabelle NA.A.5.4 — (NDP) — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestlänge von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge $< 1,0$ m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	26
Tabelle NA.A.5.5 — (NDP) — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden einschaligen und zweischaligen Brandwänden (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	28
Tabelle NA.A.6.1 — (NDP) — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke von nichttragenden, raumabschließenden Wänden (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	29
Tabelle NA.A.6.2 — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, raumabschließenden einschaligen Wänden (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	30
Tabelle NA.A.6.3 — (NDP) — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge $\geq 1,0$ m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	31
Tabelle NA.A.6.4 — (NDP) — Betonstein-Mauerwerk — Mindestlänge von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge $< 1,0$ m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	32
Tabelle NA.A.6.5 — (NDP) — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden einschaligen und zweischaligen Brandwänden (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	33
Tabelle NA.A.7.1 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke von nichttragenden, raumabschließenden Wänden (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	34
Tabelle NA.A.7.2 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, raumabschließenden einschaligen Wänden (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen.....	34
Tabelle NA.A.7.3 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge $\geq 1,0$ m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	35

Tabelle NA.A.7.4 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestlänge von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge < 1,0 m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	36
Tabelle NA.A.7.5 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden einschaligen und zweischaligen Brandwänden (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen	37
Tabelle NA.E.1 — Mindestabmessungen von ausbetonierten Mauerwerks-U-Schalen bei ein- oder mehrseitiger Brandbeanspruchung.....	47