

DIN EN 1998-1/NA

ICS 91.120.25

Ersatz für
DIN EN 1998-1/NA:2011-01

**Nationaler Anhang –
National festgelegte Parameter –
Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben –
Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten,
mit CD-ROM**

National Annex –
Nationally determined parameters –
Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance –
Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings, with CD-ROM

Annexe nationale –
Paramètres déterminés au plan national –
Eurocode 8: Calcul des structures pour leur résistance aux séismes –
Partie 1: Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments, avec CD-ROM

Gesamtumfang 61 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	6
NA.1 Anwendungsbereich	8
NA.2 Nationale Festlegungen	8
NA.2.1 Allgemeines	8
NA.2.2 Nationale Festlegungen	12
NCI zu 1.1.2(2) Anwendungsbereich von EN 1998-1	12
NDP zu 1.1.2(7) Anwendungsbereich von EN 1998-1	12
NCI zu 1.2 Normative Verweisungen	12
NDP zu 2.1(1)P Grundlegende Anforderungen	12
NCI zu 2.1(4) Grundlegende Anforderungen	13
NDP zu 3.1.1(4) Allgemeines	13
NDP zu 3.1.2(1) Feststellung der Baugrundklassen	13
NDP zu 3.2.1(1), (2) und (3) Erdbebenzonen	14
NDP zu 3.2.1(4) Erdbebenzonen	16
NDP zu 3.2.1(5)P Erdbebenzonen	16
NDP zu 3.2.2.1(4), 3.2.2.2(2)P Grundlegende Darstellung der Erdbebeneinwirkung	16
NDP zu 3.2.2.3(1)P Vertikales elastisches Antwortspektrum	17
NCI zu 3.2.2.4 Bemessungs-Bodenverschiebung	18
NCI zu 3.2.2.5(3)P Bemessungsspektrum für lineare Berechnung	18
NDP zu 3.2.2.5(4)P Bemessungsspektrum für lineare Berechnung	18
NDP zu 4.2.3.2(8) Kriterien für Regelmäßigkeit im Grundriss	18
NDP zu 4.2.4(2)P Kombinationsbeiwerte für veränderliche Einwirkungen	18
NDP zu 4.2.5(5)P Bedeutungskategorien und Bedeutungsbeiwerte	19
NCI zu 4.2.5(5)P Bedeutungskategorien und Bedeutungsbeiwerte	19
NDP zu 4.3.3.1(4) Berechnungsmethoden	19
NDP zu 4.3.3.1(8) Berechnungsmethoden	20
NCI zu 4.3.3.2.2(3) Gesamterdbebenkraft	20
NCI zu 4.3.3.2.4 Torsionswirkungen	20
NCI zu 4.3.3.4.2.1(1) Nichtlineare statische (pushover) Berechnung	20
NCI zu 4.3.3.4.2.1(2) und (3) Nichtlineare statische (pushover) Berechnung	20
NCI zu 4.3.3.4.2.3 Kapazitätskurve	20
NCI zu 4.3.3.4.2.3(2) Kapazitätskurve	21
NCI zu 4.3.3.4.2.6 Zielverschiebung	21
NCI zu 4.3.3.4.2.7 Verfahren zur Abschätzung der Torsionswirkungen	21
NCI zu 4.3.5.1 Nichttragende Bauteile	21
NCI zu 4.4.2.1(1) Grenzzustand der Tragfähigkeit	21
NDP zu 4.4.2.5(2) Tragfähigkeit horizontaler Scheiben	21
NDP zu 4.4.3.2(2) Beschränkung der gegenseitigen Stockwerksverschiebung	21
NDP zu 5.2.1(5) Energiedissipationskapazität und Duktilitätsklassen	22
NDP zu 5.2.2.2(10) Verhaltensbeiwerte für horizontale Erdbebeneinwirkungen	22
NDP zu 5.2.4(1) und (3) Sicherheitsnachweise	22
NCI zu 5.3.2 Baustoffe	22
NCI zu 5.4.3.4.2(5) Konstruktionsregeln für örtliche Duktilität	22
NCI zu 5.4.3.4.2(6) Konstruktionsregeln für örtliche Duktilität	22
NDP zu 5.4.3.5.2(1) Beanspruchbarkeit auf Schub	22
NCI zu 5.7(1) Auslegung und konstruktive Durchbildung sekundärer seismischer Bauteile	22
NDP zu 5.8.2(3) Zerrbalken und Gründungsbalken	22
NDP zu 5.8.2(4) Zerrbalken und Gründungsbalken	22
NDP zu 5.8.2(5) Zerrbalken und Gründungsbalken	22
NDP zu 5.11.1.3.2(3) Energiedissipation	23
NDP zu 5.11.1.4 Verhaltensbeiwerte	23

NDP zu 5.11.1.5(2) Untersuchung einer vorübergehenden Situation	23
NDP zu 5.11.3.4(7) Vorgefertigte Wände in Großtafel-Bauweise	23
NDP zu 6.1.2(1)P Auslegungskonzepte	23
NDP zu 6.1.3(1) Sicherheitsnachweise	23
NDP zu 6.2(3) Werkstoffe	23
NDP zu 6.2(7) Werkstoffe	23
NCI zu 6.3.2 Verhaltensbeiwert	23
NDP zu 6.5.5(7) Auslegungsregeln für Verbindungen im dissipativen Bereich	23
NDP zu 6.7.4(2) Riegel und Stützen	24
NDP zu 7.1.2(1) Auslegungskonzepte	24
NDP zu 7.1.3(1) und (3) Sicherheitsnachweise	24
NDP zu 7.1.3(4) Sicherheitsnachweise	24
NDP zu 7.7.2(4) Berechnung	24
NCI zu 8.2(4) Baustoffe und Eigenschaften von dissipativen Bereichen	24
NDP zu 8.3(1) Duktilitätsklassen und Verhaltensbeiwerte	24
NCI zu 8.4(1)P Tragwerksberechnung	25
NCI zu 8.5.2 Regeln für die bauliche Durchbildung von Verbindungen	26
NCI zu 8.6(4)P Sicherheitsnachweise	26
NDP zu 9.2.1(1) Mauersteinarten	26
NDP zu 9.2.2(1) Mindestfestigkeit von Mauersteinen	26
NDP zu 9.2.3(1) Mörtel	26
NDP zu 9.2.4(1) Mauerwerksverbund	26
NDP zu 9.3(2) Bauwerkstypen und Verhaltensbeiwerte	26
NDP zu 9.3(3) Bauwerkstypen und Verhaltensbeiwerte	26
NDP zu 9.3(4) Bauwerkstypen und Verhaltensbeiwerte	26
NCI zu 9.4(6) Tragwerksberechnung	27
NDP zu 9.5.1(5) Auslegungskriterien und Konstruktionsregeln	28
NCI zu 9.6(2)P Sicherheitsnachweise	28
NDP zu 9.6(3) Sicherheitsnachweise	28
NDP zu 9.7.2(1) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	29
NCI zu 9.7.2(1) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	29
NDP zu 9.7.2(2)b) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	29
NDP zu 9.7.2(2)c) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	29
NCI zu 9.7.2(3)b),c) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	29
NCI zu 9.7.2(3)d) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	29
NCI zu 9.7.2(3)e) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	29
NDP zu 9.7.2(5) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	29
NDP zu 10.3(2)P Grundlegende Anforderungen	29
Anhang NA.D (normativ) Vereinfachte Auslegungsregeln für einfache Bauten des üblichen Hochbaus	30
NA.D.1 Allgemeines	30
NA.D.2 Gesamterdbebenkraft	30
NA.D.3 Verteilung der horizontalen Erdbenenkräfte	31
NA.D.4 Torsionswirkungen	32
NA.D.5 Kombination der Beanspruchungsgrößen infolge der Komponenten der Erdbebeneinwirkung	33
NA.D.6 Berechnung der Verformungen	33
NA.D.7 Nichttragende Bauteile	33
NA.D.8 Nachweise der Standsicherheit	35
NA.D.9 Gründungen	37
NA.D.10 Besondere Regeln für Mauerwerksbauten	37
Anhang NA.E (informativ) Seismische Gefährdungskarten und Parameterwerte zur Beschreibung des elastischen horizontalen Antwortspektrums für $T_{NCR} = 975$ Jahre und $T_{NCR} = 2\,475$ Jahre	38
NA.E.1 Gefährdungskarten für $T_{NCR} = 975$ Jahre und $T_{NCR} = 2\,475$ Jahre	38
NA.E.2 Parameterwerte zur Beschreibung des elastischen horizontalen Antwortspektrums für $T_{NCR} = 975$ Jahre und $T_{NCR} = 2\,475$ Jahre	38