

E DIN EN 1998-1/NA:2018-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-09-21

Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbau

Inhalt

Seite

Vorwort	4
NA.1. Anwendungsbereich.....	5
NA.2. Anwendung von DIN EN 1998-1:2010-12	5
NA.2.1 Allgemeines	5
NA.2.2. Nationale Festlegungen	8
NDP zu 1.1.2(7) Anwendungsbereich von EN 1998-1	9
NDP zu 2.1(1)P Grundlegende Anforderungen	9
NCI zu 2.1.(4) Grundlegende Anforderungen	9
NDP zu 3.1.1(4) Allgemeines	9
NDP zu 3.1.2(1) Feststellung der Baugrundklassen	9
NDP zu 3.2.1(4) Erdbebenzonen	11
NDP zu 3.2.1(5) Erdbebenzonen	13
NDP zu 3.2.2.1(4), 3.2.2.2(2)P Grundlegende Darstellung der Erdbebeneinwirkung.....	13
NDP zu 3.2.2.3(1)P Vertikales elastisches Antwortspektrum	14
NCI zu 3.2.2.5(3)P Bemessungsspektrum für lineare Berechnung.....	15
NDP zu 3.2.2.5(4)P Bemessungsspektrum für lineare Berechnung	15
NDP zu 4.2.3.2(8) Kriterien für Regelmäßigkeit im Grundriss	15
NDP zu 4.2.4(2)P Kombinationsbeiwerte für veränderliche Einwirkungen	15
NDP zu 4.2.5(5)P Bedeutungskategorien und Bedeutungsbeiwerte	16
NCI zu 4.2.5(5)P Bedeutungskategorien und Bedeutungsbeiwerte	16
NDP zu 4.3.3.1(4) Berechnungsmethoden	16
NDP zu 4.3.3.1(8) Berechnungsmethoden	16
NCI zu 4.3.3.2.2(3) Gesamterdbebenkraft.....	16
NCI zu 4.3.3.4.2.1(1) Nichtlineare statische (pushover) Berechnung.....	17
NCI zu 4.3.3.4.2.1(2) und (3) Nichtlineare statische (pushover) Berechnung	17
NCI zu 4.3.3.4.2.3(2) Kapazitätskurve	17
NCI zu 4.3.3.4.2.3(3) Kapazitätskurve	18
NCI zu 4.3.3.4.2.6 Zielverschiebung.....	18
NCI zu 4.3.3.4.2.7 Verfahren zur Abschätzung der Torsionswirkungen	18
NCI zu 4.3.5.1 Nichttragende Bauteile	18
NCI zu 4.4.2.1(1) Grenzzustand der Tragfähigkeit - Tragfähigkeitsbedingung	18
NDP zu 4.4.2.5(2) Tragfähigkeit horizontaler Scheiben.....	18
NDP zu 4.4.3.2 Beschränkung der gegenseitigen Stockwerksverschiebung	18
NDP zu 5.2.1(5) Energiedissipationskapazität und Duktilitätsklassen	18
NDP zu 5.2.2.2(10) Verhaltensbeiwerte für horizontale Erdbebeneinwirkungen.....	18
NDP zu 5.2.4(1) und (3) Sicherheitsnachweise	19
NCI zu 5.3.2 Baustoffe	19
NCI zu 5.4.3.4.2(5)a Duktile Wände.....	19
NCI zu 5.4.3.4.2(5)b	19
NCI zu 5.4.3.4.2(6) Duktile Wände.....	19
NDP zu 5.4.3.5.2(1) Beanspruchbarkeit auf Schub	19
NCI zu 5.7(1) Auslegung und konstruktive Durchbildung sekundärer seismischer Bauteile	19
NDP zu 5.8.2(3) Zerrbalken und Gründungsbalken	19
NDP zu 5.8.2(4) Zerrbalken und Gründungsbalken	19
NDP zu 5.8.2(5) Zerrbalken und Gründungsbalken	19

NDP zu 5.11.1.3.2(3) Energiedissipation	19
NDP zu 5.11.1.4 Verhaltensbeiwerte	20
NDP zu 5.11.1.5(2) Untersuchung einer vorübergehenden Situation	20
NDP zu 5.11.3.4(7) Vorgefertigte Wände in Großtafel-Bauweise	20
NDP zu 6.1.2(1) Auslegungskonzepte	20
NDP zu 6.1.3(1) Sicherheitsnachweise	20
NDP zu 6.2(3) Werkstoffe.....	20
NDP zu 6.2(7) Werkstoffe.....	20
NCI zu 6.3.2 Verhaltensbeiwert.....	20
NDP zu 6.5.5(7) Auslegungsregeln für Verbindungen im dissipativen Bereich.....	21
NDP zu 6.7.4(2) Riegel und Stützen	21
NDP zu 7.1.2(1) Auslegungskonzepte	21
NDP zu 7.1.3(1) und (3) Sicherheitsnachweise.....	21
NDP zu 7.1.3(4) Sicherheitsnachweise	21
NDP zu 7.7.2(4) Berechnung	21
NCI zu 8.2(4) Baustoffe und Eigenschaften von dissipativen Bereichen.....	21
NDP zu 8.3(1) Duktilitätsklassen und Verhaltensbeiwerte	22
NCI zu 8.4(1) Tragwerksberechnung	23
NDP zu 9.2.1(1) Mauersteinarten	23
NDP zu 9.2.2(1) Mindestfestigkeit von Mauersteinen	23
NDP zu 9.2.3(1) Mörtel.....	23
NDP zu 9.2.4(1) Mauerwerksverbund	23
NDP zu 9.3(2) Bauwerkstypen und Verhaltensbeiwerte	23
NDP zu 9.3(3) Bauwerkstypen und Verhaltensbeiwerte	23
NDP zu 9.3(4) Bauwerkstypen und Verhaltensbeiwerte	24
NCI zu 9.4(6) Tragwerksberechnung	24
NDP zu 9.5.1(5) Auslegungskriterien und Konstruktionsregeln	25
NDP zu 9.6(3) Sicherheitsnachweise.....	25
NDP zu 9.7.2(1) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	25
NDP zu 9.7.2(2)b Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	26
NDP zu 9.7.2(2)c Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	26
NCI zu 9.7.2(3) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	26
NDP zu 9.7.2(5) Regeln für „einfache Mauerwerksbauten“	26
NDP zu 10.3(2)P Grundlegende Anforderungen	26
Anhang NA.D.....	27
NCI NA.D.1 Allgemeines	27
NCI NA.D.2 Gesamterdbebenkraft.....	28
NCI NA.D.3 Verteilung der horizontalen Erdbebenkräfte	28
NCI NA.D.4 Torsionswirkungen	29
NCI NA.D.5 Kombination der Beanspruchungsgrößen infolge der Komponenten der Erdbebeneinwirkung.....	30
NCI NA.D.6 Berechnung der Verformungen.....	31
NCI NA.D.7 Nicht tragende Bauteile.....	31
NCI NA.D.8 Nachweise der Standsicherheit.....	32
NCI NA.D.9 Gründungen.....	33
NCI NA.D.10 Besondere Regeln für Mauerwerksbauten	34
NCI Anhang NA.E.....	35
NCI NA.E.1 Gefährdungskarten für $T_{NCR} = 975$ Jahre und $T_{NCR} = 2\,475$ Jahre.....	35
NCI NA.E.2 Parameterwerte zur Beschreibung des elastischen horizontalen Antwortspektrums für $T_{NCR} = 975$ Jahre und $T_{NCR} = 2\,475$ Jahre	35
NCI Anhang NA.F.....	38
NCI NA.F.1 Ermittlung von Antwortspektren für die Geländeoberkante.....	38
NCI NA.F.2 Vorgehen zur Ermittlung bodendynamischer Kennwerte.....	39
NCI Anhang NA.G.....	40