

# E DIN EN 1993-3-1/NA:2010-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2010-11-22

Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 3-1: Türme, Maste und Schornsteine - Türme und Maste

---

Inhalt	Seite
NA 1 Anwendungsbereich .....	5
NA 2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-1:2010-12 .....	5
NA 2.1 Allgemeines .....	5
NA 2.2 Nationale Festlegungen .....	6
NCI Zu 1.2 Normative Verweisungen .....	6
NDP zu 2.1.1(3)P .....	6
NDP zu 2.3.1(1) .....	7
NDP zu 2.3.2(1) .....	7
NDP zu 2.3.6(2) .....	7
NDP zu 2.3.7(1) .....	7
NDP zu 2.3.7(4) .....	7
NDP zu 2.5(1) .....	7
NDP zu 2.6(1) .....	7
NDP zu 4.1(1) .....	7
NDP zu 4.2(1) .....	8
NDP zu 5.1(6) .....	8
NDP zu 5.2.4(1) .....	8
NDP zu 6.1(1) .....	8
NDP zu 6.3.1(1) .....	8
NDP zu 6.4.1(1) .....	8
NDP zu 6.4.2(2) .....	8
NDP zu 6.5.1(1) .....	9
NDP zu 7.1(1) .....	9
NDP zu 9.5(1) .....	9
NDP zu A.1(1) .....	9
NDP zu A.2(1)P (zweimal) .....	9
NCI zu Anhang B .....	9
NCI zu Anhang C .....	10
NDP zu D.1.1(2) .....	10
NDP zu D.1.2(2) .....	10
NDP zu D.3(6) (zweimal) .....	10
NDP zu D.4.1(1) .....	10
NDP zu D.4.2(3) .....	10
NDP zu D.4.3(1) .....	11
NDP zu D.4.4(1) .....	11
NCI zu Anhang F .....	11
NCI zu Anhang G .....	11
NCI zu Anhang H .....	11
NCI NA.A.1 Allgemeines .....	12
NCI NA.A.2 Windkraftbeiwert .....	13
NCI NA.A.2.1 Allgemeines .....	13
NCI NA.A.2.1.1 Bezugsfläche .....	13
NCI NA.A.2.1.2 Bestimmung des Windkraftbeiwerts .....	13
NCI NA.A.2.2 Windkraftbeiwerte für den Schaft .....	16
NCI NA.A.2.2.1 Allgemeines .....	16
NCI NA.A.2.2.2 Kraftbeiwerte .....	19
NCI NA.A.2.3 Windkraftbeiwerte für langgestreckte Anbauten .....	21
NCI NA.A.2.4 Windkraftbeiwerte für einzelne kompakte Anbauten .....	22
NCI NA.A.2.5 Windkraftbeiwerte für Abspannseile .....	23

NCI	NA.A.2.6 Windkraftbeiwerte bei Vereisung .....	23
NCI	NA.A.3 Böenreaktion von Gittertürmen.....	24
NCI	NA.A.3.1 Bedingungen für die Anwendung statischer Verfahren .....	24
NCI	NA.A.3.2 Statisches Ersatzlastverfahren .....	24
NCI	NA.A.3.2.1 Allgemeines .....	24
NCI	NA.A.3.2.2 Windkraft .....	25
NCI	NA.A.3.2.2.1 Allgemeines.....	25
NCI	NA.A.3.2.2.2 Belastung von Seilen.....	26
NCI	NA.A.3.2.2.3 Belastung zur Bestimmung von Durchbiegungen und Verdrehungen.....	26
NCI	NA.A.3.2.2.4 Windbelastung für nicht symmetrische Gittertürme oder Türme mit großen Anbauten .....	26
NCI	NA.A.3.3 Wirbelerregte Schwingungen quer zur Windrichtung .....	27
NCI	NA.A.4 Dynamische Antwort von abgespannten Masten.....	27
NCI	NA.A.4.1 Allgemeines .....	27
NCI	NA.A.4.2 Bedingungen für statische Verfahren.....	27
NCI	NA.A.4.3 Statische Ersatzlast-Verfahren .....	29
NCI	NA.A.4.3.1 Allgemeines .....	29
NCI	NA.A.4.3.2 Zu berücksichtigende Lastfälle .....	29
NCI	NA.A.4.3.2.1 Mittlere Windbelastung .....	29
NCI	NA.A.4.3.2.2 Zusätzliche Feldbelastungen.....	30
NCI	NA.A.4.3.2.3 Belastung der Abspannseile .....	32
NCI	NA.A.4.3.2.4 Bestimmung der Bauwerksantwort unter feldweiser Zusatzlast.....	33
NCI	NA.A.4.3.2.5 Auswirkung der Windlast auf das gesamte Bauwerk .....	33
NCI	NA.A.4.3.2.6 Zu berücksichtigende Windrichtungen .....	34
NCI	NA.A.4.3.2.7 Belastung zur Berechnung der Verformungen und Verdrehungen .....	35
NCI	NA.A.4.3.2.8 Windbelastung für nicht symmetrische Maste oder Maste mit komplexen Anbauten .....	35
NCI	NA.A.4.3.2.8.1 Allgemeines .....	35
NCI	NA.A.4.4 Spektralverfahren .....	36
NCI	NA.A.4.5 Wirbelerregte Querschwingungen .....	36
NCI	NA.A.4.6 Seilschwingungen .....	36
NCI	NA.B.1 Allgemeines .....	38
NCI	NA.B.2 Eislast.....	38
NCI	NA.B.3 Eisgewicht .....	38
NCI	NA.B.4 Wind und Eis .....	39
NCI	NA.D.1 Zustandsüberwachung.....	42
NCI	NA.D.2 Hauptprüfung .....	42