

# DIN EN 1993-3-1/NA:2015-11 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
NA.1 Anwendungsbereich .....	5
NA.2 Nationale Festlegungen zur Anwendung von DIN EN 1993-3-1:2010-12 .....	5
NA.2.1 Allgemeines .....	5
NA.2.2 Nationale Festlegungen .....	6
NCI Anhang NA.B (normativ) Berechnungsannahmen für Windwirkungen.....	12
NCI NA.B.1 Allgemeines.....	12
NCI NA.B.1.1 Anwendungsbereich .....	12
NCI NA.B.1.2 Symbole und Indizes.....	12
NCI NA.B.2 Windkraftbeiwert .....	13
NCI NA.B.2.1 Allgemeines.....	13
NCI NA.B.2.2 Bezugsfläche.....	14
NCI NA.B.2.3 Bestimmung des Windkraftbeiwerts .....	14
NCI NA.B.3 Böenreaktion von Gittertürmen .....	23
NCI NA.B.3.1 Bedingungen für die Anwendung statischer Verfahren.....	23
NCI NA.B.3.2 Statisches Ersatzlastverfahren .....	23
NCI NA.B.3.3 Wirblerregte Schwingungen quer zur Windrichtung .....	25
NCI NA.B.4 Dynamische Antwort abgespannter Masten.....	25
NCI NA.B.4.1 Allgemeines.....	25
NCI NA.B.4.2 Bedingungen für statische Verfahren .....	25
NCI NA.B.4.3 Statische Ersatzlast-Verfahren.....	27
NCI NA.B.4.4 Spektralverfahren .....	30
NCI NA.B.4.5 Wirblerregte Querschwingungen.....	30
NCI NA.B.4.6 Seilschwingungen .....	32
NCI NA.B.4.7 Eigenfrequenz freistehender Türme .....	33
NCI NA.B.4.8 Eigenfrequenz für Kragarme abgespannter Masten .....	33
NCI Anhang NA.C (normativ) Eislast und kombinierte Einwirkungen aus Eis und Wind .....	35
NCI NA.C.1 Allgemeines.....	35
NCI NA.C.2 Eislast .....	35
NCI NA.C.3 Eisgewicht .....	36
NCI NA.C.4 Wind und Eis .....	36
NCI Anhang NA.F (normativ) Ausführung und Zustandsüberwachung .....	37
NCI NA.F.1 Ausführung .....	37
NCI NA.F.2 Zustandsüberwachung .....	38
NCI NA.F.3 Hauptprüfung .....	38
NCI Anhang NA.I (normativ) Zusätzliche technische Regelungen.....	39
NCI NA.I.1 Absturz von Personen in Sicherungsgeschrirre.....	39
NCI NA.I.2 Hinweise zur Berechnung von Fachwerken .....	39
NCI NA.I.3 Schraubenverbindungen.....	39
NCI NA.I.4 Mindestdicke.....	39
NCI NA.I.5 Querschnittsaussteifungen.....	39
NCI NA.I.6 Drahtseilklemmen .....	40
NCI NA.I.7 Bolzen.....	40
NCI NA.I.8 Isolatoren und Schutzarmaturen .....	40
NCI NA.I.8.1 Allgemeines .....	40
NCI NA.I.8.2 Keramikisolatoren .....	40

NCI	<b>NA.I.8.3 Sicherheiten und Stückprüfungen von Druckbeanspruchten Keramikisolatoren .....</b>	41
NCI	<b>NA.I.8.4 Andere Isolatoren .....</b>	41
NCI	<b>NA.I.9 Gründungen .....</b>	41
NCI	<b>NA.I.9.1 Betonfundamente .....</b>	41
NCI	<b>NA.I.9.2 Verankerung .....</b>	41
NCI	<b>NA.I.9.3 Hilfsanker .....</b>	42
NCI	<b>NA.I.10 Korrosionsschutz .....</b>	42
NCI	<b>NA.I.10.1 Allgemeines .....</b>	42
NCI	<b>NA.I.10.2 Beschichtungen und Überzüge .....</b>	42
NCI	<b>NA.I.11 Blitzschutz und Erdungsanlagen .....</b>	43
NCI	<b>NA.I.12 Montagehilfen .....</b>	44
NCI	<b>NA.I.13 Einrichtungen zum Begehen und Besichtigen des Bauwerks, Absturzsicherungen .....</b>	44
NCI	<b>NA.I.13.1 Allgemeines .....</b>	44
NCI	<b>NA.I.13.2 Steigleitern .....</b>	44
NCI	<b>NA.I.13.3 Sicherheitseinrichtungen an Arbeitsbühnen und Laufstegen .....</b>	44
NCI	<b>NA.I.13.4 Befahreinrichtungen für Abspannseile .....</b>	45
NCI	<b>NA.I.14 Öffnungen in Hohlmasten .....</b>	45
NCI	<b>Literaturhinweise .....</b>	46