

DIN EN 13084-8:2005-08 (D)

Freistehende Schornsteine - Teil 8: Entwurf, Bemessung und Ausführung von Tragmastkonstruktionen mit angehängten Abgasanlagen; Deutsche Fassung EN 13084-8:2005

Inhalt		Seite
1	Anwendungsbereich	4
2	Normative Verweisungen	4
3	Begriffe	4
4	Anforderungen an die Bauteile	6
4.1	Tragmast	6
4.2	Satellitenrohre	6
5	Entwurf, Berechnung und Bemessung	6
5.1	Allgemeine Anforderungen an den Entwurf	6
5.1.1	Allgemeines	6
5.1.2	Geschweißte Rohre	6
5.1.3	Vorgefertigte Elemente für System-Abgasanlagen	6
5.2	Berechnung und Bemessung	7
5.2.1	Allgemeines	7
5.2.2	Einwirkungen	7
6	Anforderungen an die Montage	8
Anhang A (normativ) Berechnungsverfahren zur Bestimmung von Querschwingungen, die durch Wind verursacht werden.....		9
A.1	Wirbelerregung	9
A.1.1	Kritische Windgeschwindigkeit	9
A.1.2	Bestimmung des maximalen Schwingwegamplitudenverhältnisses	10
A.1.3	Nachweise	12
A.2	Klassisches Galloping	13
A.2.1	Einsetzgeschwindigkeit für klassisches Galloping	13
A.2.2	Nachweis	13
Bilder		
Bild 1 — Beispiele einer Tragmastkonstruktion mit angehängten Satellitenrohren		5
Bild A.1 — Definition des umhüllenden Durchmessers D		9
Tabellen		
Tabelle A.1 — Parameter a für die Ermittlung der maximalen Schwingwegamplitude y_t/D durch Wirbelerregung		12
Tabelle A.2 — Parameter St_o , k und q für die Ermittlung der Strouhalzahl St		12