

# 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
<b>Anhang A (normativ) Berechnungsverfahren zur Bestimmung von Querschwingungen, die durch Wind verursacht werden.....</b>		<b>9</b>
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
<b>Bilder</b>		
Bild 1 — Beispiele einer Tragmastkonstruktion mit angehängten Satellitenrohren .....		5
Bild A.1 — Definition des umhüllenden Durchmessers $D$ .....		9
<b>Tabellen</b>		
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