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_f/D durch Wirbelerregung 12
Tabelle A.2 — Parameter St_o, k und q für die Ermittlung der Strouhalzahl St 12