DIN EN 12238:2001-12 (D)

Lüftung von Gebäuden - Luftdurchlässe - Aerodynamische Prüfung und Bewertung für Anwendung bei Mischströmung; Deutsche Fassung EN 12238:2001

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Begriffe und Symbole 3
3.1 Funktionale Kenngrößen von Luftdurchlässen 3
3.2 Symbole 6

4 Gerätetechnische Ausrüstung 7
4.1 Messung des Luftvolumenstroms 7
4.2 Druckmessung 8
4.3 Temperaturmessungen 8
4.4 Geschwindigkeitsmessungen 8

5 Prüfung des Druckes und der Luftgeschwindigkeit vk (erster Prüfaufbau) 8
5.1 Messung der Druckanforderung für einen Zuluft-Durchlass 8
5.2 Messung der Druckanforderung für einen Abluft-Durchlass 10
5.3 Ermittlung der Luftgeschwindigkeit vk und des entsprechenden Flächenwertes Ak für den Luftdurchlass (nicht vorgeschrieben) 13

6 Prüfung zur Messung der isothermen Luftaustrittskenngrößen eines Zuluft-Luftdurchlasses (zweiter Prüfaufbau) 14
6.1 Prüfmessungen 14
6.2 Prüfraum 14
6.3 Prüfraumeinrichtung und gerätetechnische Ausrüstung 14
6.4 Einbau der Luftdurchlässe 14
6.5 Durchführung der Prüfung 15
6.6 Ermittlung der isothermischen Leistung 15

Anhang A (normativ) Alternatives Untersuchungsverfahren für die Bestimmung von Wurfweite, Streubreite und Abfall 22

A.1 Anwendungsbereich 22
A.2 Bestimmung des Punktes maximaler Geschwindigkeit 22
A.3 Bestimmung von Punkten an der Umhüllungsgeschwindigkeit . 22 A.4 Bestimmung der Streubreite 23
A.5 Bestimmung von Anstieg und Abfall 23