

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 v_k (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 v_k und des entsprechenden Flächenwertes A_k 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