

# 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