

DIN EN 13141-8:2006-05 (D)

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 8: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Luftführung (einschließlich Wärmerückgewinnung) für ventilatorgestützte Lüftungsanlagen von einzelnen Räumen; Deutsche Fassung EN 13141-8:2006

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe und Klassifizierung..... | 6 |
| 3.1 Begriffe | 6 |
| 3.2 Klassifizierung | 7 |
| 4 Symbole und Abkürzungen..... | 7 |
| 5 Anforderungen..... | 7 |
| 6 Prüfverfahren | 8 |
| 6.1 Allgemeines | 8 |
| 6.2 Leistungsprüfung der aerodynamischen Merkmale..... | 8 |
| 6.2.1 Undichtheiten und Mischung | 8 |
| 6.2.2 Luftstrom..... | 9 |
| 6.2.3 Filter-Bypass-Volumenstrom (gilt nicht für Filterklasse G1 bis G4)..... | 9 |
| 6.3 Leistungsprüfung der wärmetechnischen Merkmale | 9 |
| 6.3.1 Temperaturquotienten | 9 |
| 6.3.2 Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen | 10 |
| 6.4 Leistungsprüfung der akustischen Merkmale..... | 10 |
| 6.4.1 Allgemein | 10 |
| 6.4.2 Strahlungs-Schalleistung im Innen- oder Außenbereich | 10 |
| 6.5 Effektive Leistungsaufnahme | 11 |
| 7 Prüfergebnisse | 11 |
| 7.1 Prüfbericht | 11 |
| 7.2 Produktspezifikationen | 12 |
| 7.3 Undichtheiten..... | 12 |
| 7.4 Luftstrom..... | 13 |
| 7.5 Effektive Leistungsaufnahme | 13 |
| 7.6 Temperaturquotienten | 13 |
| 7.7 Abgeleitete Ergebnisse..... | 14 |
| 7.8 Akustische Merkmale..... | 14 |
| Anhang A (informativ) Prüfaufbau..... | 15 |
| Literaturhinweise..... | 17 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Stellung von prEN 13141-8 im Bereich der mechanischen Gebäudeausrüstung | 3 |
| Bild 2 — Hallraumverfahren: Prüfräum — Querschnitt..... | 11 |
| Bild A.1 — Messung der inneren Undichtheit mithilfe von Spürgas | 15 |
| Bild A.2 — Messaufbau mit abgeglichenem Ventilator | 15 |

| | |
|---|-----------|
| Bild A.3 — Aufbau für die Temperaturmessung..... | 16 |
|---|-----------|

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Dichtheitsklassen | 7 |
| Tabelle 2 — Messstellen | 10 |