

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