

# 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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild A.3 — Aufbau für die Temperaturmessung.....</b>	<b>16</b>
---	-----------

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Dichtheitsklassen .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 2 — Messstellen .....</b>	<b>10</b>