

# DIN EN 13141-7:2011-01 (D)

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung) für mechanische Lüftungsanlagen in Wohneinheiten (Wohnung oder Einfamilienhaus); Deutsche Fassung EN 13141-7:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Klassifizierung .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Kategorien von Wärmeübertragern .....	9
4 Symbole und Abkürzungen .....	10
5 Anforderungen .....	11
6 Prüfverfahren .....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Leistungsprüfung aerodynamischer Eigenschaften .....	12
6.2.1 Undichtheiten .....	12
6.2.2 Luftvolumenstrom-/Druck-Kennlinie .....	14
6.2.3 Filter-Bypass .....	15
6.3 Leistungsprüfung der thermischen Eigenschaften .....	16
6.3.1 Allgemeines .....	16
6.3.2 Temperatur- und Feuchteverhältnisse .....	16
6.3.3 Leistung der Wärmepumpe .....	19
6.3.4 Kombinierte Leistung von Wärmepumpe und Luft-Luft-Wärmeübertrager .....	20
6.4 Leistungsprüfung akustischer Eigenschaften .....	20
6.4.1 Geräuschabstrahlung durch das Gehäuse des Geräts .....	20
6.4.2 Schalleistungspegel in Luftleitungsanschlüssen des Geräts .....	21
6.5 Elektrische Leistungsaufnahme .....	23
7 Prüfergebnisse .....	24
7.1 Prüfbericht .....	24
7.2 Festlegungen zum Produkt .....	24
7.3 Undichtheiten .....	25
7.4 Luftvolumenstrom-/Druck-Kennlinie .....	25
7.5 Leistung der Fortluft/Außenluft-Wärmepumpe .....	25
7.6 Temperaturverhältnisse .....	26
7.7 Akustische Eigenschaften .....	26
7.8 Elektrische Leistungsaufnahme .....	27
Anhang A (informativ) Beispiel für mögliche Anordnungen von Wärmeübertragern und/oder Wärmepumpen zur Wärmerückgewinnung der Kategorie I .....	28
Anhang B (normativ) Druckprüfverfahren auf Undichtheit .....	30

<b>B.1</b>	<b>Äußere Undichtheit .....</b>	<b>30</b>
<b>B.2</b>	<b>Prüfung der inneren Undichtheit .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang C (normativ) Tracergasprüfverfahren .....</b>		<b>32</b>
<b>C.1</b>	<b>Allgemeines Verfahren für Bemessungszwecke .....</b>	<b>32</b>
<b>C.2</b>	<b>Erweitertes Verfahren zur Messung der momentanen Umwälzung in Geräten mit Luftleitung bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen (optional) .....</b>	<b>33</b>
<b>C.3</b>	<b>Prüfanordnungen für Tracergasprüfungen .....</b>	<b>34</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>38</b>