

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