

E DIN EN 13141-8:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-24

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 8: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Luftführung (einschließlich Wärmerückgewinnung); Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-8:2018

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 8: Performance testing of non-ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery); German and English version prEN 13141-8:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Kategorien von Wärmeübertragern.....	12
6 Anforderungen	13
7 Prüfverfahren	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Leistungsprüfung aerodynamischer Kenngrößen	14
7.2.1 Undichtheiten, Mischung und Luftübertragung	14
7.2.2 Luftstrom	17
7.2.3 Elektrische Leistungsaufnahme	20
7.2.4 Innen-/Außenluftdichtheit	20
7.2.5 Filter-Bypass	20
7.3 Leistungsprüfung der thermischen Eigenschaften.....	20
7.3.1 Allgemeines	20
7.3.2 Betriebsbedingungen für die Prüfung	21
7.3.3 Temperaturbedingungen	21
7.3.4 Durchführung der Prüfung.....	22
7.3.5 Bewertung an der Zuluftseite (verbindlich vorgeschriebene Messung), außer bei Umschalt-Lüftungseinheiten	23
7.3.6 Bewertung an der Fortluftseite (frei wählbare Messung), außer bei Umschalt-Lüftungseinheiten	24
7.4 Abweichende Gesichtspunkte bei Umschalt-Lüftungseinheiten mit Speicher-Wärmeübertragern.....	24
7.4.1 Allgemeines	24
7.4.2 Luftstromkorrektur	25
7.4.3 Fortluftübertragungsverhältnis	26
7.4.4 Leistungsprüfung der thermischen Eigenschaften.....	27
8 Klassifizierung.....	29
8.1 Klassifizierung der Undichtheit.....	29
8.2 Klassifizierung der Empfindlichkeit des Luftstroms	30
8.3 Innen-/Außenluftdichtheit der gesamten Einheit.....	30

9	Leistungsprüfung akustischer Kenngrößen	31
9.1	Allgemeines.....	31
9.2	Strahlungs-Schalleistung im Innenraum oder Außenbereich.....	31
9.2.1	Allgemeines.....	31
9.2.2	Hallraumverfahren.....	31
9.2.3	Verfahren für reflexionsarme Räume und Halbräume.....	32
9.2.4	Freifeldverfahren.....	32
9.3	Luftschalldämmung.....	33
10	Prüfergebnisse	33
10.1	Prüfbericht.....	33
10.2	Produktspezifikation.....	34
10.3	Zusätzliche Angaben zur Leistung des Produkts.....	34
10.4	Undichtheiten.....	34
10.5	Luftstrom.....	35
10.6	Effektive elektrische Leistungsaufnahme.....	35
10.7	Temperatur- und Feuchteverhältnisse.....	36
10.8	Akustische Kenngrößen.....	36
11	Reinigung und Instandhaltung	37
Anhang A (informativ) Prüfaufbauten		38
Anhang B (normativ) Druckprüfverfahren auf Undichtheit		40
B.1	Prüfung auf äußere Undichtheit.....	40
B.2	Prüfung der inneren Undichtheit.....	41
Anhang C (normativ) Innenraummischung		42
C.1	Allgemeines.....	42
C.2	Bestimmung der Innenraummischung — Erste Prüfung.....	42
C.3	Bestimmung der Innenraummischung — Zweite Prüfung.....	42
C.4	Berechnung der Innenraummischung.....	42
Literaturhinweise		43