

E DIN EN 16573:2013-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-04-02

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen für Wohnbauten - Multifunktionale Zu-/Abluft-Lüftungseinheiten für Einzelwohnungen, einschließlich Wärmepumpen; Deutsche Fassung prEN 16573:2013

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Symbole	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Symbole	7
4 Funktionen	8
5 Beschreibung multifunktionaler Einheiten	8
6 Leistungsprüfung aerodynamischer Eigenschaften	13
6.1 Undichtheiten	13
6.1.1 Prüfverfahren	13
6.1.2 Anforderungen	13
6.2 Luftvolumenstrom-/Druck-Kennlinie	14
6.3 Bezugspunkt bei aerodynamischen Bedingungen	14
6.4 Einstellung des Druckabfalls	15
7 Leistungsprüfung der Wärmeeigenschaften	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Einstellung des Volumenstroms und Unsicherheit	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Zustand ohne Wiedereingang	16
7.2.3 Zustand mit Wiedereingang Außenluft zu Fortluft	16
7.2.4 Zustand mit Wiedereingang Abluft zu Zuluft	17
7.2.5 Zustand mit zwei Wiedereingängen	17
7.3 Leistung bei der Rückgewinnung von Lüftungswärme	17
7.3.1 Allgemeines	17
7.3.2 Prüfbedingungen beim Volumenstrom	18
7.3.3 Durchführung der Prüfung	19
7.3.4 Aufzuzeichnende Daten	19
7.3.5 Berechnungen	21
7.4 Lüftung und Erzeugung von Brauchwarmwasser	21
7.4.1 Allgemeines	21
7.4.2 Durchführung der Prüfung	21
7.4.3 Aufzuzeichnende Daten	22
7.4.4 Berechnungen zur Leistungsbewertung	24
7.5 Lüftung bei Raumheizung/-kühlung durch Wasser	25
7.5.1 Allgemeines	25
7.5.2 Prüfbedingungen Temperatur	25
7.5.3 Durchführung der Prüfung	28
7.5.4 Aufzuzeichnende Daten	29
7.5.5 Berechnungen zur Leistungsbewertung	31
7.6 Lüftung in Kombination mit Heizung/Kühlung der Zuluft	32
7.6.1 Allgemeines	32
7.6.2 Prüfbedingungen Temperatur	32
7.6.3 Durchführung der Prüfung	33
7.6.4 Aufzuzeichnende Daten	33
7.6.5 Berechnungen zur Leistungsbewertung	35

7.7	Lüftung in Kombination mit Wasser- und Luftheizung/-kühlung	37
7.7.1	Allgemeines	37
7.7.2	Durchführung der Prüfung	37
7.7.3	Aufzuzeichnende Daten	38
7.7.4	Berechnungen zur Leistungsbewertung	40
7.8	Lüftung in Kombination mit Heizung und Warmwassererzeugung	41
7.8.1	Allgemeines	41
7.8.2	Durchführung der Prüfung	42
7.8.3	Aufzuzeichnende Daten	44
7.8.4	Berechnungen zur Leistungsbewertung	47
7.9	Lüftung in Kombination mit Kühlung und Warmwassererzeugung	50
7.9.1	Allgemeines	50
7.9.2	Durchführung der Prüfung	50
7.9.3	Aufzuzeichnende Daten	53
7.9.4	Berechnungen zur Leistungsbewertung	56
8	Leistungsprüfung der akustischen Merkmale	60
8.1	Allgemeines	60
8.2	Zu prüfende Konfigurationen	60
8.3	Leistungsprüfung: nur Lüftung	61
8.4	Leistungsprüfung: Lüftung und Wasserheizung	61
8.5	Leistungsprüfung: Lüftung und Heizung der Zuluft	61
8.6	Leistungsprüfung: Lüftung und Heizung der Zuluft und Wasserheizung	61
8.7	Leistungsprüfung: Lüftung und Brauchwarmwasser	61
9	Prüfbericht	61
9.1	Allgemeine Angaben	61
9.2	Zusätzliche Angaben	62
9.3	Bewertung der Prüfergebnisse	62
9.3.1	Produktspezifikationen	62
9.3.2	Undichtheiten	62
9.3.3	Luftvolumenstrom-/Druck-Kennlinie	62
9.3.4	Temperaturverhältnisse der Lüftungsfunktion	62
9.3.5	Leistungsdaten von Lüftung und Brauchwarmwassererzeugung	62
9.3.6	Leistungsdaten von Lüftung und Raumheizung/-kühlung durch Wasser	62
9.3.7	Leistungsdaten von Lüftung und Raumheizung/-kühlung durch Luft	62
9.3.8	Leistungsdaten von Lüftung mit Heizung/Kühlung durch Luft und Wasser	63
9.3.9	Leistungsdaten von Lüftung mit Heizung und Warmwassererzeugung	63
9.3.10	Leistungsdaten von Lüftung mit Kühlung und Warmwassererzeugung	63
9.4	Akustische Merkmale	63