DIN EN 13142:2013-06 (D)

Lüftung von Gebäuden - Bauteile/Produkte für die Lüftung von Wohnungen - Geforderte und frei wählbare Leistungskenngrößen; Deutsche Fassung EN 13142:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe und Abkürzungen 8
3.1 Begriffe 8
3.2 Abkürzungen 10

4 Leistungskenngrößen von Komponenten bzw. Geräten für die Lüftung von Wohnungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Außenluftdurchlässe 10
4.2.1 Aerodynamische Kenngrößen 10
4.2.2 Äquivalente Fläche 10
4.2.3 Freie Fläche 10
4.2.4 Regelungseinrichtungen 11
4.2.5 Luftverteilung 11
4.2.6 Akustische Kenngrößen 11
4.2.7 Eindringen von Wasser 11
4.3 Überströmluftdurchlässe 11
4.3.1 Aerodynamische Kenngrößen 11
4.3.2 Äquivalente Fläche 11
4.3.3 Freie Fläche 11
4.3.4 Akustische Kenngrößen 11
4.4 Abluft- und Zuluftdurchlässe 11
4.4.1 Aerodynamische Kenngrößen 11
4.4.2 Akustische Kenngrößen 12
4.4.3 Regelungseinrichtungen 12
4.4.4 Luftverteilungs-Kenngrößen 12
4.5 Herdhauben 12
4.5.1 Aerodynamische Kenngrößen 12
4.5.2 Akustische Kenngrößen 12
4.5.3 Wirksamkeit der Fettabscheidung 12
4.5.4 Wirksamkeit der Geruchsbeseitigung 12
4.5.5 Elektrische Leistung 12
4.5.6 Regelbarkeit 12
4.6 Ventilatoren für Lüftungsanlagen in Wohnungen 13
4.6.1 Aerodynamische Kenngrößen 13
4.6.2 Akustische Kenngrößen 13
4.6.3 Elektrische Leistung 13
4.7 (Dach-)Fortluft-Haube und -Fortluftdurchlässe 14
4.7.1 Druckabfall 14
4.7.2 Freie Fläche 14
4.7.3 Wirksamkeit der Luftansaugung 14
4.7.4 Akustische Kenngrößen 14
4.8 Abluftanlagen für einzelne Wohnungen 14
4.8.1 Allgemeines 14
4.8.2 Kenngrößen 14

4.9 Zuluft-/Abluftanlagen (mit Wärmerückgewinnung) für die ventilatorgestützte Lüftung von Wohnungseinheiten ... 14
4.9.1 Deklaration zum vorgesehenen Verwendungszweck ... 14
4.9.2 Allgemeine Angaben zur Klassifizierung ... 15
4.9.3 Aerodynamische Kenngrößen ... 15
4.9.4 Thermische Kenngrößen ... 17
4.9.5 Energie ... 18
4.9.6 Akustische Kenngrößen ... 21
4.10 Zuluft-/Abluftgeräte ohne Luftleitungsanschluss (mit Wärmerückgewinnung) für die ventilatorgestützte Lüftung einzelner Räume ... 22
4.10.1 Deklaration zum vorgesehenen Verwendungszweck ... 22
4.10.2 Allgemeines zur Klassifizierung ... 22
4.10.3 Aerodynamische Kenngrößen ... 22
4.10.4 Thermische Kenngrößen ... 23
4.10.5 Energie ... 24
4.10.6 Akustik ... 27

5 Handbuch, Reinigung und Wartung ... 28
5.1 Handbuch ... 28
5.2 Reinigung und Wartung ... 28
5.3 Überprüfung der Wartungskriterien ... 29

6 Kennzeichnung, Beschriftung und Produktinformation ... 29

7 Deklaration und Codierung von Zu-/Abluft-Anlagen/Geräten ... 31
7.1 Allgemeines ... 31
7.2 Filter ... 31
7.3 Werkstoffe ... 31
7.3.1 Feuerwiderstand ... 31
7.3.2 Hygiene und Gesundheit ... 32

Anhang A (informativ) **Zusätzliche Checkliste für die Deklaration und Codierung von Zu-/Abluft-(Lüftungs-)Anlagen/Geräten ... 33**
A.1 Filter-Bypass-Undichtheit (nicht anwendbar auf Filterklassen G1 bis G4) ... 33
A.2 Auslegungskriterien ... 34
A.3 Regelungseinrichtungen ... 35
A.4 Zusätzliche Ausrüstung ... 37

Anhang B (informativ) **Schema der Klassifizierung und Codierung von Zu-/Abluft-(Lüftungs-) Anlagen/Geräten und zutreffender Prüfnormen ... 38**

Anhang C (informativ) **In einem nationalen Anhang zu berücksichtigende Gesichtspunkte ... 39**
C.1 Zuluft-/Abluftanlagen (mit Wärmerückgewinnung) für die ventilatorgestützte Lüftung von Wohnungseinheiten ... 39
C.1.1 Klassifizierung zentraler SDHR-Einheiten auf der Grundlage von Prüfungen (EN 13141-7) ... 39
C.1.2 Codierung zentraler SDHR-Anlagen auf der Grundlage der Deklaration und Sichtprüfung ... 40
C.2 Zuluft-/Abluftgeräte ohne Luftleitungen (mit Wärmerückgewinnung) für die ventilatorgestützte Lüftung von einzelnen Räumen ... 41
C.2.1 Klassifizierung von SRHR-Geräten für einzelne Räume auf der Grundlage von Prüfungen (EN 13141-8) ... 41
C.2.2 Codierung von SRHR-Geräten für die Lüftung von einzelnen Räumen auf der Grundlage der Deklaration und Sichtprüfung ... 42
C.3 Parameter zur Bewertung der Energieeinsparung für Anlagen/Geräte mit Wärmerückgewinnung (SDHR) **... 42**
C.3.1 Allgemeines ... 42
C.3.2 Einsparungen bei der Primärenergie (*PES*) **... 43**
C.3.3 Wirkungsgrad der Anlage/des Gerätes (*VUE*) **... 43**
C.3.4 Beispiele ... 44

Literaturhinweise ... 45