

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 (<i>PES</i>)	43
C.3.3	Wirkungsgrad der Anlage/des Gerätes (<i>VUE</i>).....	43
C.3.4	Beispiele	44
Literaturhinweise		45