

# 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
<b>Anhang A (informativ) Zusätzliche Checkliste für die Deklaration und Codierung von Zu-/Abluft-(Lüftungs-)Anlagen/Geräten .....</b>		
<b>33</b>		
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
<b>Anhang B (informativ) Schema der Klassifizierung und Codierung von Zu-/Abluft-(Lüftungs-)Anlagen/Geräten und zutreffender Prüfnormen .....</b>		
<b>38</b>		
<b>Anhang C (informativ) In einem nationalen Anhang zu berücksichtigende Gesichtspunkte .....</b>		
<b>39</b>		
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