

DIN EN 1886:2009-07 (D)

Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren; Deutsche Fassung EN 1886:2007

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 5 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Verwendung des realen Gerätes und/oder der Modelbox für die Prüfung der mechanischen Eigenschaften | 8 |
| 5 Mechanische Festigkeit des Gehäuses..... | 9 |
| 5.1 Anforderungen und Klassifikation | 9 |
| 5.2 Prüfung..... | 11 |
| 6 Luftdichtheit des Gehäuses | 12 |
| 6.1 Anforderungen und Klassifikation | 12 |
| 6.1.1 Geräte, die unter Unterdruck betrieben werden..... | 12 |
| 6.1.2 Geräte, die sowohl bei Unterdruck als auch bei Überdruck betrieben werden | 13 |
| 6.2 Prüfung..... | 13 |
| 6.2.1 Prüfvorrichtung | 13 |
| 6.2.2 Vorbereitung der Prüfung..... | 14 |
| 6.3 Prüfdurchführung..... | 15 |
| 6.4 Bestimmung der zulässigen Leckluftrate | 15 |
| 7 Filter-Bypass-Leckage | 15 |
| 7.1 Anforderungen..... | 15 |
| 7.1.1 Allgemeines | 15 |
| 7.1.2 Zulässige Filter-Bypass-Leckluftraten am Filter | 15 |
| 7.1.3 Zwei oder mehr Filtereinheiten in einem Gerät | 16 |
| 7.2 Prüfung..... | 16 |
| 7.2.1 Allgemeines | 16 |
| 7.2.2 Filter auf der Abströmseite des Ventilators (Überdruck) | 20 |
| 7.2.3 Filter auf der Anströmseite des Ventilators (Unterdruck) | 23 |
| 8 Thermische Eigenschaften des Gehäuses | 27 |
| 8.1 Allgemeines | 27 |
| 8.2 Anforderungen und Klassifikation | 27 |
| 8.2.1 Wärmedurchgang | 27 |
| 8.2.2 Wärmebrücken..... | 28 |
| 8.3 Prüfung..... | 29 |
| 8.3.1 Allgemeines | 29 |
| 8.3.2 Prüfgehäuse | 29 |
| 8.3.3 Prüfdurchführung..... | 33 |
| 8.3.4 Bewertung der Testergebnisse..... | 34 |
| 9 Schalldämmung des Gehäuses | 34 |
| 9.1 Allgemeines | 34 |
| 9.2 Prüfanforderungen | 34 |
| 9.3 Prüfverfahren | 35 |
| 9.4 Prüfdurchführung..... | 35 |
| 9.5 Bewertung des Einfügungsdämmmaßes D_p | 36 |
| 10 Brandschutz..... | 36 |

| | | |
|---|--|----|
| 10.1 | Allgemeines | 36 |
| 10.2 | Material | 36 |
| 10.3 | Dichtungen für RLT-Geräte..... | 37 |
| 10.4 | Örtlich begrenzte und kleine Konstruktionsteile in RLT-Geräten | 37 |
| 10.5 | Lufterwärmer | 37 |
| 10.6 | Filter, Kontaktbefeuchter und Tropfenabscheider in RLT-Geräten..... | 38 |
| 10.7 | Wärmerückgewinnung | 38 |
| 11 | Mechanische Sicherheit..... | 38 |
| Anhang A (informativ) Anordnung und Anforderungen für Umwälz-Ventilatoren | | 40 |
| Literaturhinweise | | 43 |