

# 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