

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