

DIN EN 13053:2012-02 (D)

Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten; Deutsche Fassung EN 13053:2006+A1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Einheiten.....	9
5 Leistungskenndaten des gesamten RLT-Gerätes.....	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Prüfung der aerodynamischen Leistung	11
5.2.1 Kennlinien und Größen.....	11
5.2.2 Prüfverfahren	12
5.2.3 Messdurchführung	13
5.2.4 Beurteilung der Ergebnisse	14
5.3 Prüfung der akustischen Leistung	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Besondere Anforderungen an die Prüfanordnung bei akustischen Prüfungen	15
5.4 Toleranzen.....	19
5.5 Prüfbericht	20
6 Leistungskenndaten von Komponenten und Baueinheiten	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Gehäuse	22
6.3 Ventilatoreinheit	24
6.3.1 Allgemeines	24
6.3.2 Leistungsaufnahme der Ventilatoren	25
6.4 Wärmeaustauscher	25
6.4.1 Allgemeines	25
6.4.2 Prüfung.....	26
6.4.3 Konstruktionsmerkmale	26
6.4.4 Kühler und Tropfenabscheider	26
6.5 Wärmerückgewinnereinheiten	27
6.5.1 Allgemeines	27
6.5.2 Einteilung in Klassen und Anforderungen	27
6.5.3 Prüfung.....	30
6.6 Baueinheiten mit Drossel- und Absperelementen.....	30
6.6.1 Allgemeines	30
6.6.2 Anforderungen und Prüfung	30
6.7 Mischeinheiten.....	30
6.7.1 Allgemeines	30
6.7.2 Kategorien und Kennwerte.....	31
6.7.3 Anforderungen.....	31
6.7.4 Messungen.....	33
6.7.5 Vor-Ort-Prüfung des Mischgrades.....	34
6.8 Befeuchter	34
6.8.1 Allgemeines	34
6.8.2 Kategorien.....	35
6.8.3 Anforderungen.....	35
6.9 Filtereinheiten	38

6.9.1	Allgemeine Anforderungen.....	38
6.9.2	In RLT-Geräten installierte Filter	38
6.10	Schalldämpfereinheiten	39
7	Zusätzliche Hygieneanforderungen für spezielle Anwendungen.....	39
7.1	Allgemeines	39
7.2	Zugänglichkeit.....	39
7.3	Oberflächenglätte	40
7.4	Kontrollfenster und Beleuchtung.....	40
7.5	Entwässerung und Verhinderung der Kondensatbildung, Befeuchter.....	40
7.6	Luftdichtheit	40
8	Anweisungen für Aufstellung, Betrieb und Wartung	40
8.1	Aufstellung	40
8.2	Betrieb und Wartung	41
8.3	Dokumentation und Kennzeichnung	41
Anhang A (informativ) RLT-Geräte – Wärmerückgewinnung – Abtauen – Anforderungen und		
	Prüfung	42
A.1	Allgemeines	42
A.2	Abtauen.....	42
A.2.1	Abtauwärmeleistungszahl	42
A.2.2	Azyklisches Abtauen	43
A.2.3	Zyklisches Abtauen	43
A.3	Prüfung	43
A.3.1	Prüfstand	43
A.3.2	Betriebspunkte.....	43
A.3.3	Prüfdurchführung	44
A.3.4	Prüfung der Abtauwärmeleistungszahl.....	44
A.3.5	Gesamtmessdauer.....	44
A.4	Prüfbericht.....	45
A.4.1	Wärmeaustauscher.....	45
A.4.2	Abtauwärmeleistungszahl	45
Anhang B (informativ) Zentrale raumluftechnische Geräte - Wärmerückgewinnung -		
	Eigenschaften	46
B.1	Effizienz der Wärmerückgewinnung.....	46
B.2	Bewertung	48
B.3	Ermittlung der Hilfsenergien	48
B.4	Weitere Eigenschaften	48
B.5	Wirkungsgrad.....	49
B.6	Jahresenergiebetrachtung.....	49
	Literaturhinweise	50