

Komfortventilatoren und Regler für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Verfahren zur Messung der Gebrauchseigenschaften

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe	2
4 Lager	4
5 Schwenkmechanismus	4
6 Luftstromregler	5
7 Bereitstellung von Informationen.....	5
8 Prüfungen.....	5
8.1 Allgemeine Prüfbedingungen	5
8.1.1 Umgebungsbedingungen	5
8.1.2 Prüfeinrichtung und Materialien	6
8.1.3 Spannung und Frequenz.....	6
8.1.4 Einlaufen des Ventilators	6
8.1.5 Betrieb des Ventilators	6
8.1.6 Vorbehandlung vor jeder Prüfung	6
8.2 Prüfung der Luftdurchsatzleistung	6
8.2.1 Deckenventilatoren	6
8.2.2 Komfortventilatoren außer Deckenventilatoren	8
8.3 Messung der Reglerleistung	11
8.3.1 Messung der Ventilator Drehzahl für herkömmliche Ventilatoren	11
8.4 Messung der Eingangsleistung	11
8.5 Messung des Schalleistungspegels	12
8.6 Messung der Leistung im Bereitschaftsbetrieb	12
Anhang A (informativ) Beispiel: Bewegung der vier Anemometer in waagerechter und senkrechter Richtung	16
Anhang B (informativ) Beispiel: Verfügbare Maße und Messbereiche und Genauigkeit der Flügelradanemometer	17
Anhang C (normativ) Einstellung der Richtung des Luftstroms für Turmventilatoren.....	18
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 – Bewegungswinkel im Schwenkbetrieb	12
Bild 2 – Anordnung der Prüfkammer und der äußeren Abschirmung für Deckenventilatoren.....	13
Bild 3 – Plan der Prüfkammer und der äußeren Abschirmung für Deckenventilatoren	14
Bild 4 – Messanordnung.....	15