

E DIN EN 1751:2011-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2011-02-28

Lüftung von Gebäuden - Geräte des Luftverteilungssystems - Aerodynamische Prüfungen von Drossel- und Absperrerelementen; Deutsche Fassung prEN 1751:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1 Symbole.....	6
3.2 Indizes.....	7
4 Geräteausstattung.....	7
4.1 Messung des Luftvolumenstroms	7
4.2 Druckmessung.....	7
4.3 Temperaturmessung	8
5 Leckageprüfungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Leckage von Drossel- und Absperrerelementen	8
5.3 Gehäuseleckage	9
6 Volumenstrom- und Druckprüfung.....	9
6.1 Verfahren mit Luftleitung.....	9
6.2 Kammverfahren.....	11
6.2.1 Größenverhältnis.....	11
6.2.2 Prüfungen.....	11
6.3 Prüfbericht	12
Anhang A (normativ) Mechanische Prüfung von Drossel- und Absperrerelementen	18
A.1 Anwendungsbereich	18
A.2 Geräteausstattung	18
A.3 Druckprüfung zur Bestimmung des Grenzwerts für die bauliche Stabilität	18
A.4 Drehmomentprüfungen zur Bestimmung des Drehmoments, das für das Betätigen des Drossel- bzw. Absperrerelements erforderlich ist, und des Grenzwerts für die Vermeidung von baulichen Schäden	19
Anhang B (informativ) Wärmedurchgang durch Drossel- und Absperrerelemente	22
B.1 Einleitung	22
B.2 Anwendungsbereich	22
B.3 Wärmeverlustprüfung unter Anwendung eines Substitutionsverfahrens	22
Anhang C (normativ) Klassifizierung der Leckage von Absperr- bzw. Drosselementen	25
C.1 Anwendungsbereich	25
C.2 Leckage durch geschlossene Klappe(n).....	25
C.3 Gehäuseleckage	25
Anhang D (informativ) Auswirkungen der Luftleitungskonfiguration auf den Druckverlustkoeffizienten	28
D.1 Allgemeines	28
D.2 Anwendung des Korrekturfaktors	29