

DIN EN 1751:2014-06 (D)

Lüftung von Gebäuden - Geräte des Luftverteilungssystems - Aerodynamische Prüfungen von Drossel- und Absperrerelementen; Deutsche Fassung EN 1751:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Indizes	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Symbole	5
3.3 Indizes	6
4 Geräteausstattung	6
4.1 Messung des Luftvolumenstroms	6
4.2 Druckmessung	6
4.3 Temperaturmessung	7
5 Leckageprüfungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Leckage von Drossel- und Absperrerelementen	7
5.3 Gehäuseleckage	8
6 Volumenstrom- und Druckprüfung	8
6.1 Verfahren mit Luftleitung	8
6.2 Kammverfahren	10
6.2.1 Allgemeines	10
6.2.2 Größenverhältnis	10
6.2.3 Prüfungen	10
6.3 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Mechanische Prüfung von Drossel- und Absperrerelementen	17
A.1 Anwendungsbereich	17
A.2 Geräteausstattung: Drehmomentmessung	17
A.3 Druckprüfung zur Bestimmung des Grenzwerts für die bauliche Stabilität	17
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	18
Anhang B (informativ) Wärmedurchgang durch Drossel- und Absperrerelemente	21
B.1 Einleitung	21
B.2 Anwendungsbereich	21
B.3 Wärmeverlustprüfung unter Anwendung eines Substitutionsverfahrens	21
Anhang C (normativ) Klassifizierung der Leckage von Absperr- bzw. Drosselementen	24
C.1 Anwendungsbereich	24
C.2 Leckage durch geschlossene Klappe(n)	24
C.3 Gehäuseleckage	24
Anhang D (informativ) Auswirkungen der Luftleitungskonfiguration auf den Druckverlustkoeffizienten	27
D.1 Allgemeines	27
D.2 Anwendung des Korrekturfaktors	28
Literaturhinweise	29