

# 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