

# 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