

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 |