

E DIN EN ISO 12759-5:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-05-17

Ventilatoren - Effizienzklassifizierung für Ventilatoren - Teil 5: Strahlventilatoren (ISO/DIS 12759-5:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12759-5:2019

Fans - Efficiency classification for fans - Part 5: Jet fans (ISO/DIS 12759-5:2019); German and English version prEN ISO 12759-5:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
3.1 Ventilatoren — Allgemeines.....	6
3.2 Einbauarten von Ventilatoren oder Prüfaufbauten entsprechend der Anordnung der Luft(führungs)-Rohrleitungen/-kanäle.....	7
3.3 Ventilatoren — Begriffe in Bezug auf Berechnungen.....	7
3.4 Begriffe in Bezug auf den Wirkungsgrad des Ventilators.....	9
3.5 Wirkungsgradklassen von Ventilatoren.....	9
4 Symbole und Einheiten.....	10
5 Einbau des Ventilators, Wirkungsgrad und Toleranz.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Die Referenzkonfiguration eines Strahlventilators kann definiert werden als:.....	11
5.3 Verwendung von Kategorien entsprechend der Einbauart.....	11
6 Bemessungsdaten.....	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Strahlventilatoren.....	12
Anhang A (normativ) Berechnung des Wirkungsgrads von Strahlventilatoren.....	15
A.1 Berechnung des Wirkungsgrads von Strahlventilatoren.....	15
A.1.1 Allgemeines.....	15
A.1.2 Effizienz auf der Grundlage von Schub.....	15
A.1.3 Gesamtdruckerhöhung.....	15
A.1.4 Gesamtwirkungsgrad des Ventilators.....	16
A.1.5 Wirkungsgrad des Ventilatorlaufrades.....	16
A.2 Toleranzen.....	16
Anhang B (normativ) Bestimmung der Wirkungsgradklasse für einen Strahlventilator.....	17
B.1 JFMEG-Gleichung für Strahlventilatoren.....	17
Literaturhinweise.....	18