

# E DIN EN ISO 12759-4:2018-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-06-29

**Ventilatoren - Effizienzklassifizierung für Ventilatoren - Teil 4: Angetriebene Ventilatoren bei maximaler Betriebsdrehzahl (ISO/DIS 12759-4:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12759-4:2018**

**Fans - Efficiency classification for fans - Part 4: Driven fans at maximum operating speed (ISO/DIS 12759-4:2018); German and English version prEN ISO 12759-4:2018**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Einheiten und Symbole.....	10
5 Allgemeines.....	11
5.1 Verwendung von Kategorien entsprechend der Einbauart.....	11
5.2 Berechnung des Wirkungsgrads .....	13
5.3 Toleranzen.....	13
6 Bemessungsdaten .....	13
6.1 Angetriebene Ventilatoren.....	13
Anhang A (normativ) Beispiele für die Anwendung von Wirkungsgradlinien bei angetriebenen Ventilatoren .....	20
A.1 Bestimmung der Wirkungsgradklasse eines angetriebenen Ventilators .....	20
A.2 Berechnung der Wirkungsgrade des Ventilators .....	21
A.2.1 Radialventilator mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln.....	21
A.2.2 Radialer Einbauventilator .....	21
Anhang B (informativ) Kompensationsfaktoren .....	22
Anhang C (informativ) Die Schwankung der Ventilatorleistung in Bezug auf Kategorien entsprechend der Einbauart.....	23
Anhang D (informativ) Auswahl von Ventilatoren für den bestmöglichen Wirkungsgrad.....	24
Anhang E (informativ) Erläuterung .....	27
E.1 Wirkungsgrad des Ventilators .....	27
E.2 Kastenventilatoren und Dachventilatoren .....	27
E.3 Spezifische Ventilatorleistung (en: Specific Fan Power – SFP) .....	27
E.4 Luftschleiergeräte.....	28