

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

Inhalt	Seite
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