

E DIN EN 17166:2017-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-09-29

Ventilatoren - Verfahren und Methoden zur Ermittlung der Energieeffizienz für die elektrische Eingangsleistung im Bereich von 125 W bis 500 kW; Deutsche und Englische Fassung prEN 17166:2017

Fans - Procedures and methods to determine the energy efficiency for the electrical input power range of 125 W up to 500 kW; German and English version prEN 17166:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen.....	23
4.1 Allgemeines.....	23
4.2 Identifizierung des Ventilortyps.....	23
4.3 Identifizierung einer geeigneten Messkategorie (siehe EN 13349)	24
4.4 Identifizierung der Prüf- und Berechnungsverfahren aus den folgenden, für den jeweiligen Ventilortyp geltenden, Normen.....	24
5 Prüf- und Berechnungsverfahren	24
5.1 Allgemeines.....	24
5.2 Prüfverfahren.....	24
5.3 Wesentliche Elemente des Ventilators (Randbedingungen)	25
5.3.1 Wesentliche Elemente	25
5.3.2 Grenze	27
5.3.3 Beispiele von Ventilatoranordnungen	27
5.4 Anforderung für die Prüfung von Ventilatoren mit finaler Montage	34
5.5 Prüfverfahren einschließlich Skalierung der finalen Montage und Laufräder.....	34
5.5.1 Allgemeines.....	34
5.5.2 Wahl des Prüf- oder Berechnungsverfahrens.....	35
5.6 Berechnungsmethode „nicht finale Montage“.....	37
5.6.1 Allgemeines.....	37
5.6.2 Berechnung der nicht finalen Montage	38
5.7 Prüfinformationen	41
5.7.1 Allgemeines.....	41
5.7.2 Leistungsinformationen des Ventilators	41
5.7.3 Leistungsinformationen Strahlventilator	42
5.8 Angabe von Informationen.....	42
5.8.1 Allgemeines.....	42
5.8.2 Ventilatoren mit finaler Montage.....	42
5.8.3 Ventilatoren ohne finale Montage	42
5.8.4 Strahlventilatoren.....	42
6 Konformitätsbewertung.....	43
6.1 Einleitung.....	43
6.2 Vergleichsverfahren zwischen Wirkungsgradklassen.....	43
6.3 Vergleichsverfahren zwischen Wirkungsgradwerten.....	43
6.4 Vergleichsverfahren zwischen Wirkungsgradwerten, einschließlich der Marktüberwachungstoleranz.....	44

7	Klassifizierung und Bezeichnung	45
8	Klassifizierung und Bezeichnung	45
8.1	Allgemeines	45
8.2	Kennzeichnung	45
8.3	Anforderungen an die Produktinformationen auf Ventilatoren	45
9	Informationen zur Installation und Wartung	46
Anhang A (informativ) Erläuternde Anmerkungen zu in anderen energieverbrauchsrelevanten		
	Produkten integrierten Ventilatoren	47
A.1	Integrierte Ventilatoren	47
A.1.1	Erklärung	47
A.1.2	Anforderungen	47
A.2	Identifizierung der wesentlichen Elemente des Ventilators	47
A.2.1	Die wesentlichen Elemente	47
A.2.2	Die Grenze	48
A.3	Kopie des Ventilators	50
Anhang B (informativ) Giftige, stark korrosive, brennbare, abrasive Stoffe		
B.1	Beschwerliche Umgebungen	51
B.2	Giftig	51
B.3	Stark korrosiv	51
B.4	Brennbar	52
B.5	Abrasiv	52
Anhang C (informativ) Anleitung für die Verwendung der Norm		
Anhang D (informativ) Wesentliche Elemente		
D.1	Wesentliche Elemente eines Ventilators	55
Anhang E (informativ) Vorgeschlagenes Format für Konformitätszertifikatsberichte von		
	Marktüberwachungsbehörden	56
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung	
	(EU) Nr. 327/2011	59
Literaturhinweise		
		60