

DIN EN ISO 12759-5



ICS 23.120

**Ventilatoren –
Effizienzklassifizierung für Ventilatoren –
Teil 5: Strahlventilatoren (ISO 12759-5:2021);
Deutsche Fassung EN ISO 12759-5:2021**

Fans –
Efficiency classification for fans –
Part 5: Jet fans (ISO 12759-5:2021);
German version EN ISO 12759-5:2021

Ventilateurs –
Classification du rendement des ventilateurs –
Partie 5: Ventilateurs accélérateurs (ISO 12759-5:2021);
Version allemande EN ISO 12759-5:2021

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)
DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)

Nationales Vorwort

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung wurden vom Ausschuss NA 060-09-11 AA „Ventilatoren (SpA ISO/TC 117 und CEN/TC 156/WG 17)“ im Fachbereich „Allgemeine Lufttechnik“ des DIN-Normenausschusses Maschinenbau (NAM) wahrgenommen. Vertreter der Hersteller und Anwender von Ventilatoren, aus der Forschung und Lehre sowie von Prüfinstituten sind an der Erarbeitung beteiligt.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

EN 12101-3:2015	siehe	DIN EN 12101-3:2015-12
IEC 60034-30-1	siehe	DIN EN 60034-30-1 (VDE 0530-30-1)
ISO 12759:2010/Amd 1:2013	siehe	DIN EN ISO 12759:2015-12
ISO 13349:2010	siehe	DIN EN ISO 13349:2012-07
ISO 13350	siehe	DIN EN ISO 13350

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 12101-3:2015-12, *Rauch- und Wärmefreihaltung — Teil 3: Bestimmungen für maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte*

DIN EN 60034-30-1 (VDE 0530-30-1), *Drehende elektrische Maschinen — Teil 30-1: Wirkungsgrad-Klassifizierung von netzgespeisten Drehstrommotoren (IE-Code) (IEC 60034-30-1:2014)*

DIN EN ISO 12759:2015-12, *Ventilatoren — Effizienzklassifizierung für Ventilatoren (ISO 12759:2010, einschließlich Amd 1:2013)*

DIN EN ISO 13349:2012-07, *Ventilatoren — Terminologie und Klassifizierung (ISO 13349:2010)*

DIN EN ISO 13350, *Ventilatoren — Leistungsmessung von Strahlventilatoren*

Deutsche Fassung

Ventilatoren —
Effizienzklassifizierung für Ventilatoren —
Teil 5: Strahlventilatoren (ISO 12759-5:2021)

Fans —
Efficiency classification for fans —
Part 5: Jet fans (ISO 12759-5:2021)

Ventilateurs —
Classification du rendement des ventilateurs —
Partie 5: Ventilateurs accélérateurs (ISO 12759-5:2021)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. Juni 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Einbau des Ventilators, Wirkungsgrad und Toleranz	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Referenzkonfiguration eines Strahlventilators	8
4.3 Verwendung von Kategorien entsprechend der Einbauart	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Einbauarten entsprechend Konfiguration E	8
5 Bemessungsdaten	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Strahlventilatoren	9
Anhang A (informativ) Berechnung des Wirkungsgrads von Strahlventilatoren	12
Anhang B (informativ) Bestimmung der Wirkungsgradklasse für einen Strahlventilator	13
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 12759-5:2021) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 117 „Fans“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss spätestens im Januar 2022 den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Übernahme, und entgegenstehende nationale Normen müssen spätestens im Januar 2022 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Gegenstand von Patentrechten sein können. CEN ist nicht verantwortlich für die Identifizierung solcher Patentrechte.

Rückmeldungen und Fragen zu diesem Dokument sind an das nationale Normungsgremium/Nationale Komitee des Benutzers zu richten. Eine vollständige Auflistung dieser Gremien ist auf den CEN-Webseiten zu finden.

Gemäß der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsorganisationen der folgenden Länder verpflichtet, diese Europäische Norm anzuwenden: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 12759-5:2021 wurde von CEN als EN ISO 12759-5:2021 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.