

DIN EN ISO 5135



ICS 17.140.20

Ersatz für
DIN EN ISO 5135:1999-02

**Akustik –
Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschen von
Luftdurchlässen, Volumendurchflussreglern, Drossel- und
Absperrelementen durch Messungen im Hallraum (ISO 5135:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 5135:2020**

Acoustics –

Determination of sound power levels of noise from air-terminal devices, air-terminal units, dampers and valves by measurement in a reverberation test room (ISO 5135:2020);
German version EN ISO 5135:2020

Acoustique –

Détermination des niveaux de puissance acoustique du bruit émis par les bouches d'air, les unités terminales, les registres et clapets au moyen de mesurages en salle réverbérante (ISO 5135:2020);
Version allemande EN ISO 5135:2020

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5135:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 211 „Akustik“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 001-02-03 AA „Schallausbreitung, Schallschutz und Lärminderung“ im DIN/VDI-Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS).

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

ISO 3741:2010	siehe	DIN EN ISO 3741:2011-01
ISO 5167 (all parts)	siehe	DIN EN ISO 5167 (alle Teile)
ISO 5801	siehe	DIN EN ISO 5801
ISO 7235	siehe	DIN EN ISO 7235
ISO 80000-8:2020	siehe	DIN EN ISO 80000-8:2020-06

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 5135:1999-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ersatz der zurückgezogenen und somit nicht mehr verfügbaren Referenznormen ISO 5219:1984 und ISO 5220:1981 durch die derzeit verfügbaren und aktuellen Normen ANSI/ASHRAE 70 und ANSI/ASHRAE 130;
- b) eine Verweisung auf ein Begleitdokument ISO 7235 wurde in Abschnitt 2 hinzugefügt, welches sich mit Übertragungselementen und physikalischen Elementen befasst, die beim Prüfaufbau verwendet werden;
- c) ein Abschnitt 8 zur Unsicherheit wurde hinzugefügt.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 5135: 1991-11

DIN EN ISO 5135: 1999-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3741:2011-01, *Akustik — Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO 3741:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3741:2010*

DIN EN ISO 5167 (alle Teile), *Durchflussmessung von Fluiden mit Drosselgeräten in voll durchströmten Leitungen mit Kreisquerschnitt*

DIN EN ISO 5801, *Ventilatoren — Leistungsmessung auf genormten Prüfständen*

DIN EN ISO 7235, *Akustik — Labormessungen an Schalldämpfern in Kanälen — Einfügungsdämpfung, Strömungsgeräusch und Gesamtdruckverlust*

DIN EN ISO 80000-8:2020-06, *Größen und Einheiten — Teil 8: Akustik (ISO 80000-8:2020); Deutsche Fassung EN ISO 80000-8:2020*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Akustik —
Bestimmung des Schallleistungspegels von Geräuschen von
Luftdurchlässen, Volumendurchflussreglern, Drossel- und
Absperrelementen durch Messungen im Hallraum
(ISO 5135:2020)

Acoustics —

Determination of sound power levels of noise from
air-terminal devices, air-terminal units, dampers and
valves by measurement in a reverberation test room
(ISO 5135:2020)

Acoustique —

Détermination des niveaux de puissance acoustique du
bruit émis par les bouches d'air, les unités terminales,
les registres et clapets au moyen de mesurages en salle
réverbérante (ISO 5135:2020)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. August 2020 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 Akustische Prüfeinrichtungen und Verfahren	7
5 Einbau und Betrieb der zu prüfenden Geräte	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Prüfanordnung von Luftdurchlässen, Volumendurchflussreglern, Drossel- und Absperrelementen für die Messung des in den Hallraum abgestrahlten Schalls	9
5.3 Prüfanordnung von Luftdurchlässen, Volumendurchflussreglern, Drossel- und Absperrelementen für die Messung des von einem angeschlossenen Kanal in den Hallraum abgestrahlten Schalls	11
5.4 Prüfanordnung von Luftdurchlässen, Volumendurchflussreglern, Drossel- und Absperrelementen für die Messung des direkt vom geprüften Gerät in den Hallraum abgestrahlten Schalls	12
5.5 Prüfanordnung von Luftdurchlässen für die Bestimmung des vom Gehäuse abgestrahlten Geräusches	13
5.6 Prüfverfahren	14
6 Zusatzeinrichtungen für akustische Prüfungen	15
7 Messungen und Berechnungen	15
8 Messunsicherheit	16
9 Prüfbericht	17
Literaturhinweise	19

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 5135:2020) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 211 „Akustik“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 5135:1998.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 5135:2020 wurde von CEN als EN ISO 5135:2020 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.