

Akustik
**Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten
 von Maschinen und Geräten**
 (ISO 4871 : 1996) Deutsche Fassung EN ISO 4871 : 1996

DIN
EN ISO 4871

ICS 17.140.20

Deskriptoren: Akustik, Geräuschemission, Maschine, Nachprüfung, Emissionsmessung

Acoustics – Declaration and verification of noise emission values of machinery and equipment (ISO 4871 : 1996);
 German version EN ISO 4871 : 1996

Acoustique – Déclaration et vérification des valeurs d'émission sonore des machines et équipements (ISO 4871 : 1996);
 Version allemande EN ISO 4871 : 1996

Ersatz für
 DIN 45649-1 : 1989-03
 und
 DIN 45649-2 : 1989-03

Die Europäische Norm EN ISO 4871 : 1996 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die dieser Norm zugrundeliegende Internationale Norm ISO 4871 : 1996 wurden in der WG 28 "Sound power levels of noise sources" von ISO/TC 43/SC 1 "Noise" erarbeitet und im Parallel-Verfahren in ISO und CEN abgestimmt.

Auf europäischer Ebene fällt die Norm in den Bereich von CEN/TC 211 "Akustik". Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuß A4 "Geräuschemissionsmessung von Maschinen und Anlagen" des Normenausschusses Akustik, Lärm-minderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI.

Der Norm-Inhalt wurde als E DIN ISO 4871 : 1992-07 veröffentlicht.

Für die im Abschnitt 2 und Anhang D zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 1996-1	siehe DIN 45645-1	ISO 7779	siehe DIN EN 27779
ISO 3740	siehe DIN 45635-1 (teilweise)	ISO 9614-1	siehe DIN EN ISO 9614-1
ISO 3741	siehe DIN EN 23741	ISO 9614-2	siehe DIN EN ISO 9614-2
ISO 3743-1	siehe DIN EN ISO 3743-1	ISO 11200	siehe DIN EN ISO 11200
ISO 3743-2	siehe DIN EN ISO 3743-2	ISO 11201	siehe DIN EN ISO 11201
ISO 3744	siehe DIN EN ISO 3744	ISO 11202	siehe DIN EN ISO 11202
ISO 3745	siehe DIN 45635-1 (teilweise)	ISO 11203	siehe DIN EN ISO 11203
ISO 3746	siehe DIN EN ISO 3746	ISO 11204	siehe DIN EN ISO 11204
ISO 3747	siehe DIN 45635-1 (teilweise)	IEC 651	siehe DIN EN 60651
ISO 7574-1	siehe DIN EN 27574-1	IEC 804	siehe DIN EN 60804
ISO 7574-2	siehe DIN EN 27574-2	IEC 942	siehe DIN IEC 942
ISO 7574-4	siehe DIN EN 27574-4	IEC 1260	siehe DIN EN 61260

Änderungen

Gegenüber DIN 45649-1 : 1989-03 und DIN 45649-2 : 1989-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm-Teile zusammengefaßt.
- b) EN ISO 4871 : 1996 übernommen.

Frühere Ausgaben

DIN 45649-1 : 1989-03

DIN 45649-2 : 1989-03

Fortsetzung Seite 2 und 3
 und 12 Seiten EN

Normenausschuß Akustik, Lärm-minderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

- DIN 45635-1
Geräuschmessung an Maschinen – Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren – Rahmenverfahren für 3 Genauigkeitsklassen
- DIN 45645-1
Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen – Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
- DIN EN 23741
Akustik – Ermittlung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen – Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1 für breitbandige Quellen (ISO 3741 : 1988); Deutsche Fassung EN 23741 : 1991
- DIN EN 27574-1
Akustik – Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten – Teil 1: Allgemeines und Begriffe (Identisch mit ISO 7574-1 : 1985); Deutsche Fassung EN 27574-1 : 1988
- DIN EN 27574-2
Akustik – Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten - Teil 2: Verfahren für Angaben (oder Vorgaben) für Einzelmaschinen (Identisch mit ISO 7574-2 : 1985); Deutsche Fassung EN 27574-2 : 1988
- DIN EN 27574-4
Akustik – Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten – Teil 4: Verfahren für Angaben (oder Vorgaben) für Maschinenlose (Identisch mit ISO 7574-4 : 1985); Deutsche Fassung EN 27574-4: 1988
- DIN EN 27779
Akustik – Geräuschmessung an Maschinen – Luftschallemission, Hüllflächen- und Hallraum-Verfahren – Geräte der Büro- und Informationstechnik (ISO 7779 : 1988); Deutsche Fassung EN 27779 : 1991
- DIN EN 60651
Schallpegelmesser (IEC 651 : 1979 + A1 : 1993); Deutsche Fassung EN 60651 : 1994 + A1 : 1994
- DIN EN 60804
Integrierende mittelwertbildende Schallpegelmesser (IEC 804 : 1985 + A1 : 1989 + A2 : 1993); Deutsche Fassung EN 60804 : 1994 + A2 : 1994
- DIN EN 61260
Elektroakustik – Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven (IEC 1260 : 1995); Deutsche Fassung EN 61260 : 1995
- DIN EN ISO 3743-1
Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern – Teil 1: Vergleichsverfahren in Prüfräumen mit schallharten Wänden (ISO 3743-1 : 1994); Deutsche Fassung EN ISO 3743-1 : 1995
- DIN EN ISO 3743-2
Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern – Teil 2: Verfahren für Sonder-Hallräume (ISO 3743-2 : 1994); Deutsche Fassung EN ISO 3743-2 : 1996
- DIN EN ISO 3744
Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO 3744 : 1994); Deutsche Fassung EN ISO 3744 : 1995
- DIN EN ISO 3746
Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene (ISO 3746 : 1995); Deutsche Fassung EN ISO 3746 : 1995
- DIN EN ISO 9614-1
Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen – Teil 1: Messungen an diskreten Punkten (ISO 9614-1 : 1993); Deutsche Fassung EN ISO 9614-1 : 1995
- DIN EN ISO 9614-2
Akustik – Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen – Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung (ISO 9614-2 : 1996); Deutsche Fassung EN ISO 9614-2 : 1996
- DIN EN ISO 11200
Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten (ISO 11200 : 1995); Deutsche Fassung EN ISO 11200 : 1995

DIN EN ISO 11201

Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Messung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO 11201 : 1995); Deutsche Fassung EN ISO 11201 : 1995

DIN EN ISO 11202

Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Messung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten – Verfahren der Genauigkeitsklasse 3 für Messungen unter Einsatzbedingungen (ISO 11202 : 1995); Deutsche Fassung EN ISO 11202 : 1995

DIN EN ISO 11203

Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus dem Schalleistungspegel (ISO 11203 : 1995); Deutsche Fassung EN ISO 11203 : 1995

DIN EN ISO 11204

Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Messung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten – Verfahren mit Umgebungskorrekturen (ISO 11204 : 1995); Deutsche Fassung EN ISO 11204 : 1995

DIN IEC 942

Schallkalibratoren; Identisch mit IEC 942 : 1988

ICS 17.140.20

Deskriptoren: Akustik, Maschine, Gerät, Geräusch (Schall), Maschinengeräusch, Herstellerangabe, Schalleistung, Schalldruck, Prüfung, akustische Prüfung, Konformitätsprüfung, akustische Messung, allgemeine Bedingungen

Deutsche Fassung

Akustik

**Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten
von Maschinen und Geräten
(ISO 4871 : 1996)**

Acoustics – Declaration and verification of
noise emission values of machinery and
equipment (ISO 4871 : 1996)

Acoustique – Déclaration et vérification des
valeurs d'émission sonore des machines et
équipements (ISO 4871 : 1996)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1996-09-27 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel