

DIN EN ISO 17624



ICS 13.140

**Akustik –
Leitfaden für den Schallschutz in Büros und Arbeitsräumen durch
Schallschirme (ISO 17624:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 17624:2004**

Acoustics –
Guidelines for noise control in offices and workrooms by means of acoustical screens
(ISO 17624:2004);
German version EN ISO 17624:2004

Acoustique –
Lignes directrices pour la réduction du bruit dans les bureaux et locaux de travail au
moyen d'écrans acoustiques (ISO 17624:2004);
Version allemande EN ISO 17624:2004

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

Nationales Vorwort

Die der Europäischen Norm EN ISO 17624 zugrunde liegende Internationale Norm ISO 17624 wurde in der Arbeitsgruppe 50 „Akustik – Richtlinien für den Schallschutz durch Kapseln und Kabinen“ von ISO/TC 43/SC 1 „Geräusche“ unter deutscher Mitarbeit erstellt.

Auf europäischer Ebene fällt die Norm in den Bereich des CEN/TC 211 „Akustik“. Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitskreis NALS B 2 AK 2 „Sekundärer Schallschutz für Luftschall (Kabinen, Kapseln, Schirme)“ im NALS B 2 „Schallschutzeinrichtungen (Schalldämpfer, Kapseln, elastische Lagerung)“.

Für die im Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 140-3	siehe DIN EN 20140-3
ISO 354	siehe DIN EN ISO 354
ISO 717-1	siehe DIN EN ISO 717-1
ISO 717-2	siehe DIN EN ISO 717-2
ISO 9053	siehe DIN EN 29053
ISO 1182	siehe DIN EN ISO 1182
ISO 10534-1	siehe DIN EN ISO 10534-1
ISO 10534-2	siehe DIN EN ISO 10534-2
ISO 11654	siehe DIN EN ISO 11654
ISO 11690-1	siehe DIN EN ISO 11690-1
ISO 11690-2	siehe DIN EN ISO 11690-2
ISO 11821	siehe DIN EN ISO 11821
ISO 11925-2	siehe DIN EN ISO 11925-2
ISO 14163	siehe DIN EN ISO 14163
ISO 15667	siehe DIN EN ISO 15667
IEC 61672-1	siehe DIN EN 61672-1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 20140-3, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen (ISO 140-3:1995); Deutsche Fassung EN 20140-3:1995.*

DIN EN ISO 354, *Akustik — Messung der Schallabsorption in Hallräumen (ISO 354:2003); Deutsche Fassung EN ISO 354:2003.*

DIN EN ISO 717-1, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 1: Luftschalldämmung (ISO 717-1:1996); Deutsche Fassung EN ISO 717-1:1996.*

DIN EN ISO 717-2, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 2: Trittschalldämmung (ISO 717-2:1996); Deutsche Fassung EN ISO 717-2:1996*

DIN EN 29053, *Akustik — Materialien für akustische Anwendungen — Bestimmung des Strömungswiderstandes (ISO 9053:1991); Deutsche Fassung EN 29053:1993.*

DIN EN ISO 1182, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Nichtbrennbarkeitsprüfung (ISO 1182:2002); Deutsche Fassung EN ISO 1182:2002.*

DIN EN ISO 10534-1, *Akustik — Bestimmung des Schallabsorptionsgrades und der Impedanz in Impedanzrohren — Teil 1: Verfahren mit Stehwellenverhältnis (ISO 10534-1:1996); Deutsche Fassung EN ISO 10534-1:2001.*

DIN EN ISO 10534-2, *Akustik — Bestimmung des Schallabsorptionsgrades und der Impedanz in Impedanzrohren — Teil 2: Verfahren mit Übertragungsfunktion (ISO 10534-2:1998); Deutsche Fassung EN ISO 10534-2:2001.*

DIN EN ISO 11654, *Akustik — Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden — Bewertung der Schallabsorption (ISO 11654:1997); Deutsche Fassung EN ISO 11654:1997.*

DIN EN ISO 11690-1, *Akustik — Richtlinien für die Gestaltung lärmarmer maschinenbestückter Arbeitsstätten — Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11690- 1:1996); Deutsche Fassung EN ISO 11690-1:1996.*

DIN EN ISO 11690-2, *Akustik — Richtlinien für die Gestaltung lärmarmer maschinenbestückter Arbeitsstätten — Teil 2: Lärminderungsmaßnahmen (ISO 11690-2:1996); Deutsche Fassung EN ISO 11690-2:1996.*

DIN EN ISO 11821, *Akustik — Messung der Schalldämpfung von versetzbaren Schallschirmen im Einsatzfall (ISO 11821:1997); Deutsche Fassung EN ISO 11821:1997.*

DIN EN ISO 11925-2, *Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten — Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung (ISO 11925- 2:2002); Deutsche Fassung EN ISO 11925- 2:2002.*

DIN EN ISO 14163, *Akustik — Leitlinien für den Schallschutz durch Schalldämpfer (ISO 14163:1998); Deutsche Fassung EN ISO 14163:1998.*

DIN EN ISO 15667, *Akustik — Leitfaden für den Schallschutz durch Kapseln und Kabinen (ISO 15667:2000); Deutsche Fassung EN ISO 15667:2000.*

DIN EN 61672-1, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 1: Anforderungen (IEC 61672-1:2002); Deutsche Fassung EN 61672-1:2003.*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Akustik
Leitfaden für den Schallschutz in Büros und Arbeitsräumen
durch Schallschirme
(ISO 17624:2004)

Acoustics —
Guidelines for noise control in offices and workrooms by
means of acoustical screens
(ISO 17624:2004)

Acoustique —
Lignes directrices pour la réduction du bruit dans les
bureaux et locaux de travail au moyen d'écrans
acoustiques
(ISO 17624:2004)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. Juni 2004 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Grundlagen und Bedingungen für die Anwendung von Schallschirmen	7
5.1 Beiträge zur Abschirmung	7
5.2 Absorption nahe der Schallquelle	8
5.3 Schirmwirkung	8
5.4 Entkopplung	9
5.5 Schallabsorption im quellfernen Bereich	9
5.6 Weitere Auswirkungen von Schirmen	9
6 Bauarten von Schallschirmen und besondere Anforderungen	10
6.1 Unterteilung großer Räume.....	10
6.2 Schallschutz an einzelnen Arbeitsplätzen.....	11
6.3 Schutz von einzelnen Arbeitsplätzen.....	11
7 Zusammenwirken von Schallschirmen und Auskleidungen	12
8 Schalltechnische Anforderungen zum Zweck der Planung und Nachprüfung	12
8.1 Schallabsorption	12
8.2 Schalldämmung.....	13
8.3 Schalldämpfung unter Einsatzbedingungen.....	13
9 Angaben für Anfragen des Anwenders und vom Lieferanten oder Hersteller geforderte Angaben zu einem Schallschirm	13
9.1 Vom Anwender zu liefernde Angaben	13
9.2 Vom Lieferanten oder Hersteller zu liefernde Angaben	14
Anhang A (informativ) Fallbeispiele	15
Literaturhinweise	19

Vorwort

Der Text von ISO 17624:2004 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 17624:2004 durch das Technische Komitee CEN/TC 211 „Akustik“ übernommen, dessen Sekretariat vom DS geführt wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis spätestens Juni 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis spätestens Juni 2005 zurückgezogen werden.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 17624:2004 wurde vom CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.