

	Akustik Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen Teil 12: Messung der Luft- und Trittschalldämmung durch einen Doppel- oder Hohlraumboden zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand (ISO 140-12 : 2000) Deutsche Fassung EN ISO 140-12 : 2000	DIN EN ISO 140-12
ICS 91.120.20 Acoustics — Measurement of sound insulation in buildings and of building elements — Part 12: Laboratory measurement of room-to-room airborne and impact sound insulation of an access floor (ISO 140-12 : 2000); German version EN ISO 140-12 : 2000 Acoustique — Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction — Partie 12: Mesurage en laboratoire de la transmission latérale entre deux pièces des bruits aériens et des bruits de choc par un plancher surélevé (ISO 140-12 : 2000); Version allemande EN ISO 140-12 : 2000 Die Europäische Norm EN ISO 140-12 : 2000 hat den Status einer Deutschen Norm. Nationales Vorwort Die Internationale Norm ISO 140-12 ist im Komitee ISO/TC 43/SC 2 „Bauakustik“ in Abstimmung mit dem Europäischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen und von Gebäuden“ unter intensiver deutscher Mitarbeit erarbeitet worden. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuß NMP 231 „Schalldämmung und Schallabsorption, Messung und Bewertung“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich. Fortsetzung 9 Seiten EN Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Normenausschuß Bauwesen (NABau) im DIN Normenausschuß Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI		

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Akustik

Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen

Teil 12: Messung der Luft- und Trittschalldämmung durch einen Doppel- oder
Hohlraumboden zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand
(ISO 140-12 : 2000)

Acoustics — Measurement of sound insulation in buildings and of building elements — Part 12: Laboratory measurement of room-to-room airborne and impact sound insulation of an access floor (ISO 140-12 : 2000)

Acoustique — Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction — Partie 12: Mesurage en laboratoire de la transmission latérale entre deux pièces des bruits aériens et des bruits de choc par un plancher surélevé (ISO 140-12 : 2000)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 28. Oktober 1999 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, der Tschechischen Republik 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

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	6.1.1 Luftschall	6
1 Anwendungsbereich	3	6.1.2 Trittschallpegel	6
2 Normative Verweisungen	3	6.2 Messung des mittleren Schalldruckpegels	7
3 Begriffe	3	6.2.1 Allgemeines	7
4 Meßgeräte	4	6.2.2 Mikrofonpositionen	7
5 Prüfanordnung	4	6.2.3 Mittelungszeit	7
5.1 Anforderungen an den Prüfstand	4	6.3 Frequenzbereich der Messungen	7
5.1.1 Konstruktion des Prüfstandes	4	6.4 Messung der Nachhallzeit und Bestimmung der äquivalenten Absorptionsfläche	7
5.1.2 Maße des Prüfstandes	4	6.5 Fremdgeräuschkorrektur	8
5.1.3 Trennwand	4	6.6 Höchstwert der Norm-Flankenpegeldifferenz ..	8
5.1.4 Höhe des Doppel- oder Hohlraumbodens ...	6	7 Präzision	8
5.1.5 Vorsatzschale des Hohlraums	6	8 Darstellung der Ergebnisse	8
5.2 Einbau des Doppel- oder Hohlraumbodens ...	6	9 Prüfbericht	8
6 Durchführung und Auswertung	6		
6.1 Erzeugung des Schallfeldes im Senderraum ..	6		

Vorwort

Der Text der EN ISO 140-12 : 2000 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen und von Gebäuden“, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“, erarbeitet.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juli 2000, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2000 zurückgezogen werden.

EN ISO 140 „Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen“ besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: Anforderungen an Prüfstände mit unterdrückter Flankenübertragung (ISO 140-1 : 1997)
- Teil 2: Angaben von Genauigkeitsanforderungen (ISO 140-2 : 1991)
- Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen
- Teil 4: Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden (ISO 140-4 : 1998)
- Teil 5: Messung der Luftschalldämmung von Fassadenelementen und Fassaden an Gebäuden (ISO 140-5 : 1998)
- Teil 6: Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen (ISO 140-6 : 1998)
- Teil 7: Messung der Trittschalldämmung von Decken in Gebäuden (ISO 140-7 : 1998)
- Teil 8: Messung der Trittschallminderungen durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen (ISO 140-8 : 1997)
- Teil 9: Raum-zu-Raum-Messung der Luftschalldämmung von Unterdecken mit darüberliegendem Hohlraum im Prüfstand (ISO 140-9 : 1985)
- Teil 10: Messung der Luftschalldämmung von kleinen Bauteilen in Prüfständen (ISO 140-10 : 1991)
- Teil 12: Messung der Luftschall- und Trittschalldämmung durch einen Doppel- oder Hohlraumboden zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand (ISO 140-12 : 2000)

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.