

DIN EN ISO 140-16



ICS 91.120.20

**Akustik –
Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen –
Teil 16: Messung der Verbesserung des Schalldämm-Maßes durch
zusätzliche Vorsatzschalen im Prüfstand (ISO 140-16:2006);
Deutsche Fassung EN ISO 140-16:2006**

Acoustics –

Measurement of sound insulation in buildings and of building elements –

Part 16: Laboratory measurement of the sound reduction index improvement by additional lining (ISO 140-16:2006);

German version EN ISO 140-16:2006

Acoustique –

Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction –

Partie 16: Mesurage en laboratoire de l'amélioration de l'indice de réduction acoustique par un revêtement complémentaire (ISO 140-16:2006);

Version allemande EN ISO 140-16:2006

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument DIN EN ISO 140-16 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen und von Gebäuden“, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Internationalen Komitee ISO/TC 43/SC2 „Bauakustik“, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der NMP 231 „Schalldämmung und Schallabsorption, Messung und Bewertung“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

ISO 140 besteht aus den folgenden Teilen, unter dem Haupttitel *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen*:

- *Teil 1: Anforderungen an Prüfstände mit unterdrückter Flankenübertragung;*
- *Teil 2: Bestimmung, Überprüfung und Anwendung von Präzisionsdaten;*
- *Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen;*
- *Teil 4: Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen in Gebäuden;*
- *Teil 5: Messung der Luftschalldämmung von Fassadenelementen und Fassaden an Gebäuden;*
- *Teil 6: Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen;*
- *Teil 7: Messung der Trittschalldämmung von Decken in Gebäuden;*
- *Teil 8: Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen;*
- *Teil 9: Raum-zu-Raum-Messung der Luftschalldämmung von Unterdecken mit darüberliegendem Hohlraum im Prüfstand;*
- *Teil 10: Messung der Luftschalldämmung von kleinen Bauteilen in Prüfständen;*
- *Teil 11: Messung der Trittschallminderung durch Deckenauflagen auf leichten Bezugsdecken in Prüfständen;*
- *Teil 12: Messung der Luft- und Trittschalldämmung durch einen Doppel- und Hohlraumboden zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand;*
- *Teil 13: Leitfäden;*
- *Teil 14: Leitfäden für besondere bauliche Bedingungen;*
- *Teil 16: Messung der Verbesserung des Schalldämm-Maßes durch zusätzliche Vorsatzschalen im Prüfstand;*
- *Teil 18: Messung des durch Regenfall auf Bauteilen verursachten Schalls im Prüfstand.*

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 140-1 siehe DIN EN ISO 140-1
ISO 140-3 siehe DIN EN ISO 140-3
ISO 140-8 siehe DIN EN ISO 140-8
ISO 717-1 siehe DIN EN ISO 717-1
ISO 717-2 siehe DIN EN ISO 717-2

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 140-1, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 1: Anforderungen an Prüfstände mit unterdrückter Flankenübertragung*

DIN EN ISO 140-3, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen*

DIN EN ISO 140-8, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 8: Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen*

DIN EN ISO 717-1, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 1: Luftschalldämmung*

DIN EN ISO 717-2, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 2: Trittschalldämmung*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Akustik —
Messung der Schalldämmung in Gebäuden und
von Bauteilen —
Teil 16: Messung der Verbesserung des Schalldämm-Maßes
durch zusätzliche Vorsatzschalen im Prüfstand
(ISO 140-16:2006)**

Acoustics —
Measurement of sound insulation in buildings and of
building elements —
Part 16: Laboratory measurement of the sound reduction
index improvement by additional lining
(ISO 140-16:2006)

Acoustique —
Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des
éléments de construction —
Partie 16: Mesurage en laboratoire de l'amélioration de
l'indice de réduction acoustique par un revêtement
complémentaire (ISO 140-16:2006)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 7. August 2006 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, Rumänien, 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	2
Einleitung.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe und Symbole.....	4
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfanordnung	6
6 Durchführung.....	7
7 Bewertung der Ergebnisse	7
8 Präzision	8
9 Angabe der Ergebnisse.....	8
10 Prüfbericht.....	8
Anhang A (normativ) Bewertungsverfahren.....	10
Anhang B (normativ) Schalldämm-Maße der Vergleichsbauteile	11
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 140-16:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen und von Gebäuden“, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Unterkomitee ISO/TC 43/SC 2 „Bauakustik“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2007 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, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.