

DIN EN ISO 140-1

ICS 91.120.20

Ersatz für
DIN EN ISO 140-1:1998-03**Akustik –****Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen –
Teil 1: Anforderungen an Prüfstände mit unterdrückter
Flankenübertragung (ISO 140-1:1997 + AM 1:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 140-1:1997 + A1:2004**

Acoustics –

Measurement of sound insulation in buildings and of building elements –
Part 1: Requirements for laboratory test facilities with suppressed flanking transmission
(ISO 140-1:1997 + AM 1:2004);
German version EN ISO 140-1:1997 + A1:2004

Acoustique –

Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction –
Partie 1: Spécifications relatives aux laboratoires sans transmissions latérales
(ISO 140-1:1997 + AM 1:2004);
Version allemande EN ISO 140-1:1997 + A1:2004

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

Die Internationale Norm ISO 140-1:1997 ist im Technischen 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.

Diese Europäische Norm enthält die Deutsche Norm DIN EN ISO 140-1:1998 einschließlich der eingearbeiteten Änderung A1, die von CEN getrennt verteilt wurde. Die Änderungen sind durch Striche am Rand gekennzeichnet.

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

ISO 140-3:1995 siehe DIN EN 20140-3:1995
ISO 140-8:1997 siehe DIN EN ISO 140-8:1998

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 140-1:1998-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die die Deutsche Fassung betreffenden Änderungen aus der Änderung EN ISO 140-1/A1:2004 wurden eingearbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 52210-2: 1977-04, 1981-08, 1984-08
DIN EN ISO 140-1: 1998-03

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 140-8, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 8: Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Bezugsständen* (ISO 140-8:1997); Deutsche Fassung EN ISO 140-8:1997

ICS 17.140.40

Deutsche Fassung

Akustik

Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen Teil 1: Anforderungen an Prüfstände mit unterdrückter Flankenübertragung

Acoustics —
Measurement of sound insulation in buildings and of
building elements —
Part 1: Requirements for laboratory test facilities with
suppressed flanking transmission

Acoustique —
Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des
éléments de construction —
Partie 1: Spécifications relatives aux laboratoires sans
transmissions latérales

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Oktober 1997 angenommen.

Die Änderung A1 wurde vom CEN am 8. August 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
Vorwort zu A1	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Prüfstände für Messungen der Luftschalldämmung unter Diffusfeldbedingungen	5
3.1 Räume	5
3.2 Prüföffnung.....	6
3.2.1 Wände und Fußböden	6
3.2.2 Türen und ähnliche Bauteile	6
3.2.3 Fenster und Verglasungen.....	6
4 Prüfstände zur Messung der Trittschalldämmung von Decken und Deckenauflagen	8
4.1 Empfangsraum	8
4.2 Prüföffnung.....	8
Anhang A (normativ) Bestimmung des Maximalschalldämm-Maßes	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Repräsentative Konstruktionen.....	9
A.2.1 Wände.....	10
A.2.2 Decken.....	10
Anhang B (normativ) Messung des Schalldämm-Maßes der Trennwand (und von flankierenden Bauteilen) für Prüföffnungen für Fenster und Verglasungen	12
B.1 Allgemeines	12
B.2 Empfohlenes Verfahren.....	12
B.3 Alternatives Verfahren.....	12
B.4 Darstellung der Ergebnisse	12
Anhang C (informativ) Prüföffnung zur Messung der Schalldämmung von Verglasungen	14
Anhang D (normativ) Besondere Anforderungen an den Rahmen der Prüföffnung für zweischalige Leichtbau-Trennwände	16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm ISO 140-1:1997 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen und von Gebäuden“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

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

- Teil 1: Anforderungen an Prüfstände mit unterdrückter Flankenübertragung
- Teil 2: Angaben von Genauigkeitsanforderungen
- Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen
- Teil 4: Messung der Luftschalldämmung zwischen Räumen
- 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 im Prüfstand
- Teil 12: Messung der Dämmung von Luftschall und Trittschall durch einen Doppel- und Hohlraumboden zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis 1998-04, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis 1998-04 zurückgezogen werden.

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.

Diese Europäische Norm wird aufgestellt, um der Bitte nachzukommen, im Rahmen der EWG-Direktive 89/106 „Bauprodukte“ und des provisorischen Mandats „Lärmschutz“ (BC/CEN 08/1991), das von der EWG und dem ETFA abgegeben wurde.

Die Anhänge A und B sind normativ, der Anhang C ist informativ.

Vorwort zu A1

Dieses Dokument EN ISO 140-1:1997/A1:2004 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 „Akustik“ erarbeitet.

Diese Änderung zur Europäischen Norm EN ISO 140-1:1997 muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis 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 der Internationalen Norm ISO 140-1:1997 wurde vom CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG Die normativen Verweisungen auf Internationale Normen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.