

DIN EN ISO 10140-3

ICS 91.120.20

Ersatz für
DIN EN ISO 10140-3:2010-12

**Akustik –
Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand –
Teil 3: Messung der Trittschalldämmung (ISO 10140-3:2010 + Amd.
1:2015);
Deutsche Fassung EN ISO 10140-3:2010 + A1:2015**

Acoustics –
Laboratory measurement of sound insulation of building elements –
Part 3: Measurement of impact sound insulation (ISO 10140-3:2010 + Amd. 1:2015);
German version EN ISO 10140-3:2010 + A1:2015

Acoustique –
Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction –
Partie 3: Mesurage de l'isolation au bruit de choc (ISO 10140-3:2010 + Amd. 1:2015);
Version allemande EN ISO 10140-3:2010 + A1:2015

Gesamtumfang 24 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10140-3:2010 + A1:2015) wurde vom Komitee ISO/TC 43/SC 2 „Building acoustics“, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird, in Abstimmung mit dem Technischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Baustoffen und Bauteilen und von Gebäuden“, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird, erarbeitet. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-31 AA „Schalldämmung und Schallabsorption, Messung und Bewertung“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Dieses Dokument enthält die EN ISO 10140-3:2010 sowie die Änderung A1:2015, die von CEN und ISO getrennt verteilt wurde.

Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen   angezeigt.

Dem Anwender des Formblatts in Bild B.1 ist, unbeschadet der Rechte des DIN an der Gesamtheit des Dokumentes, die Vervielfältigung des Formblatts gestattet.

Für die im Abschnitt 2 erwähnten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen.

ISO 140-5 siehe DIN EN ISO 140-5
ISO 140-7 siehe DIN EN ISO 140-7
ISO 140-14 siehe DIN EN ISO 140-14
ISO 717-2 siehe DIN EN ISO 717-2
ISO 10140-1 siehe DIN EN ISO 10140-1
ISO 10140-4 siehe DIN EN ISO 10140-4
ISO 10140-5 siehe DIN EN ISO 10140-5
IEC 60942 siehe DIN EN 60942
IEC 61260 siehe DIN EN 61260
IEC 61672-1 siehe DIN EN 61672-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 10140-3:2010-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) 5.2, Absatz 3 zur Bestimmung des Regenschalls auf Dächern, Dach/Decken-Systemen, Dachflächenfenstern und Lichtkuppeln aufgenommen;
- b) 5.4 zur Korrektur der Luftschallübertragung aufgenommen;
- c) A.4.5 zum maximalen Norm-Trittschallpegel aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 52210: 1952-07, 1960x-03
DIN 52210-1: 1975-07, 1984-08
DIN 52210-2: 1977-04, 1981-08, 1984-08
DIN 52211: 1953-09
DIN EN 20140-3: 1995-05
DIN EN 20140-10: 1992-09
DIN EN ISO 140-1: 1998-03, 2005-03
DIN EN ISO 140-3: 2005-03
DIN EN ISO 140-6: 1998-12
DIN EN ISO 140-8: 1998-03
DIN EN ISO 140-11: 2005-08
DIN EN ISO 140-16: 2006-11
DIN EN ISO 10140-3: 2010-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60942, *Elektroakustik — Schallkalibratoren*

DIN EN 61260, *Elektroakustik — Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven*

DIN EN 61672-1, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 1: Anforderungen*

DIN EN ISO 140-5, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 5: Messung der Luftschalldämmung von Fassadenelementen und Fassaden an Gebäuden*

DIN EN ISO 140-7, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 7: Messung der Trittschalldämmung von Decken in Gebäuden*

DIN EN ISO 140-14, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 14: Leitfäden für besondere bauliche Bedingungen*

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

DIN EN ISO 10140-1, *Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand — Teil 1: Anwendungsregeln für bestimmte Produkte*

DIN EN ISO 10140-4, *Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand — Teil 4: Messverfahren und Anforderungen*

DIN EN ISO 10140-5, *Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand — Teil 5: Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Akustik —
Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand —
Teil 3: Messung der Trittschalldämmung
(ISO 10140-3:2010 + Amd 1:2015)**

Acoustics —
Laboratory measurement of sound insulation
of building elements —
Part 3: Measurement of impact sound insulation
(ISO 10140-3:2010 + Amd 1:2015)

Acoustique —
Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des
éléments de construction —
Partie 3: Mesurage de l'isolation au bruit de choc
(ISO 10140-3:2010 + Amd 1:2015)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. August 2010 angenommen.

Die Änderung A1 modifiziert die Europäische Norm EN ISO 10140-3:2010. Sie wurde vom CEN am 16. April 2015 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 des CEN-CENELEC 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 des CEN-CENELEC mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
▣ A1 Vorwort A1	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Prüfstände und Prüfeinrichtungen	8
5 Durchführung der Prüfung und Auswertung	9
6 Prüfanordnung	12
7 Leistungsgrenzen	12
8 Präzision	12
9 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Messung mit schweren und weichen Trittschallquellen	14
Anhang B (informativ) Vordruck zur Angabe der Ergebnisse	18
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10140-3:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Bauteilen und von Gebäuden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 2011, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 2011 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 20140-10:1992, EN ISO 140-1:1997, EN ISO 140-3:1995, EN ISO 140-6:1998, EN ISO 140-8:1997, EN ISO 140-11:2005 und EN ISO 140-16:2006.

Unter dem allgemeinen Titel *Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements* besteht ISO 10140 aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Application rules for specific products*
- *Teil 2: Measurement of airborne sound insulation*
- *Teil 3: Measurement of impact sound insulation*
- *Teil 4: Measurement procedures and requirements*
- *Teil 5: Requirements for test facilities and equipment*

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 10140-3:2010 wurde vom CEN als EN ISO 10140-3:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

A1 Vorwort A1

Dieses Dokument (EN ISO 10140-3:2010/A1:2015) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 43 „Acoustics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 126 „Akustische Eigenschaften von Bauteilen und von Gebäuden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Änderung zur Europäischen Norm EN ISO 10140-3:2010 muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2015 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 10140-3:2010/Amd.1:2015 wurde vom CEN als EN ISO 10140-3:2010/A1:2015 ohne irgendeine Abänderung genehmigt. **A1**