DEUTSCHE NORM

Dezember 2010

DIN EN ISO 10140-2

DIN

ICS 91.120.20

Ersatzvermerk
siehe unten

Akustik –
Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand –
Teil 2: Messung der Luftschalldämmung (ISO 10140-2:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 10140-2:2010

Acoustics –
Laboratory measurement of sound insulation of building elements –
Part 2: Measurement of airborne sound insulation (ISO 10140-2:2010);
German version EN ISO 10140-2:2010

Acoustique –
Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction –
Partie 2: Mesurage de l'isolation au bruit aérien (ISO 10140-2:2010);
Version allemande EN ISO 10140-2:2010

Ersatzvermerk

Mit DIN EN ISO 10140-1:2010-12, DIN EN ISO 10140-3:2010-12, DIN EN ISO 10140-4:2010-12 und DIN EN ISO 10140-5:2010-12 Ersatz für DIN EN 20140-10:1992-09, DIN EN ISO 140-1:2005-03, 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 und DIN EN ISO 140-16:2006-11

Gesamtumfang 24 Seiten

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

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 10140-2:2010-12

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10140-2:2010) 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 Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

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

ISO 140-2	siehe DIN EN 20140-2
ISO 717-1	siehe DIN EN ISO 717-1
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

Änderungen

Gegenüber DIN EN 20140-10:1992-09, DIN EN ISO 140-1:2005-03, 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 und DIN EN ISO 140-16:2006-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Änderung der Norm-Nummer in DIN EN ISO 10140-2;

b) die Messung der Luftschalldämmung betreffenden Festlegungen in DIN EN ISO 10140-2 zusammengefasst;

c) Festlegungen, die nicht die Messung der Luftschalldämmung betreffen in die Teile 1 und 3 bis 5 der DIN EN ISO 10140 eingefügt;

d) Inhalt redaktionell überarbeitet.

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

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 10140-2:2010-12

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 20140-2, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 2: Angaben von Genauigkeitsanforderungen*

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

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*

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 10140-2:2010-12

— Leerseite —

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 10140-2:2010-12

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 10140-2

September 2010

ICS 91.120.20

Ersatz für EN 20140-10:1992, EN ISO 140-1:1997, EN ISO 140-11:2005, EN ISO 140-16:2006, EN ISO 140-3:1995, EN ISO 140-6:1998, EN ISO 140-8:1997

Deutsche Fassung

Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand — Teil 2: Messung der Luftschalldämmung (ISO 10140-2:2010)

Acoustics — Laboratory measurement of sound insulation of building elements — Part 2: Measurement of airborne sound insulation (ISO 10140-2:2010)

Acoustique — Mesurage en laboratoire de l'isolation acoustique des éléments de construction — Partie 2: Mesurage de l'isolation au bruit aérien (ISO 10140-2:2010)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. August 2010 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 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, 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, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

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

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

© 2010 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. Nr. EN ISO 10140-2:2010 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 10140-2:2010-12

Inhalt

Seite

Vorwort 3
Einleitung 4
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Prüfstände und Prüfeinrichtungen 8
5 Durchführung der Prüfung und Auswertung 9
6 Prüfanordnung 10
7 Grenzen 12
8 Präzision 13
9 Prüfbericht 13
Anhang A (normativ) **Messung der Schallübertragung durch die Trennwand und flankierende Bauteile für kleine Prüföffnungen oder Prüföffnungen verringerter Größe** 15
Anhang B (informativ) **Vordruck zur Angabe der Ergebnisse** 18
Literaturhinweise 20

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 10140-2:2010-12

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10140-2:2010) 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 Texte 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 10140-2:2010 wurde vom CEN als EN ISO 10140-2:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 10140-2:2010-12

Einleitung

ISO 10140 (alle Teile) behandelt Prüfstandmessungen der Schalldämmung von Bauteilen (siehe Tabelle 1).

ISO 10140-1 legt die Anwendungsregeln für bestimmte Bauteile und Produkte fest, einschließlich besonderer Anforderungen an Vorbereitung, Befestigung, Betriebs- und Prüfbedingungen. Dieser Teil von ISO 10140 und ISO 10140-3 enthalten die allgemeinen Vorgehensweisen bei Messungen der Luftschalldämmung oder der Trittschalldämmung und verweisen, sofern zutreffend, auf ISO 10140-4 und der ISO 10140-5. Auf Bauteile und Produkte, für die in ISO 10140-1 keine besondere Anwendungsregel beschrieben ist, können dennoch dieser Teil der ISO 10140 und ISO 10140-3 angewendet werden. ISO 10140-4 enthält die grundlegenden Messverfahren und Prozesse. ISO 10140-5 enthält die Anforderungen an Prüfstände und Prüfeinrichtungen. Zum Aufbau von ISO 10140 (alle Teile), siehe Tabelle 1.

ISO 10140 (alle Teile) ist entstanden, um den Aufbau der Normen zu Messungen im Prüfstand und am Bau zu verbessern, die Einheitlichkeit zu wahren und zukünftige Änderungen und Ergänzungen hinsichtlich der Einbaubedingungen zu vereinfachen. Es ist vorgesehen, die ISO 10140 (alle Teile) als ein gut formuliertes und aufgebautes Format für Messungen am Prüfstand vorzulegen.

Es ist vorgesehen, ISO 10140-1 mit Anwendungsregeln für weitere Produkte zu aktualisieren. Es ist ebenfalls vorgesehen, die ISO 140-18 in die ISO 10140 (alle Teile) zu integrieren.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 10140-2:2010-12