

DIN EN ISO 16251-1

ICS 91.120.20

Akustik –**Labormessung der Trittschallminderung von Deckenauflagen auf
kleinflächigen Prüfdeckennachbildungen –****Teil 1: Schwere Massivdecke (ISO 16251-1:2014);****Deutsche Fassung EN ISO 16251-1:2014**

Acoustics –

Laboratory measurement of the reduction of transmitted impact noise by floor coverings
on a small floor mock-up –

Part 1: Heavyweight compact floor (ISO 16251-1:2014);

German version EN ISO 16251-1:2014

Acoustique –

Mesurage en laboratoire de la réduction de la transmission du bruit de choc par les
revêtements de sol sur un plancher normalisé de dimensions réduites –

Partie 1: Plancher lourd (ISO 16251-1:2014);

Version allemande EN ISO 16251-1:2014

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16251-1:2014) wurde vom Komitee ISO/TC 43/SC 2 „Building acoustics“, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird, in Zusammenarbeit 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 Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-31 AA „Schalldämmung und Schallabsorption, Messung und Bewertung“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 266	siehe DIN EN ISO 266
ISO 717-2	siehe DIN EN ISO 717-2
ISO 5348	siehe DIN ISO 5348
ISO 10140	siehe DIN EN ISO 10140
ISO 12999-1	siehe DIN EN ISO 12999-1
ISO 16063	siehe DIN ISO 16063
IEC 61260	siehe DIN EN 61260
IEC 61672-1	siehe DIN EN 61672-1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

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

DIN EN ISO 266, *Akustik — Normfrequenzen*

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

DIN EN ISO 10140 (alle Teile), *Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand*

DIN EN ISO 12999-1, *Bestimmung und Anwendung der Messunsicherheiten in der Bauakustik — Teil 1: Schalldämmung*

DIN ISO 5348, *Mechanische Schwingungen und Stöße — Mechanische Ankopplung von Beschleunigungsaufnehmern*

DIN ISO 16063, *Verfahren zur Kalibrierung von Schwingungs- und Stoßaufnehmern*

Deutsche Fassung

Akustik —
Labormessung der Trittschallminderung von Deckenauflagen auf
kleinflächigen Prüfdeckennachbildungen —
Teil 1: Schwere Massivdecke
(ISO 16251-1:2014)

Acoustics —
Laboratory measurement of the reduction of transmitted
impact noise by floor coverings on a small floor mock-up —
Part 1: Heavyweight compact floor
(ISO 16251-1:2014)

Acoustique — Mesurage en laboratoire de la réduction de
la transmission du bruit de choc par les revêtements de sol
sur un plancher normalisé de dimensions réduites —
Partie 1: Plancher lourd
(ISO 16251-1:2014)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. Mai 2014 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 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
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	6
5 Prüfeinrichtung	6
5.1 Prüfaufbau	6
5.2 Geräteausstattung	6
6 Durchführung der Prüfung	7
6.1 Einbau der Probekörper	7
6.2 Anordnung des Hammerwerks und der Beschleunigungsaufnehmer.....	7
6.3 Frequenzbereich	7
6.4 Messung	8
6.5 Bewertung der Ergebnisse	8
7 Unsicherheit	9
8 Angabe der Ergebnisse.....	9
9 Prüfbericht.....	10
Anhang A (normativ) Prüfaufbau	11
Anhang B (informativ) Vordruck für die Darstellung der Ergebnisse	12
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 16251-1:2014) 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 Februar 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 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.

ISO 16251 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel *Acoustics — Laboratory measurement of the reduction of transmitted impact noise by floor coverings on a small floor mock-up*:

— *Part 1: Heavyweight compact floor*

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 16251-1:2014 wurde vom CEN als EN ISO 16251-1:2014 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.