DIN EN ISO 10848-3

ICS 91.120.20

Ersatz für
DIN EN ISO 10848-3:2006-08

Akustik – Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau – Teil 3: Anwendung auf Typ-B-Bauteile, wenn die Verbindung wesentlichen Einfluss hat (ISO 10848-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 10848-3:2017

Acoustics –
Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms –
Part 3: Application to Type B elements when the junction has a substantial influence (ISO 10848-3:2017);
German version EN ISO 10848-3:2017

Acoustique –
Mesurage en laboratoire et in situ des transmissions latérales des bruits aériens, des bruits de choc et des bruits d'équipements entre des pièces voisines –
Partie 3: Application aux éléments de Type B lorsque la jonction a une influence importante (ISO 10848-3:2017);
Version allemande EN ISO 10848-3:2017

Gesamtumfang 17 Seiten

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

© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. · Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.
Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

Preisgruppe 11
www.din.de
www.beuth.de

Documents
Document Sharing Hub
2793960

Full document details: DIN EN ISO 10848-3:2018-02

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 10848-3:2017) 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 (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-31 AA „Schalldämmung und Schallabsorption, Messung und Bewertung“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

ISO 10848 besteht aus den folgenden Teilen mit dem allgemeinen Titel *Acoustics — Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms*:

- *Part 1: Frame document*
- *Part 2: Application to Type B elements when the junction has a small influence*
- *Part 3: Application to Type B elements when the junction has a substantial influence*
- *Part 4: Application to junctions with at least one Type A element*

Die englischen Begriffe “*vibration level*” und “*velocity level*“ wurden in diesem Dokument beide mit dem deutschen Begriff „*Schnellepegel*“ übersetzt.

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen.

ISO 717-1	siehe DIN EN ISO 717-1
ISO 717-2	siehe DIN EN ISO 717-2
ISO 10140-2:2010	siehe DIN EN ISO 10140-2:2010-12
ISO 10140-3:2010	siehe DIN EN ISO 10140-3:2015-11
ISO 10848-1:2017	siehe DIN EN ISO 10848-1:2018-02
ISO 12354-1	siehe DIN EN ISO 12354-1
ISO 12354-2	siehe DIN EN ISO 12354-2
ISO 12999-1	siehe DIN EN ISO 12999-1
ISO 15186-1	siehe DIN EN ISO 15186-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 10848-3:2006-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Titel abgeändert;

b) normative Verweisungen abgeändert;

c) Erweiterung auf Feldmessungen;

d) Erweiterung der Gebäudetechnik durch die Einführung des Norm-Flankengeräteschallpegels;

e) Einführung einer normalisierten richtungsgemittelten Schnellepegeldifferenz für Verbindungen zwischen leichtgewichtigen Bauteilen;

f) Anforderungen an den Prüfstand abgeändert;

g) kalibrierte Körperschallquelle aufgenommen.

Frühere Ausgaben
DIN 52210-7: 1984-08, 1989-05, 1997-12
DIN EN ISO 10848-3: 2006-08

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 10848-3:2018-02

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

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*

DIN EN ISO 10140-2:2010-12, *Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand — Teil 2: Messung der Luftschalldämmung (ISO 10140-2:2010); Deutsche Fassung EN ISO 10140-2:2010*

DIN EN ISO 10140-3:2015-11, *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*

DIN EN ISO 10848-1:2018-02, *Akustik — Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau — Teil 1: Rahmendokument (ISO 10848-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 10848-1:2017*

DIN EN ISO 12354-1, *Bauakustik — Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften — Teil 1: Luftschalldämmung zwischen Räumen*

DIN EN ISO 12354-2, *Bauakustik — Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften — Teil 2: Trittschalldämmung zwischen Räumen*

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

DIN EN ISO 15186-1, *Akustik — Bestimmung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen aus Schallintensitätsmessungen — Teil 1: Messungen im Prüfstand*

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 10848-3:2018-02

- Leerseite -

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 10848-3:2018-02

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN ISO 10848-3

Oktober 2017

ICS 91.120.20

Ersatz für EN ISO 10848-3:2006

Deutsche Fassung

Akustik — Messung der Flankenübertragung von Luftschall, Trittschall und Schall von gebäudetechnischen Anlagen zwischen benachbarten Räumen im Prüfstand und am Bau — Teil 3: Anwendung auf Typ-B-Bauteile, wenn die Verbindung wesentlichen Einfluss hat (ISO 10848-3:2017)

Acoustics — Laboratory and field measurement of flanking transmission for airborne, impact and building service equipment sound between adjoining rooms — Part 3: Application to Type B elements when the junction has a substantial influence (ISO 10848-3:2017)

Acoustique — Mesurage en laboratoire et in situ des transmissions latérales des bruits aériens, des bruits de choc et des bruits d'équipements entre des pièces voisines — Partie 3: Application aux éléments de Type B lorsque la jonction a une influence importante (ISO 10848-3:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. August 2017 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 CEN-CENELEC-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, 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, Serbien, 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

© 2017 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 10848-3:2017 D

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN ISO 10848-3:2018-02

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Messeinrichtung ... 7
5 Prüfanordnung ... 8
5.1 Anforderungen an den Prüfstand ... 8
5.2 Anforderungen an ein Gebäude bei Messungen am Bau ... 8
5.3 Einbau der Prüfstoßstelle ... 8
5.4 Abschirmverfahren ... 8
6 Prüfverfahren ... 9
7 Präzision ... 9
8 Angabe der Ergebnisse ... 9
9 Prüfbericht ... 10
Anhang A (informativ) Messung von $D_{n,f,ij,I}$ und $L_{n,f,ij,I}$ und $L_{ne0,f,ij,I}$ mit dem Schallintensitätsverfahren ... 12
Literaturhinweise ... 13

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN ISO 10848-3:2018-02