

DIN EN 16518

ICS 97.150

Einsprüche bis 2013-03-28

Entwurf**Elastische Bodenbeläge –
Messung des Trittschalls im Innenraum;
Deutsche Fassung prEN 16518:2013**

Resilient floor coverings –
Measurement of in-room impact noise;
German version prEN 16518:2013

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-01-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16518:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-04-05 AA „Bodenbeläge“ im Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN.

Die in diesem Dokument zitierten Europäischen Normen sind als DIN-EN- bzw. DIN-EN-ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht.

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

IEC 61672-3 siehe DIN EN 61672-3

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61672-3, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 3: Periodische Einzelprüfung*

Elastische Bodenbeläge — Messung des Trittschalls im Innenraum

Resilient floor coverings — Measurement of in-room impact noise

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Prüfeinrichtung	7
5 Prüfanordnungen	8
5.1 Messräume	8
5.2 Prüfdecke	8
5.3 Zustand der Deckenoberfläche	8
5.4 Messproben der Bodenbeläge	8
5.5 Einbau – Klebefestigung	8
5.6 Anzahl und Größe der Prüfmuster	8
5.7 Umgebungsbedingungen	8
6 Prüfverfahren und Auswertung	9
6.1 Erzeugen des Schallfeldes	9
6.2 Messung des Trittschallpegels	9
6.2.1 Allgemeines	9
6.2.2 Mikrofonpositionen	9
6.2.3 Messen und Integrationszeit	9
6.3 Frequenzbereich der Messungen	10
6.4 Messung der Nachhallzeit	10
6.5 Korrektur des Hintergrundgeräusches	10
6.6 Position des Hammerwerks	10
6.6.1 Einstellung des Hammerwerks	10
7 Präzision	11
8 Auswertung	11
9 Prüfbericht	12
Anhang A (normativ) Geräuschpegel des Hammerwerks	13
A.1 Messung des Geräuschpegels des Hammerwerks	13
A.2 Maximale Pegelwerte des vom Hammerwerk erzeugten Geräusches L_n	14
Anhang B (informativ) Haube des Hammerwerks	15
B.1 Verblendung des Hammerwerks	15
B.2 Beschreibung der Schallschutzhaube	15
Anhang C (informativ) Klassifizierung von Bodenbelägen oder Bodenbelagssystemen nach ihrem gewichteten Trittschallpegel	18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16518:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 134 „Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Die vorliegende Norm beschreibt ein Verfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften elastischer Bodenbeläge hinsichtlich des in dem Raum der Verlegung erzeugten Trittschallpegels.

Diese Norm legt nur physikalische Messverfahren im Prüfstand unter Verwendung einer künstlichen Quelle (Hammerwerk) fest. Sie ist nicht für eine subjektive Bewertung der Ergebnisse bestimmt.

Diese Norm gilt für jedes elastische, einfache oder zusammengesetzte Bodenbelagsmaterial, das bestimmungsgemäß auf einem Boden verlegt und dem direkten Gehschall ausgesetzt ist. Die verschiedenen Lagen und Unterlagen zusammengesetzter Aufbauten können vorab hergestellt oder vor Ort vorbereitet werden.

Die nach diesem Verfahren erzielten Ergebnisse können für die Klassifizierung und den Vergleich der tragenden Bauteile nach ihren akustischen Eigenschaften und für die Bewertung des Gebrauchsverhaltens verwendet werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

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

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

EN ISO 10140-3, *Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand — Teil 3: Messung der Trittschalldämmung (ISO 10140-3)*

EN ISO 10140-4:2010, *Akustik — Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand — Teil 4: Messverfahren und Anforderungen (ISO 10140-4)*

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

EN 20140-2, *Akustik — Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 2: Angaben von Genauigkeitsanforderungen (ISO 140-2)*

EN ISO 354, *Akustik — Messung der Schallabsorption in Hallräumen (ISO 354)*

EN ISO 717-2:1996, *Akustik — Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen — Teil 2: Trittschalldämmung (ISO 717-2)*

EN IEC 60942, *Elektroakustik — Schallkalibratoren*

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

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

EN IEC 61672-2, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 2: Baumusterprüfung*

IEC 61672-3, *Electro acoustics — Sound level meters — Part 3: Periodic tests*