

DIN EN ISO 140-11:2005-08 (D)

Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 11: Messung der Trittschallminderung durch Deckenauflagen auf leichten Bezugsdecken in Prüfständen (ISO 140-11:2005); Deutsche Fassung EN ISO 140-11:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Geräte	8
5 Prüfanordnung.....	8
5.1 Allgemeine Anordnung.....	8
5.2 Einzelheiten der Prüfanordnung.....	8
5.3 Vorbereitung und Einbau der Prüfgegenstände	9
5.4 Einfluss von Temperatur und Luftfeuchte	10
6 Durchführung der Prüfung und Auswertung.....	10
6.1 Erzeugung des Schallfelds.....	10
6.2 Messung des Trittschallpegels	10
6.3 Messfrequenzbereich.....	11
6.4 Messung der Nachhallzeit und Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche.....	11
6.5 Fremdgeräuschkorrektur.....	11
6.6 Position des Hammerwerks	12
7 Präzision.....	13
8 Angabe der Ergebnisse	13
9 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Anforderungen an das Hammerwerk.....	15
Anhang B (normativ) Arten von leichten Bezugsdecken	17
Anhang C (informativ) Messungen mit einem modifizierten Hammerwerk	20
C.1 Allgemeines	20
C.2 Modifiziertes Hammerwerk.....	20
C.3 Durchführung der Messung	21
C.4 Angabe der Ergebnisse	21
Anhang D (informativ) Messungen mit einem Holzdeckenmodell.....	22
D.1 Allgemeines	22
D.2 Anwendungsbereich	22
D.3 Grundlagen	22
D.4 Geräte	22
D.5 Prüfanordnung.....	22
D.6 Durchführung der Prüfung	23
D.7 Feststellung der Ergebnisse	23
D.8 Angabe der Ergebnisse	23
D.9 Prüfbericht	23
Anhang E (informativ) Messungen mit einer schweren/weichen Trittschallquelle.....	24
E.1 Allgemeines	24
E.2 Geräte	24
E.3 Prüfanordnung.....	24
E.4 Durchführung der Prüfung und Auswertung.....	24
E.5 Präzision.....	26
E.6 Angabe der Ergebnisse	26
E.7 Prüfberichte	26

Anhang F (informativ) Spezifikation der schweren/weichen Trittschallquelle.....	27
F.1 Anwendungsbereich	27
F.2 Trittkraftmerkmale	27
F.3 Beispiel für den Aufbau der schweren/weichen Trittschallquelle	28
Anhang G (informativ) Beispiel für einen Vordruck für die Angabe der Ergebnisse	30
Literaturhinweise	31