DIN EN ISO 10140-3:2021-09 (D)

Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 3: Messung der Trittschalldämmung (ISO 10140-3:2021); Deutsche Fassung EN ISO 10140-3:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 8
4 Prüfstände und Prüfeinrichtungen ... 8
5 Durchführung der Prüfung und Auswertung ... 9
5.1 Allgemeine Vorgehensweise ... 9
5.2 Erzeugung des Schallfelds ... 9
5.3 Auswertung ... 10
5.4 Korrektur der Luftschallübertragung ... 10
5.5 Angabe der Ergebnisse ... 11
6 Prüfanordnung ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Einbauarten ... 12
6.2.1 Deckenelement ... 12
6.2.2 Deckenauflage ... 12
7 Verfahrensgrenzen ... 12
8 Messunsicherheit ... 12
9 Prüfbericht ... 12
Anhang A (informativ) Messung mit einer schweren und weichen Trittschallquelle ... 14
A.1 Allgemeines ... 14
A.2 Ausrüstung ... 14
A.3 Prüfanordnung ... 14
A.4 Durchführung der Prüfung und Auswertung ... 14
A.4.1 Allgemeines ... 14
A.4.2 Erzeugung des Schallfelds ... 14
A.4.3 Messung des maximalen Schalldruckpegels ... 15
A.4.4 Berechnung des Trittschallpegels ... 16
A.4.5 Maximaler Norm-Trittschallpegel $L_{\mathrm{i,Fmax},V,T}$ ... 16
A.5 Messunsicherheit ... 17
A.6 Angabe der Ergebnisse ... 17
A.7 Prüfbericht ... 17
Anhang B (informativ) Vordruck zur Angabe der Ergebnisse ... 18
Literaturhinweise ... 20