DIN EN ISO 717-2:2021-05 (D)

Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 2: Trittschalldämmung (ISO 717-2:2020); Deutsche Fassung EN ISO 717-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Verfahren zur Ermittlung von Einzahlangaben zur Bewertung der Trittschalldämmung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Bezugswerte 10
4.3 Vergleichsverfahren 10
4.3.1 Messungen in Terzbändern 10
4.3.2 Messungen in Oktavbändern 11
4.4 Angabe der Ergebnisse 12
4.5 Mit schweren und weichen Trittschallquellen gemessene Trittschalldämmung 13

5 Verfahren zur Ermittlung der bewerteten Trittschallpegelminderung durch Deckenauflagen auf massiven Rohdecken 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Bezugsdecke 13
5.3 Berechnung 15
5.4 Angabe der Ergebnisse 16

6 Verfahren zur Ermittlung der bewerteten Trittschallpegelminderung durch Deckenauflagen auf leichten Decken 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Bezugskurven für leichte Bezugsdecken zur Berechnung von $\Delta L_{t,w}$ 16
6.3 Berechnung 16
6.4 Angabe der Ergebnisse 16

Anhang A (informativ) Ergänzendes Bewertungsverfahren 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Berechnung des Spektrum-Anpassungswerts 17
A.2.1 Spektrum-Anpassungswert für Trittschallpegel 17
A.2.2 Spektrum-Anpassungswert für die Trittschallminderung durch Deckenauflagen 18
A.2.3 Spektrum-Anpassungswert für die Trittschallminderung durch Deckenauflagen auf leichten Decken 19

Anhang B (informativ) Verfahren zur Ermittlung des äquivalenten bewerteten Norm-Trittschallpegels von massiven Rohdecken 20
B.1 Allgemeines 20
B.2 Bezugs-Deckenauflage 21
B.3 Berechnung 21

Anhang C (informativ) Beispiele für die Ermittlung einer Einzahlangabe 22

Anhang D (normativ) Bewertungsverfahren für die mit einer schweren und weichen Trittschallquelle gemessene Trittschalldämmung 26

D.1 Allgemeines 26
D.2 Einzahlangaben 26
D.3 Berechnung des maximalen A-bewerteten Trittschallpegels 27
D.4 Beispielberechnung 28

Literaturhinweise 29