

DIN EN ISO 12354-2:2017-11 (D)

Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 2: Trittschalldämmung zwischen Räumen (ISO 12354-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 12354-2:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
3.1 Größen zur Beschreibung der Gebäudeeigenschaften.....	8
3.2 Größen zur Beschreibung der Bauteileigenschaften.....	9
3.3 Weitere Begriffe und Größen	12
4 Berechnungsmodelle	13
4.1 Allgemeine Grundlagen.....	13
4.2 Detailliertes Modell	15
4.2.1 Eingangsdaten	15
4.2.2 Überführung der Eingangsdaten in Werte unter Baubedingungen.....	16
4.2.3 Ermittlung der Direkt- und der Flankenübertragung.....	18
4.2.4 Interpretation für mehrere Arten von Bauteilen.....	19
4.2.5 Einschränkungen.....	19
4.3 Vereinfachtes Modell	20
4.3.1 Allgemeines.....	20
4.3.2 Berechnungsverfahren.....	20
4.3.3 Eingangsdaten	22
5 Genauigkeit	22
Anhang A (normativ) Formelzeichen	24
Anhang B (informativ) Homogene Deckenkonstruktionen	27
B.1 Norm-Trittschallpegel L_n homogener Deckenkonstruktionen.....	27
B.2 Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,eq,0,w}$ homogener Deckenkonstruktionen.....	29
B.3 Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,eq,0,w}$ von Deckenkonstruktionen mit Ton-Lochziegeln und einer oberen Leichtestrich-Schicht (teilweise homogen)	30
Anhang C (informativ) Schwimmend verlegte Fußböden	31
C.1 Minderung des Trittschallpegels ΔL von schwimmend verlegten Estrichen.....	31
C.2 Bewertete Trittschallminderung ΔL_w von schwimmenden Estrichen	32
Anhang D (informativ) Prüfstandsmessung der Flankenübertragung.....	35
D.1 Überführung der Prüfstanddaten in Werte unter Baubedingungen	35
D.2 Ermittlung aus den Bauteileigenschaften	36
Anhang E (informativ) Trittschalldämmung im Niederfrequenzbereich.....	38
E.1 Allgemeines.....	38
E.2 Waterhouse-Korrektur.....	39
Anhang F (informativ) Trittschalleigenschaften von Treppen	40

F.1	Allgemeines.....	40
F.2	Freistehende Massivtreppen.....	40
F.2.1	Allgemeines.....	40
F.2.2	Trittschallminderung von freistehenden Treppenpodesten.....	41
F.2.3	Trittschallminderung von freistehenden Treppenläufen.....	41
F.3	Leichtbautreppen.....	42
Anhang G (informativ) Rechenbeispiele		44
G.1	Schwere homogene Baukonstruktionen	44
G.1.1	Bausituation.....	44
G.1.2	Detailliertes Modell.....	45
G.1.3	Vereinfachtes Modell	50
G.2	Leichtbaukonstruktionen mit Holzständerwerk.....	51
G.2.1	Allgemeines.....	51
G.2.2	Bausituation.....	51
G.2.3	Einzel Schritte.....	52
Literaturhinweise		55