

# 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 $\Delta L$ von schwimmend verlegten Estrichen.....	31
C.2 Bewertete Trittschallminderung $\Delta L_w$ 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

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