

# 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>Einzel Schritte.....</b>	<b>52</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>55</b>