

# E DIN EN ISO 12354-2:2016-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-02-19

**Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 2: Trittschalldämmung zwischen Räumen (ISO/DIS 12354-2:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 12354-2:2016**

**Building acoustics - Estimation of acoustic performance of buildings from the performance of elements - Part 2: Impact sound insulation between rooms (ISO/DIS 12354-2:2016); German and English version prEN ISO 12354-2:2016**

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Benötigte Größen.....	7
3.1 Größen zur Beschreibung der Gebäudeeigenschaften.....	7
3.2 Größen zur Beschreibung der Bauteileigenschaften.....	8
3.2.8 Richtungsgemittelte Norm-Schnellepegeldifferenz <a href="#">Dv,fl,n</a> .....	10
3.2.9 Weitere Angaben zu Bauteilen.....	10
3.3 Weitere Begriffe und Größen.....	11
4 Rechenmodelle.....	11
4.1 Allgemeine Grundlagen.....	11
4.2 Detailliertes Modell.....	12
4.2.1 Eingangsdaten.....	12
4.2.2 Überführung der Eingangsdaten in Werte am Bau.....	13
4.2.3 Ermittlung der Direkt- und der Flankenübertragung.....	16
4.2.4 Interpretation für mehrere Arten von Bauteilen.....	17
4.2.5 Einschränkungen.....	17
4.3 Vereinfachtes Modell.....	17
4.3.1 Rechenverfahren.....	17
4.3.2 Eingangsdaten.....	19
4.3.3 Einschränkungen.....	20
5 Genauigkeit.....	20
Anhang A (normativ) Formelzeichen.....	21
Anhang B (informativ) Homogene Deckenkonstruktionen.....	24
B.1 Norm-Trittschallpegel $L_n$ homogener Deckenkonstruktionen.....	24
B.2 Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,eq,0,w}$ homogener Deckenkonstruktionen.....	26
B.3 Äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,eq,0,w}$ von Deckenkonstruktionen mit Ton-Lochziegeln und einer oberen Leichtestrich-Schicht (teilweise homogen).....	26
Anhang C (informativ) Schwimmend verlegte Fußböden.....	28
C.1 Minderung des Trittschallpegels $\Delta L$ von schwimmend verlegten Estrichen.....	28
C.2 Bewertete Trittschallminderung $\Delta L_w$ von schwimmenden Estrichen.....	29
Anhang D (informativ) Prüfstandmessung der Flankenübertragung.....	31
D.1 Überführung der Prüfstanddaten in In-situ-Werte.....	31
D.2 Ermittlung aus den Bauteileigenschaften.....	32

<b>Anhang E (informativ) Trittschalldämmung im Niederfrequenzbereich.....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang F (informativ) Trittschalleigenschaften von Treppen.....</b>	<b>35</b>
<b>F.1 Freistehende Massivtreppen.....</b>	<b>35</b>
<b>F.1.1 Allgemeines.....</b>	<b>35</b>
<b>F.1.2 Trittschallminderung von freistehenden Treppenpodesten.....</b>	<b>36</b>
<b>F.1.3 Trittschallminderung von freistehenden Treppenläufen.....</b>	<b>36</b>
<b>F.2 Leichtbautreppen in zweigeschossigen Wohnungen.....</b>	<b>37</b>
<b>Anhang G (informativ) Rechenbeispiele.....</b>	<b>38</b>
<b>G.1 Schwere homogene Baukonstruktionen.....</b>	<b>38</b>
<b>G.1.1 Bausituation.....</b>	<b>38</b>
<b>G.1.2 Detailliertes Modell.....</b>	<b>39</b>
<b>G.1.3 Vereinfachtes Modell.....</b>	<b>45</b>
<b>G.2 Leichtbaukonstruktionen mit Holzständerwerk.....</b>	<b>45</b>
<b>G.2.1 Bausituation.....</b>	<b>45</b>
<b>G.2.2 Einzelschritte.....</b>	<b>46</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>50</b>