DIN EN ISO 12354-3:2017-11 (D)

Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 3: Luftschalldämmung von Außenbauteilen gegen Außenlärm (ISO 12354-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 12354-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6
3.1 Größen zur Darstellung der Gebäudeeigenschaften ... 6
3.2 Größen zur Kennzeichnung der Bauteileigenschaften ... 8
3.3 Weitere Begriffe und Größen ... 9

4 Berechnungsmodelle ... 10
4.1 Allgemeine Grundlagen ... 10
4.2 Bestimmung der Direktübertragung aus akustischen Parametern der Bauteile ... 12
4.2.1 Allgemeines ... 12
4.2.2 Kleine technische Bauteile ... 12
4.2.3 Andere Bauteile ... 13
4.3 Bestimmung der Flankenübertragung ... 13
4.4 Einschränkungen ... 14

5 Genauigkeit ... 14

Anhang A (normativ) Liste der Formelzeichen ... 15

Anhang B (informativ) Bestimmung der Schallübertragung durch zusammengesetzte Bauteile ... 17

Anhang C (informativ) Einfluss der Fassadenstruktur ... 20

Anhang D (informativ) Schalldämm-Maß von Bauteilen ... 25

Anhang E (informativ) Bestimmung von Innenschallpegeln ... 28

Anhang F (informativ) Leitlinien für die praktische Anwendung ... 30

Anhang G (informativ) Berechnungsbeispiele ... 31

Literaturhinweise ... 34