

DIN EN ISO 12354-4:2017-11 (D)

Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie (ISO 12354-4:2017); Deutsche Fassung EN ISO 12354-4:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Größen zur Beschreibung der Gebäudeeigenschaften.....	7
3.2 Größen zur Beschreibung der Bauteileigenschaften.....	7
3.3 Weitere Begriffe und Größen	8
4 Berechnungsmodell.....	9
4.1 Allgemeine Grundlagen.....	9
4.2 Ermittlung punktförmiger Ersatzschallquellen	10
4.3 Ermittlung des Schalleistungspegels der punktförmigen Ersatzschallquellen	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Segment von strukturellen Elementen der Gebäudehülle.....	11
4.3.3 Aus Öffnungen bestehendes Segment.....	12
4.4 Ermittlung der Richtwirkungskorrektur für eine punktförmige Ersatzschallquelle	12
4.5 Einschränkungen.....	13
5 Genauigkeit	13
Anhang A (normativ) Liste der Formelzeichen	14
Anhang B (informativ) Schallfeld im Gebäudeinnern	16
Anhang C (informativ) Schalldämm-Maß.....	17
Anhang D (informativ) Richtwirkung der Schallabstrahlung.....	18
Anhang E (informativ) Vereinfachtes Modell zur Vorausberechnung der Außenschalldruckpegel	19
Anhang F (informativ) Anwendung des Modells auf Einzahlangaben	22
Anhang G (informativ) Berechnungsbeispiel	24
Literaturhinweise	30