

DIN EN 12354-4:2001-04 (D)

Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie; Deutsche Fassung EN 12354-4:2000

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Benötigte Größen	4
3.1 Größen zur Kennzeichnung der Gebäudeeigenschaften	4
3.1.1 Schalleistungspegel L_w	4
3.1.2 Richtwirkungskorrektur D_c	4
3.2 Größen zur Kennzeichnung der Bauteileigenschaften	4
3.2.1 Schalldämm-Maß R	4
3.2.2 Norm-Schallpegeldifferenz eines Bauteils D_n, e	4
3.2.3 Einfügungsdämpfungsmaß (eines Bauteils) D	4
3.2.4 Weitere geeignete Angaben	5
3.3 Weitere Begriffe und Größen	5
3.3.1 Schalldruckpegel L_p	5
3.3.2 Gesamtausbreitungsdämpfung A_{tot}	5
3.3.3 Diffusitätsterm C_d	5
3.3.4 Innenschalldruckpegel $L_{p, in}$	5
3.3.5 Punktförmige Ersatzschallquelle	5
4 Berechnungsmodell	5
4.1 Allgemeine Grundlagen	5
4.2 Bestimmung punktförmiger Ersatzschallquellen	6
4.3 Bestimmung des Schalleistungspegels der punktförmigen Ersatzschallquellen 7 4.4 Bestimmung der Richtwirkungskorrektur für eine punktförmige Ersatzschall- quelle	8
4.5 Einschränkungen	9
5 Genauigkeit	9
Anhang A (normativ) Verzeichnis von Symbolen	10
Anhang B (informativ) Schallfeld im Gebäudeinnern	11
Anhang C (informativ) Schalldämm-Maß	11
Anhang D (informativ) Richtwirkung der Schallabstrahlung	12
D.1 Ebener Strahler	12
D.2 Öffnungen	12
Anhang E (informativ) Vereinfachtes Modell zur Vorausberechnung der Außenschalldruckpegel ..	12
Anhang F (informativ) Anwendung des Modells auf Einzahlangaben	15
F.1 Allgemeines	15
F.2 Eingabedaten	15
F.3 Modell für Einzahlangaben	15

F.4	Einschränkungen	16
	Anhang G (informativ) Rechenbeispiel	17
G.1	Bauliche Gegebenheiten	17
G.2	Ergebnisse des vollständigen Modells	18
G.2.1	Punktförmige Ersatzschallquellen	18
G.2.2	Schalleistungspegel	19
G.3	Ergebnisse nach dem vereinfachten Modell	21