DIN EN 12354-6:2004-04 (D)

Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 6: Schallabsorption in Räumen; Deutsche Fassung EN 12354-6:2003

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Benötigte Größen 4

4 Rechenmodelle 6
4.1 Allgemeine Grundlagen 6
4.2 Eingangsdaten 6
4.3 Bestimmung der gesamten äquivalenten Absorptionsfläche 7
4.4 Bestimmung der Nachhallzeit 8
4.5 Interpretation 9
4.6 Einschränkungen 9

5 Genauigkeit 9

Anhang A (normativ) Übersicht der verwendeten Symbole 10

Anhang B (informativ) Schallabsorption von Materialien 13

B.1 Beispiele 13
B.2 Berechnung 14

Anhang C (informativ) Schallabsorption durch Objekte 16

Anhang D (informativ) Berechnung für unregelmäßige Raumformen und/oder Absorptionsverteilungen 18

D.1 Einleitung 18
D.2 Unregelmäßige Absorptionsverteilung 18
D.3 Unregelmäßig ausgebildete Räume 21

Anhang E (informativ) Rechenbeispiel 24

Literaturhinweise 26