DIN EN ISO 354:2003-12 (D)

Akustik - Messung der Schallabsorption in Hallräumen (ISO 354:2003); Deutsche Fassung EN ISO 354:2003

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Frequenzbereich ... 6

6 Versuchsanordnung ... 6
6.1 Hallraum und Diffusität des Schallfeldes ... 6
6.2 Prüfobjekt ... 7
6.3 Temperatur und relative Luftfeuchte ... 8

7 Messung der Nachhallzeit ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Verfahren mit abgeschaltetem Rauschen ... 9
7.3 Verfahren mit integrierter Impulsantwort ... 11
7.4 Auswertung der Abklingkurven ... 12

8 Darstellung der Ergebnisse ... 13
8.1 Berechnungsverfahren ... 13
8.2 Präzision ... 15
8.3 Darstellung der Ergebnisse ... 16

9 Prüfbericht ... 16

Anhang A (normativ) Diffusität des Schallfeldes im Hallraum ... 17

Anhang B (normativ) Aufbauten des Prüfobjektes für Schallabsorptionsmessungen ... 18

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen ... 25

Literaturhinweise ... 26