

# DIN EN ISO 354:2003-12 (D)

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

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| <b>Vorwort</b> .....  | <b>3</b>     |
| <b>Einleitung</b> .....   | <b>3</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....  | <b>4</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....   | <b>4</b>     |
| <b>3 Begriffe</b> .....   | <b>4</b>     |
| <b>4 Kurzbeschreibung</b> .....   | <b>5</b>     |
| <b>5 Frequenzbereich</b> .....  | <b>6</b>     |
| <b>6 Versuchsanordnung</b> .....  | <b>6</b>     |
| 6.1 <b>Hallraum und Diffusität des Schallfeldes</b> .....   | <b>6</b>     |
| 6.2 <b>Prüfobjekt</b> .....   | <b>7</b>     |
| 6.3 <b>Temperatur und relative Luftfeuchte</b> .....  | <b>8</b>     |
| <b>7 Messung der Nachhallzeit</b> .....   | <b>8</b>     |
| 7.1 <b>Allgemeines</b> .....  | <b>8</b>     |
| 7.2 <b>Verfahren mit abgeschaltetem Rauschen</b> .....  | <b>9</b>     |
| 7.3 <b>Verfahren mit integrierter Impulsantwort</b> .....   | <b>11</b>    |
| 7.4 <b>Auswertung der Abklingkurven</b> .....   | <b>12</b>    |
| <b>8 Darstellung der Ergebnisse</b> .....   | <b>13</b>    |
| 8.1 <b>Berechnungsverfahren</b> .....   | <b>13</b>    |
| 8.2 <b>Präzision</b> .....  | <b>15</b>    |
| 8.3 <b>Darstellung der Ergebnisse</b> .....   | <b>16</b>    |
| <b>9 Prüfbericht</b> .....  | <b>16</b>    |
| <b>Anhang A (normativ) Diffusität des Schallfeldes im Hallraum</b> .....  | <b>17</b>    |
| <b>Anhang B (normativ) Aufbauten des Prüfobjektes für Schallabsorptionsmessungen</b> .....  | <b>18</b>    |
| <b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen</b> ..... | <b>25</b>    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....  | <b>26</b>    |