

# DIN EN ISO 140-3:2005-03 (D)

**Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 3:  
Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen (ISO 140-3:1995 + AM  
1:2004); Deutsche Fassung EN 20140-3:1995 + A1:2004**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>4</b>
<b>4 Messgeräte</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Prüfanordnung</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1 Räume</b> .....	<b>6</b>
<b>5.2 Prüfgegenstand</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2.1 Trennbauerteile</b> .....	<b>7</b>
<b>5.2.2 Türen, Fenster, Verglasungen und Fassadenelemente</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Durchführung der Prüfung und Auswertung</b> .....	<b>9</b>
<b>6.1 Erzeugung des Schallfeldes im Senderraum</b> .....	<b>9</b>
<b>6.2 Messung des mittleren Schalldruckpegels</b> .....	<b>10</b>
<b>6.2.1 Allgemeines</b> .....	<b>10</b>
<b>6.2.2 Mikrofonpositionen</b> .....	<b>10</b>
<b>6.2.3 Mittelungszeit</b> .....	<b>11</b>
<b>6.3 Messfrequenzbereich</b> .....	<b>11</b>
<b>6.4 Messung der Nachhallzeit und Berechnung der äquivalenten Schallabsorptionsfläche</b> .....	<b>11</b>
<b>6.5 Fremdgeräuschkorrektur</b> .....	<b>11</b>
<b>7 Präzision</b> .....	<b>12</b>
<b>8 Darstellung der Ergebnisse</b> .....	<b>12</b>
<b>9 Prüfbericht</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang A (normativ) Fugendichtungsmasse für den Einbau von Verglasungen in der Prüföffnung</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang B (normativ) Messung des Schalldämm-Maßes der Trennwand (und von frankierenden Bauteilen) für Prüföffnungen für Türen, Fenster, Verglasungen und Fassadenelemente</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang C (normativ) Eignung und Aufstellung der Schallquelle</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang D (informativ) Messung der Flankenübertragung</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang E (informativ) Messung des Gesamtverlustfaktors</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang F (informativ) Anleitung für Messungen in den unteren Frequenzbändern</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang G (informativ) Vordruck für die Darstellung der Ergebnisse</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang H (informativ) Leitfaden zur Befestigung von zweischaligen Leichtbau-Trennwänden</b> .....	<b>29</b>