

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**

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