

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