DIN EN ISO 10848-1:2006-08 (D)

Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 1: Rahmendokument (ISO 10848-1:2006); Deutsche Fassung EN ISO 10848-1:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Größen zur Kennzeichnung der Flankenübertragung 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,f}$ und Norm-Flankentrittschallpegel $L_{n,f}$ 11
4.3 Stoßstellendämm-Maß K_{ij} 11
4.4 Auswahl der Messgrundlagen 13

5 Messeinrichtung 14

6 Allgemeine Anforderungen an Probekörper und Prüfräume 15

7 Messverfahren 16
7.1 Messung von $D_{n,f}$ und $L_{n,f}$ 16
7.2 Messung des Schalldämmmaßes mit K_{ij}, Körperschallanregung 18
7.3 Messung der Körperschall-Nachhallzeit 20
7.4 Messung des Schalldämm-Maßes duch Luftschallanregung 22
7.5 Messfrequenzbereich 22

8 Einfluss der Strukturen des Prüfstands 23
8.1 Kriterium zur Überprüfung der Flankenübertragung durch Aufbauten des Prüfstands 23
8.2 Übliche Grenzen für leichte Bauteile, verglichen mit den flankierenden Bauteilen des Prüfstands 24
8.3 Verfahren zur Überprüfung eines leichten flankierenden Bauteils, das baulich von einem trennenden Bauteil unabhängig ist 24

9 Abschirmung 24

Anhang A (normativ) Einzahlangabe des Stoßstellendämm-Maßes 32

Literaturhinweise 33