DIN 52221:2006-01 (D)

Bauakustische Prüfungen - Körperschallmessungen bei haustechnischen Anlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Bezeichnung des Verfahrens ... 7

5 Prüfeinrichtungen ... 7
5.1 Körperschallsender ... 7
5.2 Körperschallaufnehmer ... 8
5.3 Verstärker und Filter ... 8
5.4 Integratoren ... 8

6 Prüfgegenstände und Messstellen ... 9

7 Durchführung ... 9
7.1 Messung von Spektren von Körperschallquellen, Untersuchung von körperschallisolierenden Maßnahmen und Bestimmung von Pegeldifferenzen in Gebäuden ... 9
7.1.1 Schwingungsrichtung ... 9
7.1.2 Befestigung der Körperschallaufnehmer ... 9
7.1.3 Störquellen ... 10
7.1.4 Aufstellung der Maschinen ... 10
7.1.5 Betriebsbedingungen ... 11
7.1.6 Messung von Körperschallpegeln und Pegeldifferenzen mit einer eingebauten Maschine oder einem Sender als Schallquelle ... 11
7.2 Impedanzmessungen ... 11

8 Auswertung und Angabe der Ergebnisse ... 12

9 Prüfbericht ... 12

Anhang A (informativ) Berechnung von Wechselkräften und Übertragung von Messergebnissen auf andere Verhältnisse ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Berechnung der Kräfte ... 13
A.3 Übertragung von Messergebnissen an elastischen Lagerungen ... 13

Literaturhinweise ... 15