

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 |