

DIN EN ISO 10846-1:2008-11 (D)

Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibroakustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 1: Grundlagen und Übersicht (ISO 10846-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 10846-1:2008

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Auswahl der geeigneten Internationalen Norm | 8 |
| 5 Theoretische Grundlagen | 9 |
| 5.1 Dynamische Transfersteifigkeit | 9 |
| 5.2 Matrix der dynamischen Steifigkeit elastischer Elemente | 9 |
| 5.3 Anzahl relevanter Transfersteifigkeiten bei fester Einspannung | 13 |
| 5.4 Nebenwegübertragung | 13 |
| 5.5 Verlustfaktor | 13 |
| 6 Messverfahren | 14 |
| 6.1 Dynamische Transfersteifigkeit | 14 |
| 6.2 Direktes Verfahren | 15 |
| 6.3 Indirektes Verfahren | 18 |
| 6.4 Verfahren unter Verwendung der Eingangssteifigkeit | 21 |
| Anhang A (informativ) Dynamische Steifigkeit und verwandte Größen | 23 |
| Anhang B (informativ) Auswirkungen von Symmetrien auf die Matrix der Transfersteifigkeit | 24 |
| Anhang C (informativ) Vereinfachte Matrizen der Transfersteifigkeit | 28 |
| Anhang D (informativ) Linearität elastischer Elemente | 30 |
| Literaturhinweise | 31 |