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

Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro-akustischen 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