

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