

DIN EN ISO 10846-2:2008-11 (D)

Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibroakustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 2: Direktes Verfahren zur Ermittlung der dynamischen Steifigkeit elastischer Stützelemente bei Anregung in translatorischer Richtung (ISO 10846-2:2008); Deutsche Fassung EN ISO 10846-2:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Prinzip	10
5 Anforderungen an den Prüfaufbau	10
5.1 Anregung in Normalenrichtung	10
5.2 Anregung in Transversalrichtung	14
5.3 Minimierung von Störschwingungen	18
6 Kriterien zur Eignung des Prüfaufbaus	19
6.1 Frequenzbereich	19
6.2 Messung der Kraft bei fester Einspannung	19
6.3 Nebenwegübertragung	20
6.4 Störschwingungskomponenten der Anregung	20
6.5 Beschleunigungsaufnehmer	21
6.6 Kraftaufnehmer	22
6.7 Summation von Signalen	22
6.8 Analysatoren	22
7 Prüfdurchführung	22
7.1 Einspannung des Prüfkörpers	22
7.2 Auswahl des Kraftmesssystems und der ausgangsseitigen Lastverteilungsplatten	23
7.3 Befestigung und Ankopplung der Beschleunigungsaufnehmer	23
7.4 Befestigung und Ankopplung des Schwingungserregers	23
7.5 Anregungssignal	23
7.6 Messungen	24
7.7 Prüfung auf Linearität	25
8 Auswertung der Prüfergebnisse	26
8.1 Berechnung der dynamischen Transfersteifigkeit	26
8.2 Terzbandwerte der frequenzgemittelten dynamischen Transfersteifigkeit	27
8.3 Darstellung von Terzbandwerten	27
8.4 Darstellung von Schmalbandwerten	29
9 Dokumentation	29
10 Prüfbericht	30
Anhang A (informativ) Statische Federkennlinie	32
Anhang B (informativ) Messunsicherheit	33
Literaturhinweise	37