

# DIN EN ISO 10846-5:2009-07 (D)

**Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro-akustischen Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 5: Ermittlung der Transfersteifigkeit elastischer Stützelemente aus der Eingangssteifigkeit bei Anregung in translatorischer Richtung und tiefen Frequenzen (ISO 10846-5:2008); Deutsche Fassung EN ISO 10846-5:2009**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Prinzip</b> .....	<b>9</b>
<b>5 Prüfaufbau</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1 Anregung in Normalenrichtung</b> .....	<b>10</b>
<b>5.2 Anregung in Transversalrichtung</b> .....	<b>11</b>
<b>5.3 Minimierung von Störschwingungen</b> .....	<b>15</b>
<b>6 Kriterien zur Eignung des Prüfaufbaus</b> .....	<b>16</b>
<b>6.1 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>16</b>
<b>6.2 Ermittlung der oberen Grenzfrequenz</b> .....	<b>16</b>
<b>6.3 Kraftaufnehmer</b> .....	<b>17</b>
<b>6.4 Beschleunigungsaufnehmer</b> .....	<b>17</b>
<b>6.5 Summation von Signalen</b> .....	<b>17</b>
<b>6.6 Analysatoren</b> .....	<b>17</b>
<b>7 Prüfdurchführung</b> .....	<b>18</b>
<b>7.1 Einspannung des Prüfkörpers</b> .....	<b>18</b>
<b>7.2 Auswahl des Kraftmesssystems und der Lastverteilungsplatten</b> .....	<b>18</b>
<b>7.3 Befestigung und Ankopplung der Beschleunigungsaufnehmer</b> .....	<b>18</b>
<b>7.4 Befestigung und Ankopplung des Schwingungserregers</b> .....	<b>19</b>
<b>7.5 Anregungssignal</b> .....	<b>19</b>
<b>7.6 Messungen</b> .....	<b>19</b>
<b>7.7 Prüfung auf Linearität</b> .....	<b>20</b>
<b>8 Auswertung der Prüfergebnisse</b> .....	<b>21</b>
<b>8.1 Berechnung der dynamischen Eingangssteifigkeit</b> .....	<b>21</b>
<b>8.2 Terzbandwerte der frequenzgemittelten dynamischen Eingangssteifigkeit</b> .....	<b>22</b>
<b>8.3 Terzbandwerte der frequenzgemittelten Transfersteifigkeit</b> .....	<b>22</b>
<b>8.4 Darstellung von Terzbandwerten</b> .....	<b>22</b>
<b>8.5 Darstellung von Schmalbandwerten</b> .....	<b>23</b>
<b>9 Dokumentation</b> .....	<b>24</b>
<b>10 Prüfbericht</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang A (informativ) Statische Federkennlinie</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang B (informativ) Messunsicherheit</b> .....	<b>27</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>31</b>