

# 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**

---

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