

# DIN EN ISO 10846-4:2004-02 (D)

Akustik und Schwingungstechnik - Laborverfahren zur Messung der vibro-akustischen  
Transfereigenschaften elastischer Elemente - Teil 4: Bestimmung der dynamischen Transfersteifigkeit  
von elastischen Elementen mit Ausnahme elastischer Stützelemente für translatorische Schwingungen  
(ISO\_10846-4:2003); Deutsche Fassung EN\_ISO\_10846-4:2003

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
<b>1</b>	<b>Anwendungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Normative Verweisungen.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Begriffe .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Grundlagen.....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Prüfaufbauten.....</b>	<b>10</b>
<b>5.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>10</b>
<b>5.2</b>	<b>Lokale Koordinatensysteme.....</b>	<b>11</b>
<b>5.3</b>	<b>Prüfstandkomponenten .....</b>	<b>11</b>
<b>5.4</b>	<b>Unterdrückung unerwünschter Schwingungen .....</b>	<b>13</b>
<b>5.5</b>	<b>Besondere Anforderungen .....</b>	<b>22</b>
<b>6</b>	<b>Kriterien für die Eignung des Prüfaufbaus .....</b>	<b>23</b>
<b>6.1</b>	<b>Frequenzbereich .....</b>	<b>23</b>
<b>6.2</b>	<b>Messung der Kraft bei fester Einspannung beim direkten Verfahren.....</b>	<b>24</b>
<b>6.3</b>	<b>Bestimmung der oberen Grenzfrequenz <math>f_3</math> beim indirekten Verfahren .....</b>	<b>24</b>
<b>6.4</b>	<b>Nebenwegübertragung.....</b>	<b>27</b>
<b>6.5</b>	<b>Unerwünschte eingangsseitige Schwingungen .....</b>	<b>27</b>
<b>6.6</b>	<b>Beschleunigungsaufnehmer .....</b>	<b>28</b>
<b>6.7</b>	<b>Kraftaufnehmer .....</b>	<b>29</b>
<b>6.8</b>	<b>Addition von Signalen .....</b>	<b>29</b>
<b>6.9</b>	<b>Analysatoren .....</b>	<b>29</b>
<b>7</b>	<b>Prüfverfahren .....</b>	<b>29</b>
<b>7.1</b>	<b>Einbau der Prüfkörper.....</b>	<b>29</b>
<b>7.2</b>	<b>Wahl des Kraftmesssystems und der Lastverteilungsplatten .....</b>	<b>30</b>
<b>7.3</b>	<b>Befestigung und Ankopplung der Beschleunigungsaufnehmer .....</b>	<b>30</b>
<b>7.4</b>	<b>Befestigung und Ankopplung des Schwingungserregers .....</b>	<b>30</b>
<b>7.5</b>	<b>Anregungssignal.....</b>	<b>30</b>
<b>7.6</b>	<b>Messungen .....</b>	<b>30</b>
<b>7.7</b>	<b>Prüfung auf Linearität .....</b>	<b>31</b>
<b>8</b>	<b>Auswertung der Prüfergebnisse .....</b>	<b>32</b>
<b>8.1</b>	<b>Auswertung der dynamischen Transfersteifigkeit beim direkten Verfahren .....</b>	<b>32</b>
<b>8.2</b>	<b>Berechnung der dynamischen Transfersteifigkeit beim indirekten Verfahren .....</b>	<b>33</b>
<b>8.3</b>	<b>Terzbandwerte der frequenzgemittelten dynamischen Transfersteifigkeit.....</b>	<b>33</b>
<b>8.4</b>	<b>Darstellung von Terzbandwerten.....</b>	<b>34</b>
<b>8.5</b>	<b>Darstellung von Schmalbandwerten .....</b>	<b>34</b>
<b>9</b>	<b>Messbericht.....</b>	<b>35</b>
<b>10</b>	<b>Ergebnisbericht.....</b>	<b>36</b>
<b>Anhang A (informativ) Transfersteifigkeit für Rotationsschwingungsanteile .....</b>		<b>37</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>38</b>
<b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....</b>		<b>39</b>