

# 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**

---

| <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>5</b>     |
| <b>3 Begriffe</b> .....   | <b>6</b>     |
| <b>4 Auswahl der geeigneten Internationalen Norm</b> .....  | <b>8</b>     |
| <b>5 Theoretische Grundlagen</b> .....  | <b>9</b>     |
| <b>5.1 Dynamische Transfersteifigkeit</b> .....   | <b>9</b>     |
| <b>5.2 Matrix der dynamischen Steifigkeit elastischer Elemente</b> .....                              | <b>9</b>     |
| <b>5.3 Anzahl relevanter Transfersteifigkeiten bei fester Einspannung</b> .....                       | <b>13</b>    |
| <b>5.4 Nebenwegübertragung</b> .....  | <b>13</b>    |
| <b>5.5 Verlustfaktor</b> .....  | <b>13</b>    |
| <b>6 Messverfahren</b> .....  | <b>14</b>    |
| <b>6.1 Dynamische Transfersteifigkeit</b> .....   | <b>14</b>    |
| <b>6.2 Direktes Verfahren</b> .....   | <b>15</b>    |
| <b>6.3 Indirektes Verfahren</b> .....   | <b>18</b>    |
| <b>6.4 Verfahren unter Verwendung der Eingangssteifigkeit</b> .....                                   | <b>21</b>    |
| <b>Anhang A (informativ) Dynamische Steifigkeit und verwandte Größen</b> .....                        | <b>23</b>    |
| <b>Anhang B (informativ) Auswirkungen von Symmetrien auf die Matrix der Transfersteifigkeit</b> ..... | <b>24</b>    |
| <b>Anhang C (informativ) Vereinfachte Matrizen der Transfersteifigkeit</b> .....                      | <b>28</b>    |
| <b>Anhang D (informativ) Linearität elastischer Elemente</b> .....                                    | <b>30</b>    |
| <b>Literaturhinweise</b> .....  | <b>31</b>    |