

# DIN ISO 10816 Beiblatt 1:2013-12 (D)

**Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Beiblatt 1: Methodisches Vorgehen bei der Auswahl von Normen zu Maschinenschwingungen einschließlich der Wellenschwingungen (ISO/TR 19201:2013)**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>4</b>
<b>2 Internationale Normen</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1 Grundlegende Normen zu Maschinenschwingungen</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2 Verwandte Normen zu Maschinenschwingungen</b> .....	<b>5</b>
<b>2.3 Zusätzliche Normen zu Maschinenschwingungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Bewertung der Schwingungen von Maschinen</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	<b>6</b>
<b>4.2 Normen zu Maschinenschwingungen und Unterscheidungskriterien von Maschinen</b> .....	<b>6</b>
<b>4.3 Klassifizierung der Maschinenschwingstärke</b> .....	<b>7</b>
<b>4.4 Messverfahren und Messgeräte</b> .....	<b>7</b>
<b>4.5 Zusammenfassung der Normen zu Maschinenschwingungen</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Messungen an nicht-rotierenden Teilen</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Messungen an rotierenden Teilen</b> .....	<b>11</b>
<b>7 Verwandte Normen</b> .....	<b>13</b>
<b>8 Analytisches Vorgehen bei der Auswahl geeigneter Schwingungsnormen bei bestimmten Maschinen</b> .....	<b>15</b>
<b>8.1 Allgemeines</b> .....	<b>15</b>
<b>8.2 Grundlegende Beziehungen für die Schwingungen der rotierenden Welle und der Lagerständer</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang A (informativ) Dynamisches Verhalten im Lager</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang B (informativ) Dynamische Lagerständersteifigkeit</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiele typischer Werte für die dynamische Lager- und Lagerständersteifigkeit</b> .....	<b>24</b>
<b>Anhang D (informativ) Resultierende dynamische Steifigkeit des Lagers und des Lagerständers</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang E (informativ) Internationale Normen zur Maschinenschwingungen und ihre Anwendungsgebiete</b> .....	<b>28</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>31</b>