

# DIN EN ISO 13753:2008-09 (D)

**Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Verfahren zur Messung der Schwingungsübertragung elastischer Materialien unter Belastung durch das Hand-Arm-System (ISO 13753:1998); Deutsche Fassung EN ISO 13753:2008**

---

<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>5</b>
<b>4 Formelzeichen</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Messprinzip</b> .....	<b>6</b>
<b>6 Messausrüstung</b> .....	<b>6</b>
<b>6.1 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>6</b>
<b>6.2 Beschleunigungsaufnehmer und Vorverstärker</b> .....	<b>7</b>
<b>6.3 Befestigung der Schwingungsaufnehmer</b> .....	<b>7</b>
<b>7 Probestück und Masse m</b> .....	<b>7</b>
<b>8 Durchführung der Messung</b> .....	<b>7</b>
<b>9 Berechnung des Ergebnisses</b> .....	<b>8</b>
<b>9.1 Bestimmung der Materialimpedanz <math>Z_M</math></b> .....	<b>8</b>
<b>9.2 Bestimmung der Schwingungsübertragung <math>T</math></b> .....	<b>8</b>
<b>9.3 Messunsicherheit bei der Ermittlung der Schwingungsübertragung <math>T</math></b> .....	<b>8</b>
<b>10 Messbericht</b> .....	<b>8</b>
<b>Anhang A (normativ) Werte der Hand-Arm-Impedanz <math>Z_H</math></b> .....	<b>10</b>
<b>Anhang B (informativ) Mathematische Grundlage zur Messung der Schwingungsübertragung von elastischen Materialien</b> .....	<b>11</b>
<b>Anhang C (informativ) Vollständige Berechnung der Gleichungen (1) und (2)</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang D (informativ) Beispiele zur Berechnung der Schwingungsübertragung <math>T</math></b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang E (informativ) Einflüsse auf das Messergebnis</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang F (informativ) Literaturhinweise</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch die Richtlinie 98/79/EG</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>19</b>