

# DIN ISO 10816-7:2009-08 (D)

## Mechanische Schwingungen - Bewertung der Schwingungen von Maschinen durch Messungen an nicht-rotierenden Teilen - Teil 7: Kreiselpumpen für den industriellen Einsatz (einschließlich Messung der Wellenschwingungen) (ISO 10816-7:2009)

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Nationales Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Messung der Schwingungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3.1 Messgröße und Messverfahren</b> .....	<b>8</b>
<b>3.2 Messeinrichtung und Frequenzbereich</b> .....	<b>8</b>
<b>3.3 Messorte und Messrichtungen</b> .....	<b>10</b>
<b>3.4 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen</b> .....	<b>11</b>
<b>4 Beurteilung der Schwingungen</b> .....	<b>13</b>
<b>4.1 Allgemeines</b> .....	<b>13</b>
<b>4.2 Beurteilung von Lagergehäuseschwingungen</b> .....	<b>13</b>
<b>4.3 Beurteilung auf der Basis von Informationen über Schwingungsvektoren</b> .....	<b>14</b>
<b>5 Bewertungszonen sowie Betriebsbedingungen für den Betrieb am Aufstellungsort und Bedingungen bei Abnahmeprüfungen</b> .....	<b>14</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>14</b>
<b>5.2 Bewertungszonen</b> .....	<b>14</b>
<b>5.3 Grenzen der Bewertungszonen</b> .....	<b>15</b>
<b>5.4 Betriebsbedingungen für den Betrieb am Aufstellungsort</b> .....	<b>15</b>
<b>5.5 Bedingungen bei Abnahmeprüfungen</b> .....	<b>15</b>
<b>6 Grenzwerte</b> .....	<b>16</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>16</b>
<b>6.2 Festlegung der ALARM-Grenze</b> .....	<b>16</b>
<b>6.3 Festlegung der ABSCHALT-Grenze</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang A (normativ) Grenzen der Bewertungszonen für die Schwingungen von nicht-rotierenden Bauteilen</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang B (informativ) Beurteilungskriterien für die relativen Wellenschwingungen von Kreiselpumpen mit Gleitlagern</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für die Festlegung von ALARM- und ABSCHALT-Werten</b> .....	<b>22</b>
<b>Anhang D (informativ) Bemerkungen zur Nachgiebigkeit des Unterbaus und zur Ausrichtung der Pumpe</b> .....	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>24</b>