

# DIN EN ISO 28927-9:2010-05 (D)

## Handgehaltene motorbetriebene Maschinen - Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission - Teil 9: Abklopper und Nadelentrostler (ISO 28927-9:2009); Deutsche Fassung EN ISO 28927-9:2009

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe und Formelzeichen</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>3.2 Formelzeichen</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Grundnorm und diese Schwingungsmessnorm</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Beschreibung der Maschinengruppe</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Kennzeichnung der Schwingung</b> .....	<b>9</b>
<b>6.1 Messrichtungen</b> .....	<b>9</b>
<b>6.2 Messpunkte</b> .....	<b>9</b>
<b>6.3 Schwingungsmessgröße</b> .....	<b>12</b>
<b>6.4 Zusammenfassung der Messwerte in den einzelnen Schwingungsrichtungen</b> .....	<b>12</b>
<b>7 Anforderungen an die Messgeräte</b> .....	<b>12</b>
<b>7.1 Allgemeines</b> .....	<b>12</b>
<b>7.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer</b> .....	<b>12</b>
<b>7.3 Frequenzbewertungsfiler</b> .....	<b>13</b>
<b>7.4 Mittelungsdauer</b> .....	<b>13</b>
<b>7.5 Hilfseinrichtungen</b> .....	<b>13</b>
<b>7.6 Kalibrierung</b> .....	<b>13</b>
<b>8 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine</b> .....	<b>13</b>
<b>8.1 Allgemeines</b> .....	<b>13</b>
<b>8.2 Betriebsbedingungen</b> .....	<b>13</b>
<b>8.3 Weitere anzugebende Größen</b> .....	<b>14</b>
<b>8.4 Werkzeug, Werkstück und Arbeitsaufgabe</b> .....	<b>14</b>
<b>8.5 Bedienungspersonen</b> .....	<b>15</b>
<b>9 Durchführung und Gültigkeit der Messung</b> .....	<b>15</b>
<b>9.1 Zu dokumentierende Schwingungswerte</b> .....	<b>15</b>
<b>9.2 Angabe und Nachprüfung des Schwingungskennwerts</b> .....	<b>16</b>
<b>10 Messbericht</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiel für einen Bericht über die Messung der Schwingungsemission von Abklopfern und Nadelentrostern</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang B (normativ) Ermittlung der Unsicherheit</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>25</b>