

# E DIN EN ISO 28927-13:2019-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-05

Handgehaltene motorbetriebene Maschinen - Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission - Teil 13: Eintreibgeräte (ISO/DIS 28927-13:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 28927-13:2019

Hand-held portable power tools - Test methods for evaluation of vibration emission - Part 13: Fastener driving tools (ISO/DIS 28927-13:2019); German and English version prEN ISO 28927-13:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe und Symbole.....	7
4 Formelzeichen.....	8
5 Grundnorm und diese Schwingungsmessnorm.....	8
6 Beschreibung der Maschinengruppe.....	8
7 Kennzeichnung der Schwingung.....	10
7.1 Messrichtung.....	10
7.2 Messpunkte.....	10
7.3 Schwingungsmessgröße.....	12
7.4 Zusammenfassung der Messwerte in den einzelnen Schwingungsrichtungen.....	12
8 Anforderungen an die Messgeräte.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer.....	13
8.2.1 Anforderungen an die Schwingungsaufnehmer.....	13
8.2.2 Befestigung der Schwingungsaufnehmer.....	13
8.2.3 Mechanischer Filter.....	14
8.3 Frequenzbewertungsfilter.....	14
8.4 Mittelungsdauer.....	14
8.4.1 Allgemeines.....	14
8.4.2 Einzel- und Kontaktauslösung.....	14
8.4.3 Kontinuierliche Kontaktauslösung.....	14
8.5 Hilfseinrichtungen.....	14
8.6 Kalibrierung der Messkette.....	14
9 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine.....	14
9.1 Allgemeines.....	14
9.2 Werkzeug, Werkstück und Arbeitsaufgabe.....	15
9.2.1 Allgemeines.....	15
9.2.2 Druckluftbetriebene Eintreibgeräte.....	15
9.3 Werkzeug, Werkstück.....	15
9.4 Bedienungspersonen.....	16
9.5 Prüfverfahren.....	16
9.5.1 Einzel- und Kontaktauslösung.....	16

<b>9.5.2</b>	<b>Kontinuierliche Kontaktauslösung .....</b>	<b>17</b>
<b>10</b>	<b>Durchführung und Gültigkeit der Messung .....</b>	<b>17</b>
<b>10.1</b>	<b>Zu dokumentierende Schwingungswerte.....</b>	<b>17</b>
<b>10.2</b>	<b>Angabe und Nachprüfung des Schwingungskennwerts.....</b>	<b>17</b>
<b>11</b>	<b>Messbericht.....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiel für einen Bericht über die Messung der Schwingungsemission von Eintreibgeräten.....</b>		<b>20</b>
<b>Anhang B (normativ) Ermittlung der Unsicherheit.....</b>		<b>22</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>B.2</b>	<b>Messungen an einer einzelnen Maschine .....</b>	<b>22</b>
<b>B.3</b>	<b>Messungen an Maschinenlosen .....</b>	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>25</b>