

DIN EN ISO 28927-13:2022-07 (D)

Handgehaltene motorbetriebene Maschinen - Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission - Teil 13: Eintreibgeräte (ISO 28927-13:2022); Deutsche Fassung EN ISO 28927-13:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe.....	9
4 Formelzeichen.....	10
5 Grundnorm und diese Schwingungsmessnorm.....	10
6 Beschreibung der Maschinengruppe.....	10
7 Kennzeichnung der Schwingung.....	12
7.1 Messrichtung.....	12
7.2 Messpunkte.....	12
7.3 Schwingungsgröße.....	15
7.4 Zusammenfassung der Messwerte in den einzelnen Schwingungsrichtungen.....	15
8 Anforderungen an die Messgeräte.....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer.....	16
8.2.1 Anforderungen an die Schwingungsaufnehmer.....	16
8.2.2 Befestigung der Schwingungsaufnehmer.....	16
8.2.3 Mechanischer Filter.....	16
8.3 Frequenzbewertungsfilter.....	16
8.4 Mittelungsdauer.....	17
8.4.1 Allgemeines.....	17
8.4.2 Kontaktauslösung.....	17
8.4.3 Kontinuierliche Kontaktauslösung.....	17
8.5 Hilfseinrichtungen.....	17
8.6 Kalibrierung der Messkette.....	17
9 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine.....	17
9.1 Allgemeines.....	17
9.2 Werkzeug, Werkstück und Arbeitsaufgabe.....	18
9.2.1 Allgemeines.....	18
9.2.2 Druckluftbetriebene Eintreibgeräte.....	18
9.3 Betriebsbedingungen.....	18
9.4 Bedienungspersonen.....	19
9.5 Prüfverfahren.....	19
9.5.1 Einzel- und Kontaktauslösung.....	19
9.5.2 Kontinuierliche Kontaktauslösung und ständige Auslösung.....	20
10 Durchführung und Gültigkeit der Messung.....	20

10.1	Zu dokumentierende Schwingungswerte.....	20
10.2	Angabe und Nachprüfung des Schwingungskennwerts.....	21
11	Messbericht.....	21
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Bericht über die Messung der Schwingungsemission von Eintreibgeräten.....		23
Anhang B (normativ) Ermittlung der Unsicherheit.....		25
B.1	Allgemeines.....	25
B.2	Messungen an einer einzelnen Maschine.....	25
B.3	Messungen an Maschinenlosen.....	26
Anhang C (informativ) Zusätzliche Angaben zu Geräten mit Einzelauslösung mit Sicherungsfolge.....		28
C.1	Allgemeines.....	28
C.2	Prüf- und Betriebsbedingungen.....	28
Literaturhinweise.....		29