

DIN EN ISO 28927-1:2020-04 (D)

Handgehaltene motorbetriebene Maschinen - Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission - Teil 1: Winkelschleifer und Vertikalschleifer (ISO 28927-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 28927-1:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe und Formelzeichen.....	9
3.1 Begriffe	10
3.2 Formelzeichen.....	10
4 Grundnorm und diese Schwingungsmessnorm.....	11
5 Beschreibung der Maschinengruppe	11
6 Kennzeichnung der Schwingung	13
6.1 Messrichtungen.....	13
6.2 Messpunkte	13
6.3 Schwingungsmessgröße.....	16
6.4 Zusammenfassung der Messwerte in den einzelnen Schwingungsrichtungen	16
7 Anforderungen an die Messgeräte.....	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer	17
7.2.1 Anforderungen an die Schwingungsaufnehmer	17
7.2.2 Befestigung der Schwingungsaufnehmer	17
7.3 Frequenzbewertungsfiler	17
7.4 Mittelungsdauer	17
7.5 Hilfseinrichtungen	17
7.6 Kalibrierung.....	18
8 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Betriebsbedingungen.....	18
8.2.1 Pneumatische Maschinen	18
8.2.2 Hydraulische Maschinen.....	18
8.2.3 Elektrische Maschinen.....	19
8.3 Weitere anzugebende Größen	19
8.4 Werkzeug, Werkstück und Arbeitsaufgabe	19
8.4.1 Ersatzschleifscheibe	19
8.4.2 Andruckkraft	21
8.4.3 Messdurchführung.....	22
8.5 Bedienungspersonen	22
9 Durchführung und Gültigkeit der Messung	23

9.1	Zu dokumentierende Schwingungswerte.....	23
9.2	Angabe und Nachprüfung des Schwingungskennwerts.....	23
9.3	Korrekturfaktor.....	24
10	Messbericht.....	24
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Bericht über die Messung der Schwingungsemission von Winkelschleifern und Vertikalschleifern.....		
		25
Anhang B (normativ) Ermittlung der Unsicherheit.....		
		27
Anhang C (normativ) Gestaltung der Ersatzschleifscheiben aus Aluminium.....		
		28
Literaturhinweise.....		
		36