

# 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 FrequenzbewertungsfILTER .....	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