

# DIN EN ISO 28927-3:2010-05 (D)

Handgehaltene motorbetriebene Maschinen - Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission - Teil 3: Poliermaschinen sowie Rotationsschleifer, Schwingschleifer und Exzentrerschleifer (ISO 28927-3:2009); Deutsche Fassung EN ISO 28927-3:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Formelzeichen .....	7
3.1 Begriffe .....	7
Formelzeichen .....	8
4 Grundnorm und diese Schwingungsmessnorm .....	9
5 Beschreibung der Maschinengruppe .....	9
6 Kennzeichnung der Schwingung.....	13
6.1 Messrichtungen .....	13
6.2 Messpunkte .....	13
6.3 Schwingungsmessgröße .....	20
6.4 Zusammenfassung der Messwerte in den einzelnen Schwingungsrichtungen .....	20
7 Anforderungen an die Messgeräte .....	21
7.1 Allgemeines .....	21
7.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer .....	21
7.3 Frequenzbewertungsfiler .....	21
7.4 Mittelungsdauer .....	21
7.5 Hilfseinrichtungen .....	21
7.6 Kalibrierung .....	22
8 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine .....	22
8.1 Allgemeines .....	22
8.2 Betriebsbedingungen.....	22
8.3 Weitere anzugebende Größen.....	23
8.4 Werkzeug, Werkstück und Arbeitsaufgabe .....	23
8.5 Bedienungspersonen.....	25
9 Durchführung und Gültigkeit der Messung .....	26
9.1 Zu dokumentierende Schwingungswerte .....	26
9.2 Angabe und Nachprüfung des Schwingungskennwerts.....	26
10 Messbericht.....	27
Anhang A (informativ) Beispiel für einen Bericht über die Messung der Schwingungsemission von Polier- und Schleifmaschinen.....	28
Anhang B (normativ) Ermittlung der Unsicherheit.....	30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG .....	33
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	34
Literaturhinweise.....	35