

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 |