

DIN EN ISO 28927-5:2015-12 (D)

Handgehaltene motorbetriebene Maschinen - Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission - Teil 5: Bohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen (ISO 28927-5:2009 + Amd 1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 28927-5:2009 + A1:2015

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| A1 Vorwort zur Änderung A1..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe und Formelzeichen..... | 8 |
| 3.1 Begriffe | 8 |
| 3.2 Formelzeichen..... | 9 |
| 4 Grundnorm und diese Schwingungsmessnorm..... | 9 |
| 5 Beschreibung der Maschinengruppe | 10 |
| 6 Kennzeichnung der Schwingung | 12 |
| 6.1 Messrichtungen..... | 12 |
| 6.2 Messpunkte | 12 |
| 6.3 Schwingungsmessgröße..... | 16 |
| 6.4 Zusammenfassung der Messwerte in den einzelnen Schwingungsrichtungen | 17 |
| 7 Anforderungen an die Messgeräte..... | 17 |
| 7.1 Allgemeines..... | 17 |
| 7.2 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer | 17 |
| 7.3 Frequenzbewertungsfilter | 17 |
| 7.4 Mittelungsdauer | 17 |
| 7.5 Hilfseinrichtungen | 18 |
| 7.6 Kalibrierung..... | 18 |
| 8 Messbedingungen und Betriebsbedingungen der Maschine | 18 |
| 8.1 Allgemeines..... | 18 |
| 8.2 Betriebsbedingungen..... | 18 |
| 8.3 Weitere anzugebende Größen | 19 |
| 8.4 Werkzeug, Werkstück und Arbeitsaufgabe | 19 |
| 8.5 Bedienungspersonen | 22 |
| 9 Durchführung und Gültigkeit der Messung | 22 |
| 9.1 Zu dokumentierende Schwingungswerte..... | 22 |
| 9.2 Angabe und Nachprüfung des Schwingungskennwerts..... | 22 |
| 10 Messbericht..... | 23 |
| Anhang A (informativ) Beispiel für einen Bericht über die Messung der Schwingungsemission von Bohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen..... | 24 |
| Anhang B (normativ) Ermittlung der Unsicherheit | 26 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch 98/79/EG | 29 |
| Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG | 29 |
| Literaturhinweise..... | 30 |