

# DIN EN ISO 5349-2:2015-12 (D)

## Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 2: Praxisgerechte Anleitung zur Messung am Arbeitsplatz (ISO 5349-2:2001 + Amd 1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 5349-2:2001 + A1:2015

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| Vorwort zur Änderung A1 .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6     |
| 3 Begriffe und Formelzeichen.....  | 6     |
| 3.1 Begriffe .....   | 6     |
| 3.2 Formelzeichen.....   | 7     |
| 4 Zu ermittelnde Größen.....   | 8     |
| 5 Vorbereitung der Messdurchführung.....   | 8     |
| 5.1 Allgemeines.....   | 8     |
| 5.2 Auswahl der Tätigkeiten, die einer Messung zu unterziehen sind.....  | 8     |
| 5.3 Organisation der Messungen .....   | 9     |
| 5.4 Dauer der Schwingungsmessungen.....  | 10    |
| 5.5 Ermittlung der Dauer der Schwingungseinwirkung an einem Tag.....   | 12    |
| 6 Messung der Schwingungen.....  | 13    |
| 6.1 Messeinrichtung .....  | 13    |
| 6.2 Quellen der Messunsicherheit bei Schwingungsmessungen.....   | 19    |
| 6.3 Funktionskontrolle und Nachprüfung der Messkette .....   | 20    |
| 7 Unsicherheit bei der Ermittlung der Tages-Schwingungsbelastung .....   | 21    |
| 7.1 Unsicherheit bei der Messung der Beschleunigung .....  | 21    |
| 7.2 Unsicherheit bei der Messung der Einwirkungsdauer.....   | 21    |
| 7.3 Erfassung der Messunsicherheit .....   | 22    |
| 8 Berechnung der Tages-Schwingungsbelastung.....   | 22    |
| 9 Ergebnisbericht.....   | 23    |
| Anhang A (informativ)  Beispiele für Messorte ..... | 26    |
| Anhang B (informativ) Ermittlung der Schwingungsbelastung über Zeitspannen, die länger als ein Tag sind .....                          | 37    |
| Anhang C (informativ) Mechanische Filter .....   | 39    |
| Anhang D (informativ) Hinweise zur Ankopplung von Beschleunigungsaufnehmern .....  | 41    |
| Anhang E (informativ) Beispiele zur Berechnung der Tages Schwingungsbelastung.....   | 45    |
| Literaturhinweise .....  | 53    |