

# 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) <b>A1</b> 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