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) A1 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