DIN EN ISO 10819:2013-12 (D)

Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungsübertragung von Handschuhen in der Handfläche (ISO 10819:2013); Deutsche Fassung EN ISO 10819:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Formelzeichen und Abkürzungen 6

5 Messprinzip und Messausrüstung 7
5.1 Allgemeines Prinzip und Aufbau 7
5.2 Messausrüstung 8
5.3 Schwingungserreger 11

6 Messbedingungen und Messdurchführung 12
6.1 Messbedingungen 12
6.2 Schwingungssignal 14
6.3 Prüfverfahren 16

7 Bewertung der Ergebnisse 17
7.1 Berechnung der Übertragung 17
7.2 Schwingungsübertragung am offenen Adapter an der Handfläche 19
7.3 Unkorrigierte Schwingungsübertragung auf die Hand im Handschuh 20
7.4 Korrigierte Schwingungsübertragung auf die Hand im Handschuh 21

8 Berechnung statistischer Werte 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Schwingungsübertragung in Terzbändern 22
8.3 Frequenzbewertete Schwingungsübertragung 22

9 Kriterien für die Bezeichnung von Handschuhen als Vibrations-Schutzhandschuhe 23
9.1 Allgemeines 23
9.2 Schwingungsübertragung der Handschuhe 23
9.3 Ausführung der Handschuhe 24

10 Prüfbericht 27

Anhang A (informativ) Beispiele von Griffen mit Messeinrichtungen für Kraft und Beschleunigung 28

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG 31

Literaturhinweise 32