DIN EN ISO 10819:2019-05 (D)

Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungsübertragung von Handschuhen in der Handfläche (ISO 10819:2013 + Amd.1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 10819:2013 + A1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 ... 4

Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 A1 ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Formelzeichen und Abkürzungen ... 8

5 Messprinzip und Messausrüstung ... 9
5.1 Allgemeines Prinzip und Aufbau ... 9
5.2 Messausrüstung ... 10
5.3 Schwingungserreger ... 13

6 Messbedingungen und Messdurchführung ... 14
6.1 Messbedingungen ... 14
6.2 Schwingungssignal ... 16
6.3 Prüfverfahren ... 18

7 Bewertung der Ergebnisse ... 19
7.1 Berechnung der Übertragung ... 19
7.2 Schwingungsübertragung am offenen Adapter an der Handfläche ... 21
7.3 Unkorrigierte Schwingungsübertragung auf die Hand im Handschuh ... 22
7.4 Korrigierte Schwingungsübertragung auf die Hand im Handschuh ... 23

8 Berechnung statistischer Werte ... 24
8.1 Allgemeines ... 24
8.2 Schwingungsübertragung in Terzbändern ... 24
8.3 Frequenzbewertete Schwingungsübertragung ... 24

9 Kriterien für die Bezeichnung von Handschuhen als Vibrations-Schutzhandschuhe ... 25
9.1 Allgemeines ... 25
9.2 Schwingungsübertragung der Handschuhe ... 25
9.3 Ausführung der Handschuhe ... 26

10 Prüfbericht ... 29

Anhang A (informativ) Beispiele von Griffen mit Messeinrichtungen für Kraft und Beschleunigung ... 31

Anhang B (normativ) A1 Weitere Anforderungen an Vibrationsschutzhandschuhe A1 ... 34

Literaturhinweise ... 37