DIN EN ISO 10819:1996-08 (D)

Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Verfahren für die Messung und Bewertung der Schwingungsübertragung von Handschuhen in der Handfläche (ISO 10819:1996); Deutsche Fassung EN ISO 10819:1996

Inhalt

Seite

Vorwort 2

Einleitung 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Definitionen 3

4 Symbole und Abkürzungen 3

5 Meßprinzip und Meßausrüstung 3
5.1 Allgemeines Prinzip und Aufbau 3
5.2 Meßausrüstung 4
5.2.1 Allgemeine Anforderungen 4
5.2.2 Befestigung der Aufnehmer 4
5.2.3 Frequenzanalyse 4
5.2.4 Greifkraft-Meßeinrichtung 4
5.2.5 Andruckkraft-Meßeinrichtung 4
5.3 Schwingungserreger 5
5.3.1 Geometrische Eigenschaften 5
5.3.2 Leistungsfähigkeit 5

6 Meßbedingungen und Meßdurchführung 5
6.1 Meßbedingungen 5
6.1.1 Versuchspersonen 5
6.1.2 Prüf-Handschuhe 5
6.1.3 Weitere Bedingungen 5
6.1.4 Haltung der Versuchsperson 6
6.2 Schwingungssignal 6
6.3 Durchführung 6
6.3.1 Vorbereitung 6
6.3.2 Messungen ohne Handschuh 6
6.3.3 Messungen mit Handschuh 6

7 Bewertung der Ergebnisse 7
7.1 Berechnung der Schwingungsübertragung 7
7.2 Kriterien für schwingungsmindernde 7
7.3 Schwingungsübertragung als Funktion 8
7.3.1 Allgemeines 8
7.3.2 Schwingungsübertragung in Terzbändern 8
7.3.3 Schwingungsübertragung in Schmalbandanalyse 8

8 Prüfbericht 8

Anhang A (normativ) Mathematische Definition der Schwingungssignale 8

Anhang B (normativ) Beispiel eines Griffes mit Greifkraft-Meßeinrichtung 9

Anhang C (informativ) Terzbandspektren der Schwingungssignale 10

Anhang D (informativ) Literaturhinweise 11

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen..... 11