

DIN EN ISO 13753:2008-09 (D)

Mechanische Schwingungen und Stöße - Hand-Arm-Schwingungen - Verfahren zur Messung der Schwingungsübertragung elastischer Materialien unter Belastung durch das Hand-Arm-System (ISO 13753:1998); Deutsche Fassung EN ISO 13753:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen	5
5 Messprinzip	6
6 Messausrüstung	6
6.1 Allgemeine Anforderungen	6
6.2 Beschleunigungsaufnehmer und Vorverstärker	7
6.3 Befestigung der Schwingungsaufnehmer	7
7 Probestück und Masse m	7
8 Durchführung der Messung	7
9 Berechnung des Ergebnisses	8
9.1 Bestimmung der Materialimpedanz Z_M	8
9.2 Bestimmung der Schwingungsübertragung T	8
9.3 Messunsicherheit bei der Ermittlung der Schwingungsübertragung T	8
10 Messbericht	8
Anhang A (normativ) Werte der Hand-Arm-Impedanz Z_H	10
Anhang B (informativ) Mathematische Grundlage zur Messung der Schwingungsübertragung von elastischen Materialien	11
Anhang C (informativ) Vollständige Berechnung der Gleichungen (1) und (2)	14
Anhang D (informativ) Beispiele zur Berechnung der Schwingungsübertragung T	15
Anhang E (informativ) Einflüsse auf das Messergebnis	16
Anhang F (informativ) Literaturhinweise	17
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG, geändert durch die Richtlinie 98/79/EG	18
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	19