

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Typischer Frequenzverlauf der Impedanz und der scheinbaren Masse des sitzenden Menschen bei vertikaler Schwingungserregung.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Impedanz des sitzenden Menschen für eine mittlere Körpermasse von 75 kg.....	6
4.3 Impedanz des sitzenden Menschen für eine mittlere Körpermasse von 55 kg.....	9
4.4 Impedanz des sitzenden Menschen für eine mittlere Körpermasse von 98 kg.....	11
4.5 Scheinbare Masse des sitzenden Menschen für die mittleren Körpermassen 55 kg, 75 kg und 98 kg	13
5 Mittlere Übertragungsfunktion zum Kopf des sitzenden Menschen bei vertikaler Schwingungseinwirkung über das Gesäß	13
Anhang A (informativ) Eingangsimpedanz, scheinbare Masse und Übertragungsfunktion des stehenden Menschen bei vertikaler Schwingungsbelastung	18
A.1 Schwingungsbelastung des stehenden Menschen.....	18
A.2 Untersuchungen zur Ermittlung der Frequenzverläufe.....	18
A.3 Gemittelte Frequenzverläufe.....	20
A.3.1 Allgemeines	20
A.3.2 Impedanz.....	20
A.3.3 Scheinbare Masse.....	22
A.3.4 Übertragungsfunktion zwischen den Schwingungen der Füße und des Kopfes.....	24
Anhang B (informativ) Schwingungsmodelle zur Nachbildung der Impedanz des sitzenden Menschen für 55 kg, 75 kg und 98 kg Körpermasse	27
B.1 Allgemeine Voraussetzungen	27
B.2 Zwei-Massen-Schwingungsmodell.....	27
B.3 Mehrmassen-Schwingungsmodell.....	28
Anhang C (informativ) Berechnung der mittleren Übertragungsfunktion des sitzenden Menschen vom Gesäß zum Kopf	36
Literaturhinweise	39