

DIN V 45696-1:2006-02 (D)

Ganzkörper-Schwingungen - Leitfaden zur Verringerung der Gefährdung durch Schwingungen - Teil 1: Technische Maßnahmen durch die Gestaltung von Maschinen (CEN/TR 15172-1:2005)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Erkennung der Hauptquellen und der Betriebsabläufe, die Schwingungen verursachen, die gesundheitsschädlich sein können	5
2.1 Erkennung der Hauptquellen und der Betriebsabläufe	5
2.2 Faktoren, die mit den Schwingungen zusammenwirken können und so die Wahrscheinlichkeit einer Schädigung vergrößern	6
3 Verringerung der Schwingungen am Entstehungsort	7
3.1 Fahren auf unebenen Flächen	7
3.2 Betrieb von Arbeitsvorrichtungen (Werkzeugen)	7
3.3 Angaben des Herstellers über die Benutzung von Werkzeugen und Zusatzgeräten	8
3.4 An der Maschine montierte schwingungserzeugende Werkzeuge	8
3.5 Motor	8
4 Verringerung der Übertragung von Schwingungen von der Schwingungsquelle auf die Bedienungsperson	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Radgröße und Reifen	10
4.3 Weiche Federung der Räder und des Fahrgestells	11
4.4 Weiche Federung des Fahrerhauses	11
4.5 Sitzfederung und Sitzgestaltung	11
5 Verhinderung einer unrichtigen Körperhaltung	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Verbesserung der Sichtmöglichkeit aus dem Fahrerhaus nach außen	13
5.3 Anpassung der Gestaltung des Fahrerhauses an die Körpermaße der Bedienungsperson und die Arbeitsaufgabe	14
5.4 Wahl von an die Maschine und die Arbeitsaufgabe angepassten Sitzen	15
6 Zusammenstellung der zu berücksichtigenden Aspekte bei der Bewertung der Gestaltung mobiler Maschinen im Hinblick auf die Sicherheit und Gesundheit von Bedienungspersonen	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Sichtmöglichkeit	16
6.3 Konstruktion des Fahrerhauses	17
6.4 Wahl des Sitzes	17
Anhang A (informativ) Schwingungsisolierung	18
Literaturhinweise	23