



Anwendung

- Softwaremodul des PC-Schwingungs-Messsystems VibroMetra
- Messung und Beurteilung von Ganzkörper-Schwingungen nach EN ISO 2631
- Gesundheitsbewertung der Schwingungen in Fahrzeugen, Baumaschinen, Gabelstaplern etc. nach ISO 2631-1
- Messungen zur Umsetzung der EU-Richtlinie 2002/44/EC
- Messung von Schwingungen in Gebäuden nach ISO 2631-2
- Komfortbewertungen von Fahrzeugen
- Schwingungen in Schienenfahrzeugen nach ISO 2631-4

Eigenschaften

- Messung des Effektivwerts der bewerteten Beschleunigung in drei Raumrichtungen
- Schwingungsgesamtwert (Ahv)
- Schwingungsdosiswert (VDV)
- Diverse Bewertungsfilter nach ISO 8041-1
- Bedienungsführung in Übereinstimmung mit der Norm
- Offline-Auswertung gespeicherter Messdaten
- FFT-Analyse von Schwingereignissen mit VM-BODY+
- Berechnung der Tages-Schwingungsbelastung A(8)
- Erstellung individualisierter Messberichte
- Als Kit erhältlich mit Hardware und Sensor erhältlich

Technische Daten

	VM-BODY	VM-BODY+
Ereignisanalyse	nein	FFT
Messgrößen	Intervall-Effektivwert; Maximal-Effektivwert (MTVV) Schwingungsdosiswert (VDV); Scheitelfaktor	
Frequenzbewertungen	Wb; Wc; Wd; Wj; Wk; Wm	
Optionales Zubehör	M312B USB-Sensorinterface (2 Stück benötigt) Triaxial-Sitz-Beschleunigungsaufnehmer KS963B100-S/01	

Hinweis Unter www.MMF.de können Sie eine kostenlose Testversion von VibroMetra einschließlich VM-BODY herunterladen.

Measurement mode	X[m/s²]	Y[m/s²]	Z[m/s²]	Total	Assessment
1. ISO 2631-1 comfort/perception seated seat (no backrest me	0.200	0.220	0.629	0.696	acceptable
2. ISO 2631-1 health seated seat	0.097	0.350	0.019	0.350	good
3. ISO 2631-1 health seated seat	0.046	0.220	0.156	0.220	good
4. ISO 2631-1 health seated seat	0.387	9.824	0.330	9.824	bad

Overall assessment
1. ISO 2631-1 health seated seat

Measurement performed on 9/18/2008 at 4:09:21 PM
 Meas time / MTVV Int.time 00:01:10 / 1,000 s
 Dose A(8)/Duration 0.350 m/s² / 9h
 Assessment no increased health risk
 Allowed daily exposure 16:18:11 / 1d

% of limit X: 8.408 Y: 30.457 Z: 2.337
 Limit value (m/s²) X: 1.150 Y: 1.150 Z: 0.800
 Crest Factor X: 19.297 Y: 7.939 Z: 11.739
 MTVV (m/s²) X: 0.655 Y: 1.670 Z: 0.087

Your remarks
 Crest factor too large. MTVV value too large. VDV value too large. Duration too short.

Warning! MTVV is larger than 1.4 times the RMS value. Duration is shorter than the recommended minimum (00:03:47).

Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

01445 Radebeul

Tel. +49 (0)351 836 2191

Internet: www.MMF.de

Email: Info@MMF.de

Fax: +49 (0)351 836 2940

04.23

