

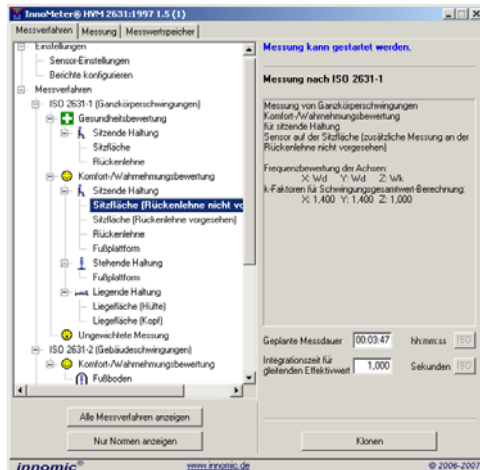


InnoMeter® HVM 2631 1.5

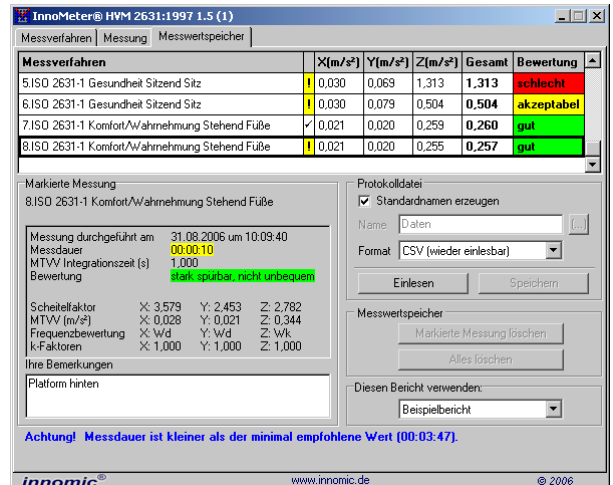
Ganzkörper-Humanschwingungsmessung

VibroMatrix®

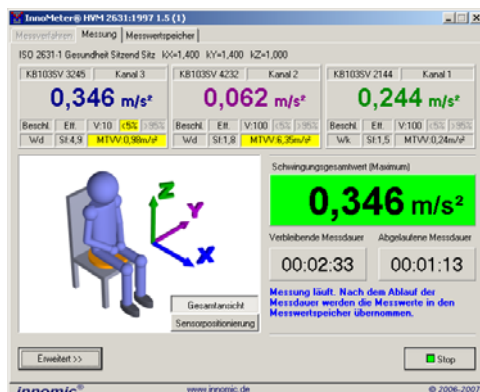
Normgerechte Messung war noch nie so einfach:



1. Verfahren auswählen



3. Speicherung und Auswertung erfolgt automatisch



2. Messung starten

Anwendung

Das InnoMeter HVM 2631 dient zur Messung von Ganzkörper-Schwingungen nach EN ISO 2631:1997 und der Richtlinie 2002/44/EG.

Wenn starke Vibrationen auf Personen übertragen werden, können Leistungsverminderungen oder sogar Krankheiten in Blutgefäßen, Nerven, Knochen, Gelenken, Muskeln oder Bindegewebe entstehen.

Aus diesem Grund schreiben diverse Richtlinien die Messungen nach EN ISO 2631 vor, welche die Einwirkungen auf den Menschen bewertet. Mit dem InnoMeter 2631 werden diese Messungen normgerecht durchgeführt.

Eigenschaften

Das InnoMeter HVM 2631 geht über die gewöhnliche Messung von Schwingungskennwerten mit Bewertungsfiltern hinaus: Es leitet den Anwender durch die Messprozeduren, so dass Verfahrensfehler minimiert werden. Einsteiger starten schnell und führen sicher ihre Messungen durch, ohne die Norm in- und auswendig zu kennen.

Das InnoMeter HVM 2631 unterstützt Messungen nach

- EN ISO 2631-1:1997 (Ganzkörperschwingungen),
- EN ISO 2631-2:2003 (Gebäudeschwingungen) und
- EN ISO 2631-4:2001 (Schwingungen in Schienenfahrzeugen).

Gemäß Norm ist das InnoMeter 2631 im Grundsatz dreikanalig ausgelegt. Die üblichen Schwingungsmessgrößen und Bewertungsfilter sind integriert. Mit der Auswahl des Messverfahrens werden die Messparameter gleich normgerecht eingestellt.

Auch die Anschlussrechnungen sind bereits integriert, so dass nur noch der in der Norm definierte Gesamtschwingungsmesswert abgelesen zu werden braucht.

Messungen können archiviert und zurückgelesen werden.

Mit der leistungsfähigen Berichtsfunktion erzeugen Sie nach einmaliger Konfiguration Berichte mit nur einem Knopfdruck. Oder Sie nutzen einfach unseren hinterlegten Beispielbericht. Er enthält alle wichtigen Messdaten.

Technische Daten

InnoMeter HVM 2631:1997	
Signalverarbeitung	
Filter	Normgerechtes W_b , W_c , W_d , W_j , W_k und W_m Filter
Messgröße	Schwingbeschleunigung
Einheiten	m/s ²
Kennwerte	Intervall-Effektivwert Scheitelfaktor (crest factor) Maximum des gleitenden Intervall-Effektivwertes (MTVV) Schwingungsdosiswert (VDV)
Messdauer	Einstellbar 1 s .. 1 Tag
Darstellung	
Numerische Anzeige	5 Stellen: 0,001 .. 99999
Aktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde *
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung
Benötigte Bildschirmauflösung	Mindestens 800 x 600 Bildpunkte
Normrelevante Daten	
Messverfahren	- Ganzkörperschwingungen gem. ISO 2631-1 (außer Kinetose-Bewertung und Rollbewegung) - Gebäudeschwingungen gem. ISO 2631-2 - Schienenfahrzeuge gem. ISO 2631-4
Messung	- Benutzerführung - Auswahl des Messverfahrens - Hilfe zur Sensorpositionierung - Anzeige abgelaufene und verbleibende Messdauer - Anzeige des Intervall-Effektivwertes für alle Achsen - Anzeige des Scheitelfaktors für alle Achsen - Anzeige des MTVV für alle Achsen - Anzeige des Schwingungsgesamtwertes
Messwertspeicher	- Abspeichern von bis zu 10.000 Messungen - Anzeige des Messverfahrens, des Zeitpunkts der Messung, der eingestellten Parameter sowie einer verbal formulierten Bewertung (gut / akzeptabel / schlecht) - Automatische Berechnung und Anzeige des A(8)-Wertes - Automatische Berechnung und Anzeige der zulässigen Belastungsdauer - Für markierte Messung: Anzeige detaillierterer Messwerte - Jede Messung kann mit Anmerkungen versehen werden - Abspeichern der Messwerte als Textdatei oder im CSV-Format - Drucken eines konfigurierbaren Berichts über die Messung - Werte im CSV-Format können wieder in das InnoMeter HVM 2631 eingelesen werden
Sonstiges	
Im Komplet-Set erhältlich	Ja, detaillierte Beschreibung im VibroMatrix-Katalog S. 1-16
Klonfähig	Ja
Mietfähig	Ja

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

September 2007

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
Zum Buchhorst 25
29410 Salzwedel

Tel. (03901) 305 99 50
Fax (03901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 25
D-29410 Salzwedel
Germany

Tel. +49 (3901) 305 99 50
Fax +49 (3901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.com