

## Vibrationsprüfgerät - Vibrometer PCE-VT 1000

Taschen-Messgerät für Vibrationsgeschwindigkeit an Maschinen und Anlagen

Das Vibrationsprüfgerät dient wesentlich einer vorsorglichen bzw. vorbeugenden Wartung von Produktionsmaschinen. Dabei wird dieses Vibrationsprüfgerät für eine schnelle Messung der Unwucht sowie zur Überprüfung von Lager- und Getriebezuständen eingesetzt. Sehr oft wird es auch zur Zustandsbeurteilung kleinerer Elektromotoren verwendet. Eine Einstufung der mit dem Vibrationsprüfgerät ermittelten Werte finden Sie im nächsten Abschnitt.

- misst Schwinggeschwindigkeit
- hält den Messwert nach jeder Messung
- handlich, batteriebetrieben
- großer Frequenzbereich
- automatische Abschaltung nach 2 min ohne Betätigung
- erforderlicher Batteriewechsel wird angezeigt



Preise  
€

### Einstufung der Messergebnisse (nach ISO 2372)

(RMS)	Klasse I	II	III	IV
mm/s				
0,28				
0,45	sehr gut			
0,71		sehr gut		
1,12			sehr gut	
1,8	gut			sehr gut
2,8		gut		
4,5	schlecht		gut	
7,1		schlecht		gut
11,2			schlecht	
18	verboten			schlecht
28 und >		verboten	verboten	verboten



**Anmerkung (die Klassen sind bezogen auf):**

Klasse I (kleiner Motor bis 15 kW), Klasse II (mittlere Elektromotoren bis 75 kW),  
Klasse III (große Elektromotoren mit festem Ständerwerk) und

Klasse IV (große Motoren mit schwingender Lagerung / Ständerwerk).

Das Messresultat sollte sich aus mindestens 3 Messungen in drei Richtungen ergeben.

Das Vibrationsprüfgerät wird meistens zur Einzelbeurteilung einer Schwingung an Maschinen und Anlagen mittels Schwingweg eingesetzt. Mittels diesem Vibrationsprüfgerät kann der Praktiker vor Ort leicht und schnell den Ist-Zustand (z.B. von einem Wuchtschüttler) ermitteln, Veränderungen vornehmen und anschließend den neuen Zustand beurteilen (eine Relativmessung: "Vor" zu "Nach").

**Technische Spezifikation**

Messbereich (Schwinggeschwindigkeit)	0,1 ... 199,9 mm/s
Auflösung	0,1 mm/s
Genauigkeit	±5 %
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 kHz
Anzeige	3,5-stellige LCD-Anzeige, letzter Messwert wird angezeigt
Batterie	2 x 1,5 V Knopfzellen Lebensdauer ca. 5 h bei Dauerbetrieb
Geräteabschaltung	Automatisches Abschalten nach 2 Minuten ohne Betätigung (zur Batterieschonung)
Einsatztemperaturbereich	0 ... 40 °C, < 85 % r.F.
Abmessung	150 x 22 x 15 mm
Gewicht	55 g



## Lieferumfang

1 x Vibrationsprüfgerät Vibrometer PCE-VT 1000, 1 x Tragetasche, 2 x Batterie, Bedienungsanleitung

## Optional erhältliches Zubehör

### ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die das Vibrationsprüfgerät in den betriebsinternen ISO-Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder auch zur jährlichen Kalibrierung. Die Zertifizierung nach DIN ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name der Firma bzw. des Auftraggebers wird ebenfalls auf dem Prüfschein vermerkt.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Vibrationsprüfgerät":

- [Vibrationsprüfgerät PCE-VT 2600](#)  
(misst die Schwinggeschwindigkeit, Schwingbeschleunigung und den Schwingweg)
- [Vibrationsprüfgerät VC](#)  
(schnelle Prüfung vor Ort oder vergleichende Vibrationsmessung an Maschinen)
- [Vibrationsprüfgerät VM-120](#)  
(zur Überwachung von Motoren, Getrieben, ... in Wartung / Instandhaltung)
- [Vibrationsprüfgerät PCE-VT 3000](#)  
(Frequenzanalyse-Geräte, interner Speicher, Schnittstelle, optionale Software)
- [Vibrationsprüfgerät STE-3](#)  
(zur akustischen Überprüfung von Maschinenschwingungen an z.B. Lagern)
- [Human-Vibrationsprüfgerät VM 30](#)  
(universelles Werkzeug für praktische Arbeitsschutzmessungen)