

# Maschinendiagnose mit Hilfe von Schwingungssignalen

---

Schwingungsanalysegeräte werden zur Überwachung und Analyse von Maschinen eingesetzt. Die Geräte lassen sich bei vielen diversen Maschinen und Anlagen in der Schwingungstechnik vorteilhaft einsetzen. Das Schwingungsanalyse-Gerät sichert in vielen Fällen die beschwerdefreie Funktion einer Maschine.



Die PCE Deutschland GmbH hat ein neues Schwingungsanalyse-Gerät PCE-VM 25 in ihr Sortiment aufgenommen. Es können eine Vielzahl von Parametern mit diesem Messgerät gemessen werden. Das PCE-VM 25 zeigt den Effektivwert, den Spitzenwert und den Scheitelfaktor an. Dazu gehören Drehzahl, Schwingweg, Beschleunigung und Schwinggeschwindigkeit einer Maschine. Nach Einsatz des PCE-VM 25 kann der Schwingungszustand einer Maschine beurteilt, Zustand eines Lagers erkannt und eine Schadensanalyse mit Trendanzeige erstellt werden. Der momentane und der Zustand seit der letzten Messung einer Maschine, kann genau dokumentiert werden. Durch eine USB-Schnittstelle können Daten zu einem PC übertragen und mit einer optionalen Software ausgewertet werden. Mit der Software lassen sich verschiedene Analysemethoden auf ein Schwingungssignal in ihrer Wirksamkeit vergleichen. Langzeitmessungen sind dann problemlos möglich und lassen sich bei der entsprechenden Maschine genau unter die Lupe nehmen. Vor- und Nachteile der verschiedenen Techniken lassen sich auf diesem Weg gut herausarbeiten. Das Schwingungsanalyse-Gerät PCE-VM 25 hat aber auch genug Speicher um 16.000 Messwerte direkt abzuspeichern. Im Lieferumfang befindet sich ein VMID-Messpunkt, das ist ein Edelstahl-Koppelstück mit digitaler Seriennummer. Der Lesekontakt wird dann jeweils an der richtigen Stelle gewährleistet und an das Schwingungsanalysegerät übertragen. Optional sind noch weitere VMID-Messpunkte erhältlich.

Mehr Informationen unter:

[http://www.pce-instruments.com/deutsch/messtechnik-im-online-handel/messgeraete-fuer-alle-parameter/vibrationsmessgeraet-kat\\_10108\\_1.htm](http://www.pce-instruments.com/deutsch/messtechnik-im-online-handel/messgeraete-fuer-alle-parameter/vibrationsmessgeraet-kat_10108_1.htm)

**Firmenkontakt:**

PCE Deutschland GmbH

Im Langel 4

59872 Meschede

Deutschland

E-Mail: [info@warensortiment.de](mailto:info@warensortiment.de)

Homepage: <http://www.warensortiment.de>

**Pressekontakt:**

PCE Deutschland GmbH

Karin Celik

Im Langel 4

59872 Meschede

Deutschland

[kce@warensortiment.de](mailto:kce@warensortiment.de)

[www.warensortiment.de](http://www.warensortiment.de)

Bild und Textquelle: PCE Deutschland GmbH

Die Pressemeldung "**Maschinendiagnose mit Hilfe von Schwingungssignalen**" unterliegt dem Urheberrecht. Jegliche Verwendung dieses Textes, auch auszugsweise, erfordert die vorherige schriftliche Erlaubnis des Autors. Autor der Pressemeldung "**Maschinendiagnose mit Hilfe von Schwingungssignalen**" ist **PCE Deutschland GmbH**, vertreten durch Karin Celik.