



**AQUASTYL**®  
SLOVAKIA, s.r.o.

ANALYSEGERÄT FÜR WÄZLAGERVIBRATIONEN  
**AVL 3000/AQ**



**HERSTELLER:** AQUASTYL SLOVAKIA, s. r. o.  
Orlové 277  
017 01 Považská Bystrica  
Slovakia

**Telefon:** 034 297 14 35 11  
**Fax:** 034 297 14 35 10  
**e-mail:** info@wpm-leipzig.de  
**web:** www.wpm-leipzig.de

## ANALYSEGERÄT FÜR WÄZLAGERVIBRATIONEN AVL-3000/AQ

Das Analysegerät für **Wälzlagervibrationen AVL-3000/AQ** ist eine Labormesseinrichtung mit Programmausrüstung, die zur destruktionsloser Ermittlung von Wälzlagerstörungen dient. Zu diesem Zweck wird die Frequenzanalyse des vom Wälzlagergeräuschmessgerät IL100R/2000 gewonnenen Signals verwendet.

### **Messung der Ebene der Vibrationsgeschwindigkeit**

Frequenzbereich:	50 Hz ÷ 10 kHz
Messzeit:	wählbar von 100ms bis 180 s.
Ausgewerteter Parameter:	Vibrationsebene (RMS) maximale Vibrationsamplitude PEAK CREST FAKTOR

### **Spektralanalyse**

Frequenz- und Amplitudenspektrum:	von 50 Hz ÷ 10 kHz
Ausgewerteter Parameter:	Vibrationsebene (RMS) in drei Bereichen I. 60Hz ÷ 300Hz, II. 300Hz ÷ 1800Hz III. 1800Hz ÷ 10000Hz Maximalamplitude im II. Vibrationsbereich PEAK CREST FAKTOR

### **Analyse der Störung**

Frequenzbereich:	1,8 kHz ÷ 10 kHz
Ausgewerteter Parameter:	Vibrationsebene (RMS) Maximalamplitude der Vibrationen PEAK CREST FAKTOR
Frequenz- und Amplitudenspektrum des Umschlags:	von 10 Hz ÷ 500 Hz
Störungsidentifikation:	Bestimmung der Wiederholungsstörungsfrequenz 0 ms ÷ 100 ms.

### **Zeitlicher Verlauf der Vibrationsebene**

Aufzeichnung der Vibrationsebene (RMS) in allen Bereichen.	
Durchführungszeit:	5, 10, 20 min.

### **Oszilloskop**

Überwachung des Eingangssignals	
Frequenzbereich:	50 Hz ÷ 10 kHz

### **Berechnung charakteristischer Frequenzen**

Die Frequenzen werden aus dem kinematischen Schema des Wälzlagers berechnet.  
Die Ergebnisse werden archiviert.

