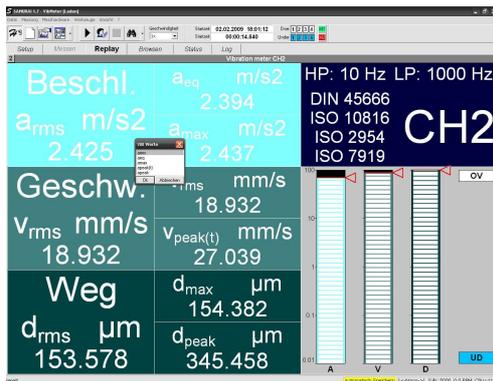


## SAMURAI opt: VIBRATION-METER



### Anwendungsbereich:

Bei Schwingungsanalysen an Maschinen und Anlagen kommen typischerweise Beschleunigungsaufnehmer zum Einsatz. Neben der effektiven Schwingbeschleunigung sind aber oft auch Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg von Interesse. Die letzten beiden Größen können durch einfache und doppelte Integration eines Beschleunigungssignals berechnet werden.

### Beschreibung:

Diese Option ermittelt durch einfache und doppelte Integration des Zeitsignals eines Beschleunigungssensors Schwinggeschwindigkeits- und Schwingweggrößen. Es werden fortlaufend Momentan- und Spitzenwerte sowie Maximal-, Spitzen- und Effektivwert seit Beginn der Messung ermittelt. Zusätzlich sind Hoch- und Tiefpass-Filter mit umschaltbaren Grenzfrequenzen verfügbar.

Die Option erfüllt die Normen eines Schwingstärkemessers nach ISO 2954, ISO 7919 und ISO 10816.

### Technische Daten

Umgesetzte Normen	ISO 2954, ISO 7919, ISO 10816
Sensoren	Beschleunigungssensoren
Messbereich	2 Hz bis 20 kHz
Softwareumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wählbare digitale Hochpassfilter: 2, 5, 10, 20, 55, 100, 200 und 500 Hz</li> <li>Wählbare digitale Tiefpassfilter: 0,1k, 0,2k, 0,5k, 1k, 2k, 5k, 10k, 20kHz</li> <li>Anzeige in gängigen auswählbaren Maßeinheiten, z.B. <math>m/s^2</math>, g, mm/s, <math>\mu m</math></li> <li>Numerische Darstellung von RMS, PEAK, EQ, MAX und für die Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg in Vibration-Meter-Fenster, graphisch Darstellung in Zeitverlaufsgraphen</li> <li>Export in Excel-, TXT-Datei und UFS h direkt an der Software NWin</li> </ul>

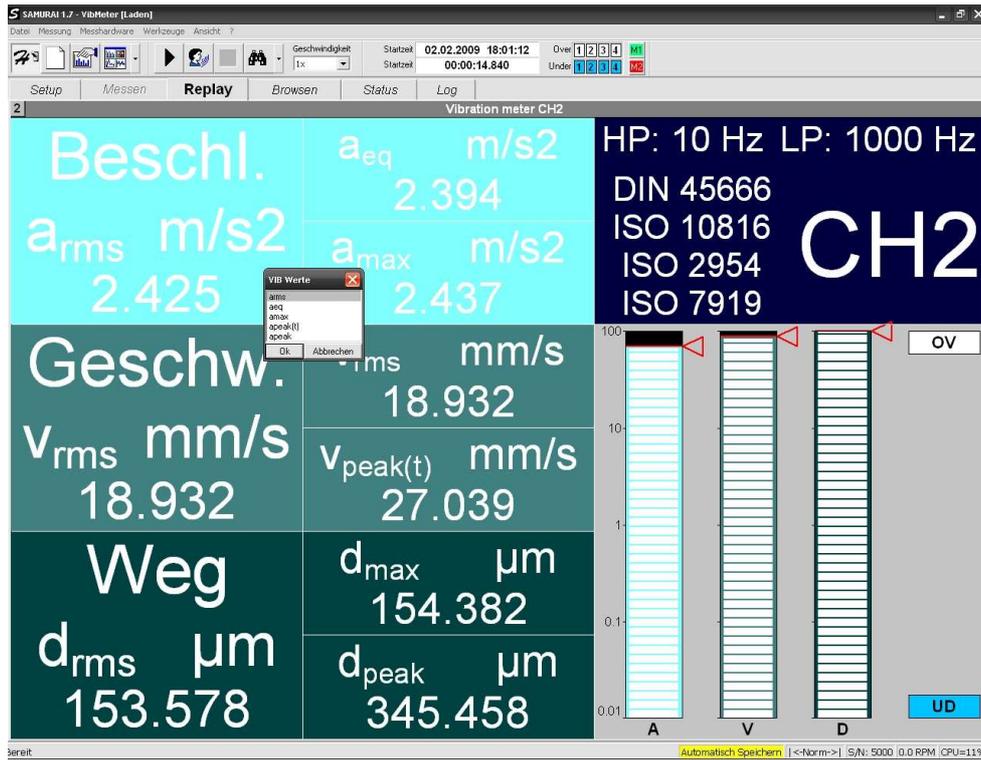


Abbildung 1: Schwingbeschleunigung, Schwinggeschwindigkeit und Schwingweg

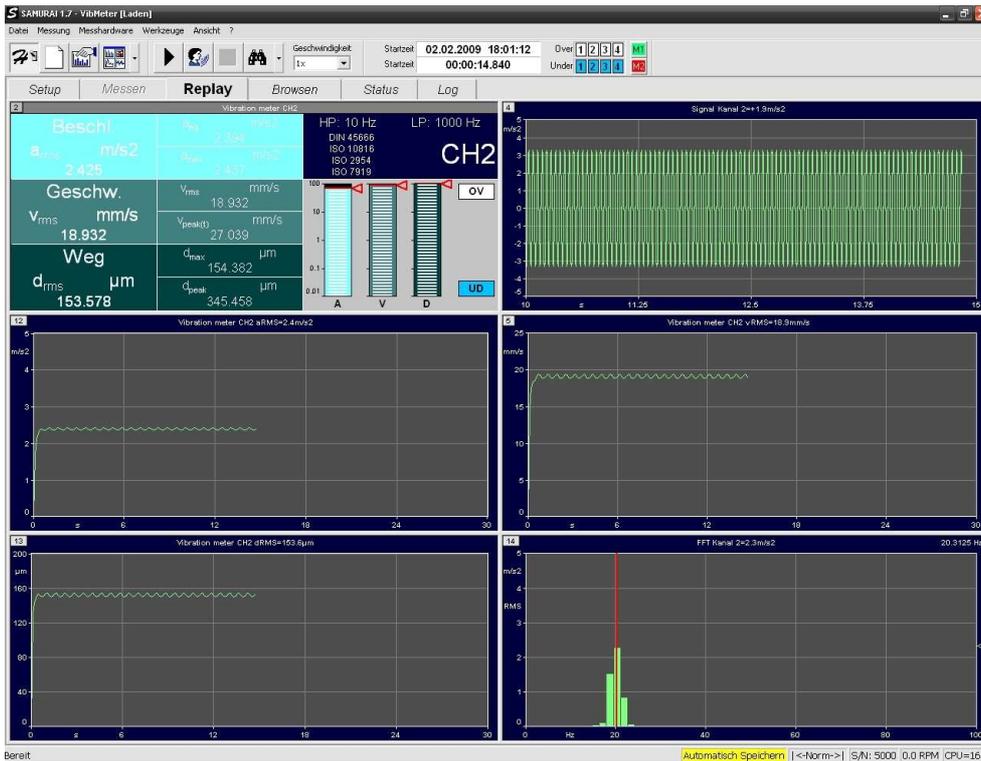


Abbildung 2: Vibration-Meter-Fenster mit Zeitverlaufsgraphen