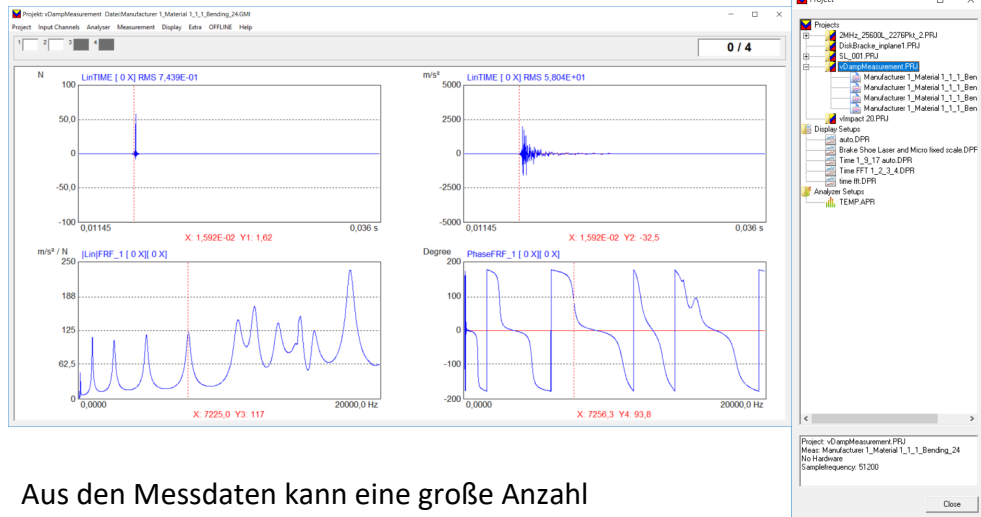




## Signalanalysator-Software

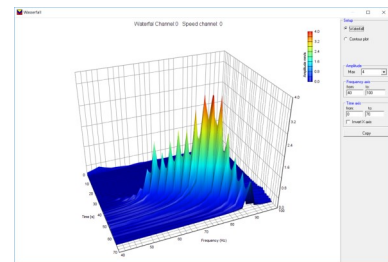
### vAnalyzer

In der **vAnalyzer**-Software können die Einstellung der Datenerfassung, Analysefunktionen und die Anzeigen eingestellt werden.



Aus den Messdaten kann eine große Anzahl von Funktionen berechnet und dargestellt werden:

- Zeitverlauf bewertet/unbewertet
- Zeitverlauf KB bewertet
- RMS und Max/Min Werte
- FFT-Spektrum
- Auto-Spektrum
- Kreuz-Spektrum
- Übertragungsfunktion H1, H2, H3
- Kohärenz
- Cepstrum
- Hilbert
- RMS/Peak
- Etc.



Alle Anzeigeeinstellungen können in Dateien gespeichert und einfach per Mausclick aufgerufen werden.

### Hardware

Das "Universelle Interface" des **vAnalyzer** ermöglicht es unterschiedliche Datenerfassungssysteme zu verwenden. Je nach Anwendung stehen unterschiedliche Hardwarekonfigurationen zur Auswahl



- **Frequenzbereiche**  
1 Hz bis 100 kHz
- **4 bis 64+ Kanäle**
- **1 bis 8+ Generatoren**
- **AC, DC, IEPE**
- **Eingangskanäle**
  - 24bit
  - $\pm 100\text{mV} - \pm 10\text{V}$
- **Sensor-Datenbank**
- **FFT-Analysator**
  - Autospektrum
  - Kreuzspektrum
  - FRF (H1,2,3)
  - Kohärenz
  - Etc.
- **Datenrekorder**
  - RMS Zeitverlauf
  - Getriggerte Aufzeichnungen
- **Frei kopierbare vAnalyzer-Version**
- **Windows**



## Einstellungen

Die folgenden Einstellungen

- Eingangskanäle: Spannungsbereich, AC,DC oder IEPE,
- Analyser: Frequenzbereich, Frequenzauflösung, Fensterfunktion
- Trigger: Level, Slope, Pre-und Post Trigger

können in übersichtlichen Dialogen vorgenommen und abgespeichert werden.

## Sensordatenbank

Der **vAnalyzer** verfügt über eine Sensordatenbank, die vom Anwender angepasst werden kann. Die Sensoren können über eine Drag&Drop-Funktion den Messkanälen zugeordnet werden.

## Generator

Mit dem Generatormodul können folgende Signale erzeugt und als analog ausgegeben werden:

- Sinus
- Noise
- Chirp
- Step Sinus.

## Datenrekorder

Eine wichtiges Modul des **vAnalyzer** ist die Zeitdatenrekorderfunktion. Mit dem Datenrekorder können Zeitdaten über einen längeren Zeitraum lückenlos aufgezeichnet werden. Getriggerte Aufzeichnungen sind mit der **Record Watch**-Funktion möglich.

## Offline Auswertung

Alle mit dem Zeitdatenrekorder aufgezeichneten Daten können nachträglich mit dem **vAnalyzer** wie Echtzeitdaten analysiert werden. Der **vAnalyzer** ist frei kopierbar und kann ohne Hardwareanschluss zur Messdatenanalyse und –anzeige genutzt werden.

## Modal Interface

**vAnalyzer** enthält eine Schnittstelle zum Modalanalyse-Software **vModal**.

## Datenexport

vAnalyzer-Daten können von einer oder mehreren Messungen mit einem Mausklick als UFF- oder ASCII-Dateien exportiert werden.

## Grafikausgabe

Alle Grafiken können als WMF Dateien exportiert, in die Zwischenablage kopiert oder direkt an den Drucker gesendet werden.