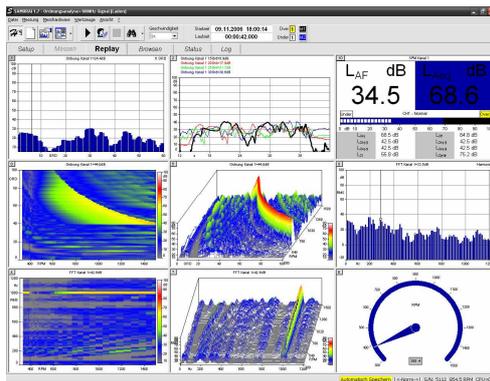


## SAMURAI opt: ORDER TRACKING



### Anwendungsbereich:

Die Ordnungsanalyse ist ein bewährtes Verfahren zur Untersuchung von Schwingungsvorgängen und Geräuschemissionen im Zusammenhang mit rotierenden Maschinen- oder Anlagenteilen. Hierbei interessiert man sich im Gegensatz zur FFT nicht für die Pegel bei einer bestimmten Frequenz (FFT-Spektrum) sondern für Pegel bei einem Vielfachen oder auch Teilen der Grunddrehzahl (Ordnungsspektrum). Beispielsweise kann man damit Getriebebeschäden lokalisieren.

### Beschreibung:

Diese Option berechnet Ordnungspegel mit Hilfe der FFT-Analyse des Zeitsignals sowie der Drehzahlinformation. Die Geräte der Harmonie-Familie bieten hierfür zwei Tachokanäle.

### Technische Daten

Softwareumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berechnung der Ordnungspegel in Echtzeit</li> <li>• 10 bis 400 Ordnungslinien, Auflösung 1,1/2, 1/4, 1/8, 1/10</li> <li>• Darstellung der Ordnungsspektren in Spektrum-Graphen sowie in Sonogramm und Wasserfall (über Zeit oder Drehzahl), Verlaufdarstellung einer festen Ordnung (über Zeit oder Drehzahl) im Pegelschreiber</li> <li>• Verwendung zweier Tacho Referenzen</li> <li>• Parallel sind die Standardanalysen in SAMURAI (SPM, 1/3 Oktave, FFT, Drehzahl) verfügbar</li> <li>• Export in Excel-, TXT-Dateien, UFS, NWWin</li> </ul>
----------------	--

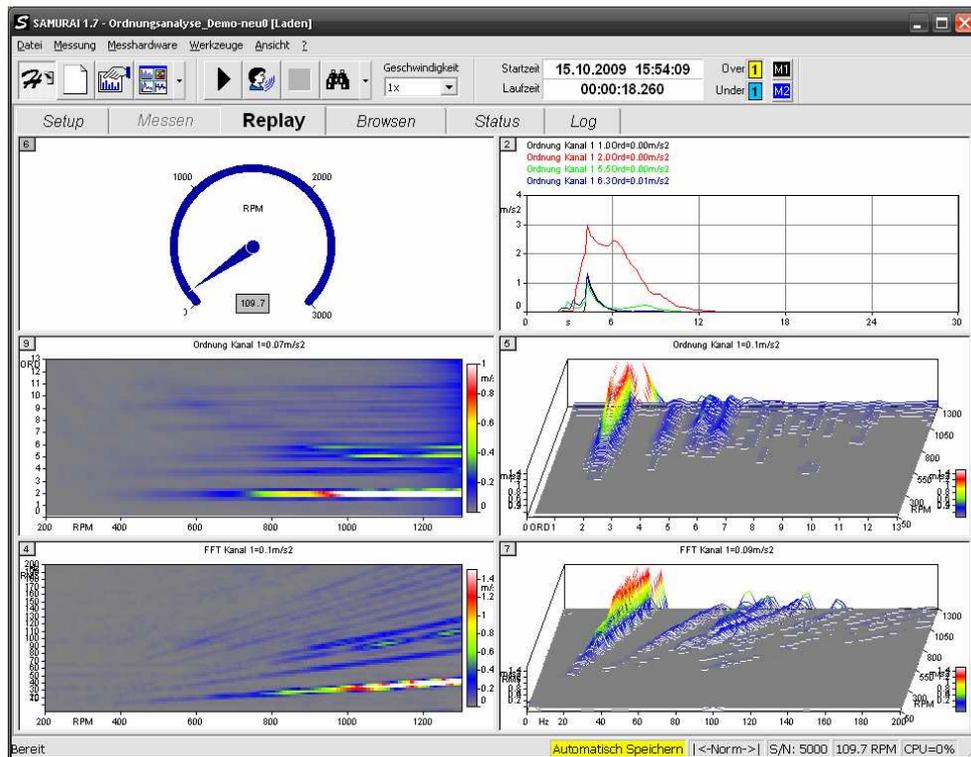


Abbildung 1: Motorhochlauf, Tacho, Pegelschreiber mit Ordnungen, Sonogramm Ordnungen, Wasserfall Ordnungen, Sonogramm FFT, Wasserfall FFT)