

# ZoundLab / OCIAN

Sound Pressure [dB (A)] 13.2678



Version: 6.1.0.29  
Hardware: File  
Bandwidth: 10000 Hz

Block length: 2048



Timer (s)

30 0

Ready

Open

Channel Setup

Re-Analyse

Unload

Save

Quit

## Bewertung instationärer Störgeräusche

### Technische Anwendungsgebiete

ZoundLab ist ein modulares und flexibel erweiterbares PC-basiertes Mess- und Prüfsystem. Es dient der Aufzeichnung, Analyse und objektiven Bewertung von Schwingung, Schall und anderen Messgrößen. Das Messgerät eignet sich für mobile Messungen sowie stationäre Qualitätsprüfungen. Störgeräusche lassen sich damit besser qualifizieren und Maßnahmen zur Verbesserung der Geräuschqualität ableiten.

### Beschreibung

ZoundLab kann sowohl für stationäre Prüfstandsversuche als auch Inline-Qualitätsprüfungen eingesetzt werden. Zusätzlich erlaubt es mobile Messungen im Feld oder Fahrzeug. Es ist modular aufgebaut und kann individuell angepasst werden.

Durch Verwendung unterschiedlicher Hardware-Plattformen lassen sich verschiedenste Lösungen mit bis zu 16 Messkanälen realisieren. Zusätzlich bietet es neben den klassischen Analysemöglichkeiten im Zeit- und Frequenzbereich auch die Möglichkeit der psychoakustischen Analyse.

Die klar strukturierte Bedienoberfläche ermöglicht eine einfache Bedienung des Systems. Kalibrierung, Auswahl und Parametrierung der gewünschten Analysen bis hin zur objektiven Prüfung können schnell eingestellt werden. Ebenso können die frei definierbaren Grenzwerte, Referenzmessungen und statistischen Kenngrößen schnell eingestellt werden.

### Zieleinsatz

Ob das Bauteil oder die Komponente die gewünschten Funktionsgeräusche produziert, oder ob unerwünschte Störgeräusche auftreten, wird objektiv gemessen. Dadurch wird die subjektive Produktqualität gesteigert und messbar gemacht.

### Nutzen

Keine Verzerrung der Messergebnisse durch Überlagerung von stationären Hintergrundgeräuschen

### Spezifikationen

- bis zu 16 Kanäle
- bis zu 20 Analysen (Zeitsignalanalysen, FFT und 1/n-Oktavspektren, Übertragungsfunktionen, PSD)
- mobil- und linienintegrierter Einsatz
- XY-Darstellungen: Kanal A in Abhängigkeit von Kanal B
- Kundenspezifische Analysen, z.B.:
  - Impulszählung
  - instationäre Geräusche
  - Relativbewegung, etc.
- Messgrößen: Schallpegel, Beschleunigung, Spannung, Strom, Kraft, Temperatur, Feuchtigkeit, Drehmoment, Weg

### Besonderheit

Für Kunden aus dem Automobilbereich dürfte auch das optional erhältliche OCIAN [Objective Classification of Instationary Annoying Noises] zur Bewertung instationärer Störgeräusche von großem Interesse sein. Mit OCIAN lassen sich impulsive Störgeräusche an Fahrzeugkomponenten und Gesamtfahrzeugen einfach und sicher, qualitativ erfassen.