

TechConsult Testing & Simulation

Mehrkanalmesstechnik

Multikanalmesstechnik

- Head Acoustics Artemis/SQ-Lab II
- Brüel & Kjaer PULSE
- Polytec Laserscanning-Vibrometer
- Brüel & Kjaer STSF-System

Sensoren

- ¼"- und ½"-Mikrofone (für Frei- und Diffusfeld)
- Head Acoustics Kunstköpfe
- Intensitätssonden mit wechselbarem Spacer
- (Triaxiale) piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer
- Kraftaufnehmer

Signalgenerierung

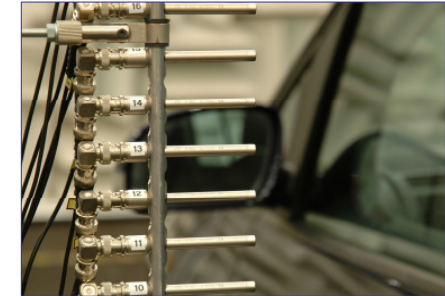
- Schallquellen: Monopol-Punktschallquellen, div. Lautsprecher, Dodekaeder, DML-Flachmembran-Lautsprecher
- Körperschallanregung: Impulshammer, Shaker
- Signalgenerator: verschiedene Signalarten möglich

Verfügbare Messräume und Prüfstrecken

- Reflexionsarme Räume
- Akustischer Rollenprüfstand
- Prüfstrecke für „Beschleunigte Vorbeifahrt“



STSF-Messungen am Fahrzeug



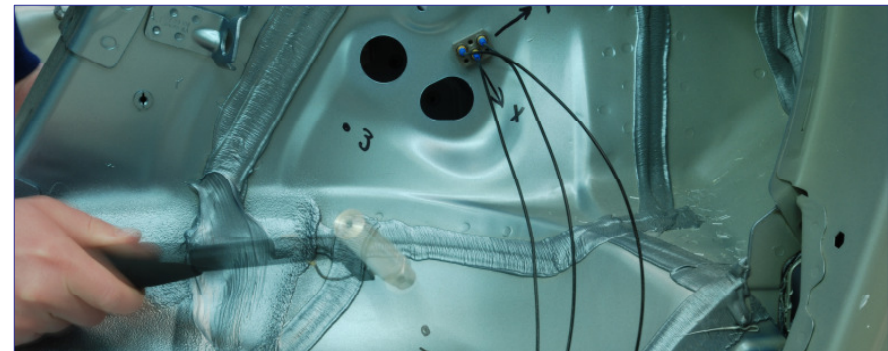
24-kanaliger STSF-Messaufbau



Kunstkopfmessungen im Fahrzeuginnenraum



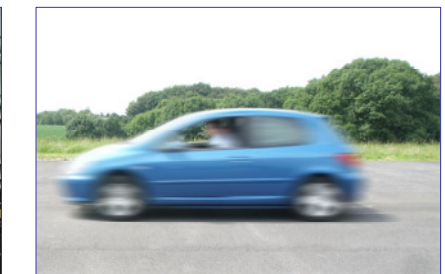
Punktschallquellen für Reziprokmessungen



Modal- und Betriebsschwingungsanalyse



Akustischer Rollenprüfstand



Prüfstrecke für beschleunigte Vorbeifahrt