



FERCHAU AUTOMOTIVE

KOMPONENTENERPROBUNG

PRÜFLABOR

Klimakammern 2800l - 26m³ -70 - 180°C
 Zug-/ Druckanlagen bis 20kN
 Großer Steifigkeitsprüfstand bis 5kN
 Klimafähige Roboterprüfst. -35 bis +80°C
 GOM 3D-Messsystem
 Akustikräume Genauigkeitsklasse 1
 Freifeldraum 5 x 5,5 x 6 m
 Halbfreifeldraum 12 x 8 x 4,5 m
 Scienlab® Prüfstände*
 CTS® und ATT® Klimakammern*
 Vector® Interfaces und Software*
 HBM® PMX Messerverstärkersystem*
 Luftzerlegereinheit zur N-Erzeugung*
 Druckluft und VE Wasser Versorgung*

*Kooperation mit Firma Voltavision GmbH

PRÜFVORSCHRIFTEN/NORMEN

DIN EN ISO Normen
 Akkreditierung nach DIN EN ISO 17025
 Specs. VW/AUDI, BMW, Volvo, etc.

ANSPRECHPARTNER

Marcel Schrader
 Senior Sales Manager
 Vehicle Development

Fon +49 5308 5219-0
 Mobil +49 1512 2716325
 marcel.schrader@ferchau.com

KOMPETENZFELDER

Umweltsimulation

- Klimawechseltests, Alterungsprüfungen
- Temperatur-/ Feuchtelagerungen
- Schocktests

Betriebsfestigkeit

- Druck- und Temperaturvariation
- Leckage-Erkennung (Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeit, Luft)

Dauerlaufprüfungen

- Klapptests - Öffnen / Schließen
- Mechanische und mechatronische Komponenten
- Misuse-Dauerläufe

Materialtests

- Zug-/ Druckversuche
- Abzugtests, Wasseraufnahme
- Medienbeständigkeit, Luftdurchlässigkeit

Steifigkeitsuntersuchungen

- Am Gesamtfahrzeug
- An Karosserie-, Interieur- und Exterieurkomponenten (z.B. Türen, Klappen)

HiL-Prüfung

- Entwicklung von Grobkonzepten und Pflichtenheften
- Erstellung HiL-Modell und Aufsetzen der Automatisierungsumgebung,
- Inbetriebnahme

Optische Vermessung

- 3D Flächenvergleiche (Teil gegen Teil, Teil gegen CAD)
- Vor-zu-Nach Vergleiche (Verzug), EMPB

Akustik

- Akustikuntersuchungen (inklusive Vorbeifahrtgeräuschuntersuchungen (z.B. nach UN ECE 51.03))
- Transferpfadanalyse, Störgeräuschanalyse

Befundung

- Zerlegen, Analyse, Dokumentation, Auswertung
- Oberflächenrauigkeit

Prüfstandskonzeption und -bau

- Entwicklung, Absicherung, Inbetriebnahme

Verwandte Themen

- Systemtesting und Prüfstandsentwicklung
- Gesamtfahrzeugerprobung
- NVH und Soundentwicklung