

# Karosserieversuch

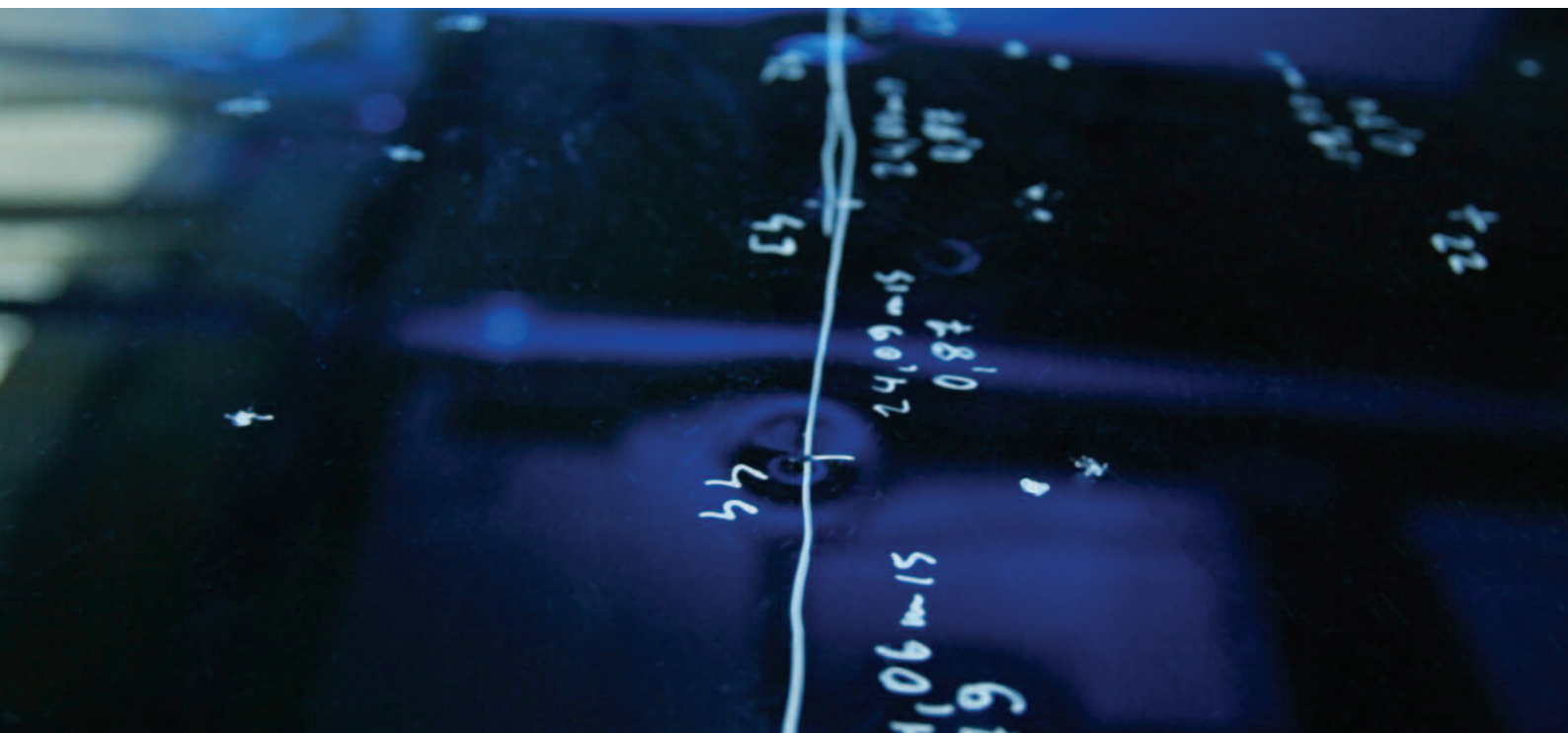
---

## Gerüstet für alle Prüfaufgaben

Wir prüfen von der Tür über die Klappe bis hin zum ganzen Frontendmodul alle wichtigen Karosseriebauteile umfassend auf Lebensdauer und Funktion. Wir führen für Sie alle üblichen Funktions-, Dauerbetätigungs-, Steifigkeits- und Umweltsimulationsversuche entsprechend der Prüfspezifikationen der OEMs in unserer modernen Versuchsabteilung durch.

Zusätzlich ergänzt der Karosserieversuch von IAV optimal unsere Konstruktions- und Berechnungsabteilungen. Dadurch sind wir in der Lage, die ganzheitliche Entwicklungskette eines Produktes darzustellen. Auf kurzen Wegen fließen die Ergebnisse aus dem Versuch sofort wieder in die Optimierung der Bauteile ein.

*Der Karosserieversuch von IAV zeichnet sich besonders durch seine hohe Flexibilität bei der Umsetzung von Prüfaufgaben aus.*





Dauerlauf Fensterhebersysteme



Analyse Klappensteifigkeit



Dauerlaufversuch Türen und Klappen



Prüfung der Karosseriesteifigkeit (Torsion/Biegung)

### Unsere Bauteilkompetenzen umfassen insbesondere:

- Türen- und Klappenrohbau
- Karosserierohbau
- Fensterhebersysteme
- Feste und bewegliche Verglasung
- Scharniersysteme
- Gasdruckfedern
- Schließsysteme
- Dichtungssysteme
- Innen- und Außenspiegel
- Dach- und Heckträgersysteme
- Stoßfängersysteme, Front- und Rearend
- Karosserieanbauteile, Zierrat

### Projektcontrolling/Projektmanagement/ Projektleitung

Komplette Bearbeitung von Großprojekten durch Einsatz moderner Projektmanagementtools wie beispielsweise Statusberichte, Terminplanung, Versuchsplanung und Kostenverfolgung.

### Methoden

- Dauerklass-, Dauerschließ-, Dauerbetätigungsversuche an Karosseriekomponenten
- Prüfeinrichtungen für Fensterhebersysteme (manuell/elektrisch/elektronisch)
- Prüfeinrichtungen für Steifigkeitsanalysen an Karosseriekomponenten
- Umweltsimulationseinrichtungen (Klimalagerung, Klimawechseltest, Sonnenlichtsimulation, Salzsprühnebel)
- Betriebsfestigkeitsversuche
- Umfangreiche Messtechnik (Kraft, DMS, Weg, Geschwindigkeit, Temperatur etc.)
- Dimensionelle Vermessungsmethoden (Photogrammetrie, 3-D-Digitalisierung, Messarm)
- Universalprüfmaschine (Spindelzugmaschinen bis 100 kN)
- Verzögerungsschlitten