

Innenausstattung

Versuch



Wir decken mit unserem maßgeschneiderten Ausstattungsversuch sämtliche Elemente des Interieurs ab:

- ▶ Formhimmel und Säulenverkleidungen
- ▶ Tür- und Seitenverkleidungen
- ▶ Gepäckraumabdeckungen und Kofferraumauskleidungen
- ▶ Teppiche und Dämpfungen

Klima- und Sonnenlichtsimulationskammer

Klimakammern

- ▶ Erprobung der klimatischen Extreme
- ▶ zur Auswertung stehen Farb- und Glanzgradmessgeräte zur Verfügung
- ▶ Klimakammern mit IR-Bestrahlung
 - Temperatur: -40 °C bis +130 °C
 - Feuchte: bis 95 %
 - Abmaße: 3,5 m x 3 m x 5,5 m
- ▶ Sonnenlichtsimulationskammer für Prüfungen nach DIN 75220
 - Temperatur: -20 °C bis +100 °C
 - Feuchte: bis 95 %
 - Abmaße: 1,7 m x 0,8 m x 1 m und 3,5 m x 3,2 m x 5,5 m

Innenausstattung

Wenn man in einem modernen Fahrzeug sitzt, bekommt man schnell einen Eindruck von den hohen Anforderungen, die heutzutage an das Interieur gestellt werden. Die Vielfalt der Teile ist in den letzten Jahren drastisch gestiegen und geht einher mit hohen Qualitätsansprüchen an Funktionalität und Design. Die IAV GmbH deckt als kompetenter Entwicklungsdienstleister das gesamte Spektrum zur Prüfung der Innenausstattung ab:

- ▶ Verkleidungsteile und Formhimmel
- ▶ Teppiche und Dämmungen
- ▶ Instrumententafel
- ▶ Konsolen und Ablagen

Die Voraussetzung dafür, den hohen Qualitäts- und Funktionalitätsanspruch an das Interieur zu erfüllen, ist die Erprobung der mechanischen und thermischen Belastungen, die über die Fahrzeuglebensdauer hinweg auftreten. So können die Bauteile anschließend passgenau ausgelegt werden.



VW Polo bei einer Klimatemperlagerung bei +55 °C mit 95 % r.F.



Drehmomentenprüfstand



Dauerprüfstandsversuch Armauflage

Drehmomentenprüfstand

- ▶ Auslegung und Kontrolle der Anziehungsmomente bei Schraubverbindungen
- ▶ Messbereich bis 18 Nm

Zugprüfmaschine

- ▶ Messen der Montage- und Demontagekräfte von Clipverbindungen
- ▶ Ermitteln von Werkstoffkennwerten (wie z.B. Elastizitätsmodule und Festigkeiten), Ausreißkräften und Federkennlinien
- ▶ Dauerbelastungs- und Formstabilitätsprüfungen
- ▶ Kraftbereich von 0 bis 2.500 N

Türen- und Klappenprüfstand

- ▶ Montage- und Demontageversuche
- ▶ Messung der Beulsteifigkeit von Tür- und Heckklappenverkleidungen
- ▶ Ausreißversuche von Zuziehgriffen und Ablagefächern
- ▶ Dauerbelastungsversuche von Armauflagen und Zuziehgriffen
- ▶ Prüfungen im Temperaturbereich von -30 °C bis +70 °C

Untersuchung Türgriff innen

- ▶ Überprüfung im Fahrzeug und subjektive Bewertung
- ▶ Belastungs- und Ausreißversuch
- ▶ Prüfung der Verformungsfestigkeit
- ▶ Dauerprüfstandsversuch: Türschließen
- ▶ Dauerprüfstandsversuch: Senkrechte Belastung

Untersuchung Ablagefach Tür

- ▶ Funktionsversuch: Türzuziehen
- ▶ Auszugsbegrenzung: Türtasche
- ▶ Funktionsfahrversuch
- ▶ Funktionsversuch: Beulsteifigkeit
- ▶ Kugelfallprüfung
- ▶ Dauer-Prüfstandsversuch: Türbetätigung
- ▶ Klima- und Temperatlagerung
- ▶ Klima-Wechseltest
- ▶ Freibewitterung