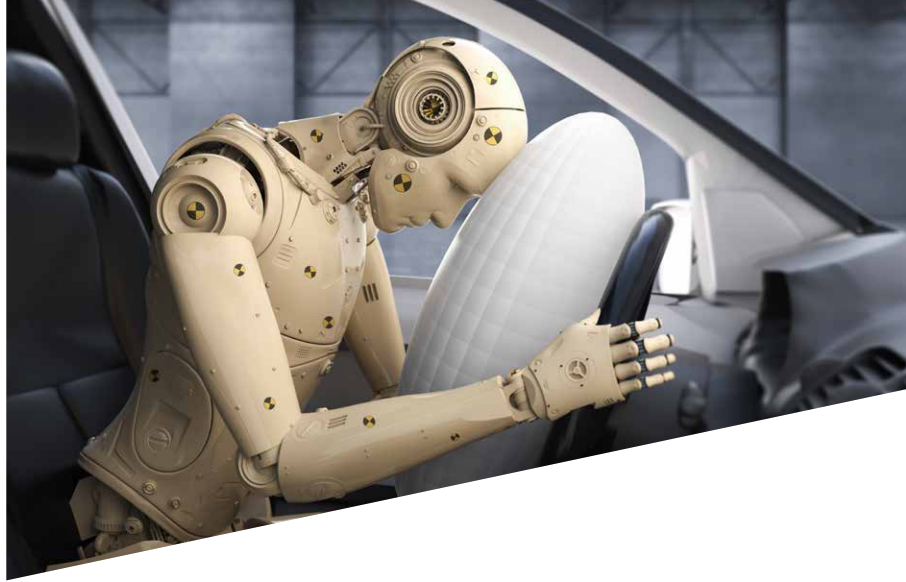


# AIRBAG

## SICHERHEITSVERSUCHE



## YOUR GLOBAL MOBILITY ENGINEERING EXPERTS

In modernen Kraftfahrzeugen aller Fahrzeugklassen sind heutzutage eine Vielzahl unterschiedlicher Sicherheitssysteme verbaut, die einen Unfall verhindern (aktive Systeme) oder die Unfallfolgen (Verletzungen) mindern sollen (passive Systeme). Neben den Sicherheitsgurten gehören Airbags zu den wichtigsten Sicherheitsfeatures eines Fahrzeugs.

Zum optimalen Schutz der Insassen bei einer Kollision werden verschiedene Airbags im Fahrzeug integriert, zum Beispiel im Lenkrad, der Instrumententafel, der Säulenverkleidung oder im Dachhimmel. Je nach Unfallsituation zünden die normalerweise unsichtbaren Airbags innerhalb weniger Millisekunden.

Dabei kommt es auf die richtige „Entfaltung“ an! Wir stellen sicher, dass sich die Airbags korrekt öffnen und ihre Schutzfunktion erfüllen.



**EDAG Engineering GmbH**  
E-Mail: [testing@edag.com](mailto:testing@edag.com)

### Unsere Leistungen im Überblick

- Durchführung von Airbagstandversuchen in verschiedenen Entwicklungsphasen an Fahrer-, Beifahrer-, Knie-, Curtain- und Seitenairbags bei Temperaturen von -40° bis +90° Celsius
  - Entwicklungsversuche mit Prototypen
  - Freigabeversuche mit neuen und per Umweltsimulation gealterten Teilen
  - Serienüberwachung (Qualitätskontrolle)
  - After Sales (z. B. Kostenreduzierung, Weiterentwicklung)
- Analyse der Versuchsergebnisse
- Entwicklung und Fertigung von Prototypen der Airbagumgebung (z.B. Verkleidungsteile)
- Simultanversuche mit bis zu sechs HS-Kameras
- Parallele Entwicklung mittels CAE-Simulation

### Wir haben für fast alles die richtige Prüfeinrichtung

In unseren Prüflaboren führen wir die Versuche in unterschiedlichen Klimakammern in Fahrzeugumgebung oder Strukturnachbildung (z.B. Sitzen und Verkleidungen) durch.

Die Aufzeichnung der Versuche erfolgt mit modernsten Highspeed-Kameras und ist aus verschiedensten Blickwinkeln auch innerhalb der Klimakammer möglich.

### Unsere Versuchsstandorte:

Wolfsburg, Fulda, Ingolstadt, Böblingen, München, Puebla (Mexiko)