



Automotive

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**



Alles im Griff

Mit unserer Kompetenz für Aktive Sicherheit und
Zuverlässigkeit

TÜV SÜD Automotive GmbH

TÜV®



Neue Technologien halten Einzug ins Automobil.

TÜV SÜD Automotive sorgt für deren sichere und zuverlässige Funktion.

Von elektrischen Antrieben, elektronischen Steuerungen über Fahrerassistenz- und X-by-Wire-Systeme bis hin zur Telematik: Die individuelle Mobilität wird immer mehr von neuen Technologien bestimmt, welche die Grenzen des „klassischen“ Automobilbaus sprengen. Die Beherrschung der zunehmenden Komplexität und Vernetzung von Systemen erfordert auch eine Vernetzung des Denkens und interdisziplinäre Kompetenz. Beides finden Sie bei TÜV SÜD Automotive in Form hoch qualifizierter Dienstleistungen aus einer Hand rund um die Themen Aktive Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Mit fundiertem Know-how, das konventionelle Automobile ebenso wie Hochvoltfahrzeuge umfasst, und ganzheitlicher Betrachtungsweise prüfen und bewerten wir zum Beispiel:

- die Integrale Fahrzeugsicherheit mit Schwerpunkt „Aktive Sicherheit“
- die Funktionale, Elektrische und Chemische Sicherheit von Fahrzeugsystemen und Komponenten wie Energiespeichern
- die Gebrauchssicherheit und Zuverlässigkeit aller elektrischen/elektronischen Bordsysteme und Komponenten

Dazu bieten wir Ihnen unter anderem folgende Leistungen an:

- Gefährdungsanalysen und Risikobewertungen nach ISO 26262
- Anforderungs- und Spezifikationsmanagement
- Qualitäts- und Zuverlässigkeitsmanagement
- Gewährleistungsmanagement

Unsere Experten unterstützen Sie dabei mit Einzelprüfungen ebenso wie mit kompletten Dienstleistungspaketen. Wir beraten und begleiten Sie bei Entwicklungsprojekten und schulen Ihr Personal im Umgang mit den neuen Technologien und entsprechenden Normen.

Nutzen Sie deshalb unsere umfangreichen Leistungen und umfassende Kompetenz in Bezug auf Aktive Sicherheit und Zuverlässigkeit neuer Technologien im Automobil und Sie haben alles im Griff.



Integrale Sicherheit

- Analysen und Tests von aktiven Sicherheitssystemen
- Abgleich technische Realisierbarkeit – Kundenwunsch – Sicherheitsanforderungen
- Anforderungsmanagement

Funktionale Sicherheit

- Bewertung von Sicherheitskonzepten und -anforderungen im gesamten Sicherheitslebenszyklus, Analysen (FMEA, FTA)
- Functional Safety Management (FSM)
- Risikobewertung, Systementwurf, Entwicklungsbegleitung

Elektrische Sicherheit

- Messung der Luft- und Kriechstrecken
- Isolationsmessung und -überwachung
- IP-Schutzart-Prüfungen
- Analyse der Trennschalter und Abschaltkonzepte
- Messung der Erwärmung an Komponenten
- ECE-R 100

Chemische Sicherheit

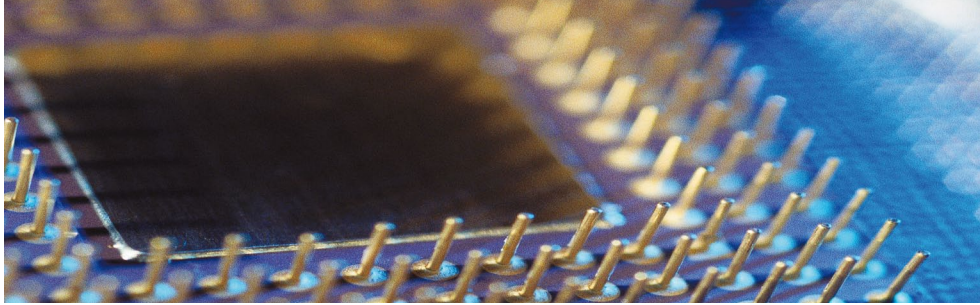
- Bestimmung potenzieller chemischer Störfälle
- Risikobewertung anhand messbarer Größen
- Vergleich/Bewertung von Sicherheitskonzepten
- Chemische Analyse bei Abuse-Tests
- Validierung des Sicherheitskonzepts

Gebrauchssicherheit und Zuverlässigkeit

- Identifikation von Use Cases
- Ermittlung der Ursachen und Auswirkungen von Gebrauchsfehlern
- Ermittlung von Verantwortlichkeiten und Haftungsrisiken
- Qualitätsdauerläufe und Fahrzeugerprobung
- Schulung, Mediation, Gutachten, Schiedsverfahren im Rahmen der Gewährleistung



Automotive



www.tuev-sued.de/automotive

Ihre wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- **Alle Dienstleistungen aus einer Hand mit einer ganzheitlichen Betrachtung und Absicherung**
- **Zielgerichtete Unterstützung der Entwicklung durch umfassendes Know-how zu konventionellen und HV-Fahrzeugen, -Systemen, -Komponenten und -Energiespeichern**
- **Absicherung der Qualität und Zuverlässigkeit Ihrer Produkte**

Sicherheit & Elektronik
TÜV SÜD Automotive GmbH

Daimlerstr. 11
85748 Garching
Deutschland
Telefon: +49 89 32950-740
Telefax: +49 89 32950-643
E-Mail: elektronik@tuev-sued.de