

# E-LABORE

## ERPOBUNG ELEKTRIK UND ELEKTRONIK



### YOUR GLOBAL MOBILITY ENGINEERING EXPERTS

Technische Produkte unterliegen im Laufe ihres Lebenszyklus teilweise extremen Belastungen. Deshalb ist die LV 124 eine der wichtigsten Normen für Hersteller von elektronischen Kfz-Komponenten. Die in ihr enthaltenen Prüfungen bilden die Belastungen ab, denen diese Komponenten im Laufe ihres Lebenszyklus begegnen können. Die Herausforderung bei einer solchen Prüfung ist die Simulation von komplexen Bordnetzen unter unterschiedlichsten Umweltbedingungen, die Überwachung der Ein- und Ausgänge der Prüflinge, die Simulation der Feldbusse wie FlexRay, LIN oder CAN sowie eine entsprechende Analyse und Auswertung.

Alle zur Norm LV 124 gehörenden E-Tests können einzeln ausgewählt und zu einem gewünschten Testablauf zusammengefügt werden. Somit ist ein komplett kundenseitig konfigurier- und anpassbarer Testablauf möglich.

In unseren E-Laboren prüfen wir alle elektrischen und elektronischen Komponenten im mechanisch-statischen Betrieb inkl. wassergekühlten Komponenten, z.B. E-Motoren, Batterien, Battery Junction Boxes, On-Board-Charger, DC/DC-Wandler, Steuergeräte jeglicher Art, Sicherungsboxen, Kontakte, Stecker, Schalter und Kabel.



#### Unsere Leistungen im Überblick

- Kompetenzbereiche
  - Kabel & Leitungen
  - Steckverbinder & Kontaktsysteme
  - Elektrische Komponenten
  - Elektronische Komponenten
- Prüfungen nach LV 123 und LV 124
  - Elektrische Prüfungen
  - Mechanische Prüfungen
  - Klimaprüfungen
  - Chemische Prüfungen
  - Lebensdauertests
- Modulare Prüfstände (LV, HV) für Komponenten- und Funktionserprobung
- elektrische Lebensdauer- und Umwelttests
- Validierung von (HV-)Komponenten unter realen Bedingungen

#### Wir haben für fast alles die richtige Prüfeinrichtung

Unsere akkreditierten Prüflabore bieten eine universelle Ausstattung mit z.B. über 100 unterschiedlichsten Klimakammern und -schränken für Temperaturtests und diverse Shaker für Vibrations- und Schockprüfungen.

#### Unsere Versuchsstandorte:

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

**EDAG Engineering GmbH**

E-Mail: [testing@edag.com](mailto:testing@edag.com)