



- **LV 123**  
Elektrische Eigenschaften und elektrische Sicherheit von Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen
- **LV 124**  
Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t
- **LV 148**  
Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug 48V Bordnetz, Prüfbedingungen und Prüfungen
- **LV 214**  
Kfz-Steckverbinder
- **LV 215**  
Hoch-Volt-Steckverbinder im KFZ-Anforderungen und Prüfbedingungen



## KOMPONENTENPRÜFUNG ELEKTRISCHE PRÜFUNGEN & UMWELT- SIMULATION IM BEREICH AUTOMOTIVE

## PRÜFDIENSTLEISTUNGEN

- LV 124 Elektrische und elektronische Komponenten in Kfz bis 3,5 t
- LV 214 Elektrische Steckverbinder im Kfz
- In Übereinstimmung mit OEM-Spezifikationen
- Sonderprüfungen und Sonderlösungen nach kundenspezifischen Vorgaben

## BESTROMUNGSPRÜFUNGEN

- Dauerströme bis 3000 A DC (Stromverteiler)
- Mehr als 100 elektronisch regelbare Widerstände zur Nachbildung von Bestromungsprofilen
- Voll automatisierte Prüfabläufe
- kontinuierliche Messdatenerfassung von Strom, Spannung und Temperatur über den gesamten Prüfzeitraum (> 600 Messkanäle, Abtastrate 1/s)

## SCHALTPRÜFUNGEN / STROMTRAGFÄHIG

Hochleistungsprüffeld mit Phasenwinkelsteuerung

- Kurzschlussprüfungen bis 30.000 A AC/DC (Batterie-Zellverbinder)
- Prüfspannungen bis 1000 V AC und 1300 V DC
- Hotspoterfassung mittels Thermokamera

## MEDIENFÜHRENDE SYSTEME

- Komplettkreisläufe, Kraftstoffleitungen, Kühlmittel uvm.
- Slosh-Test am KFZ-Tanksystem
- Dichtheitsprüfung / Druckimpuls
- Chemische Prüfung

## SCHWING- UND SCHOCKPRÜFUNG / MEHRAXIALE SCHWINGUNGSPRÜFUNG

- Freier Fall
- Mechanischer Schock
- Vibration
- Hexapod

## PRÜFBEREICHE

- Ladesäulensteuer-/Verteilerschränke
- Ladesäulen
- HV-Batteri modularverbinder
- Ladegeräte und Elektronik
- Batterie-Heizung
- Battery-Management-System
- Hochstrom DC-Verkabelung
- Elektrische Heizungssysteme
- Signalleitung/Kabelbaum
- Steuergeräte
- Kfz-Steckverbinder
- Stromverteiler- und Sicherungsboxen
- Elektromotoren (luft- oder wassergekühlt)

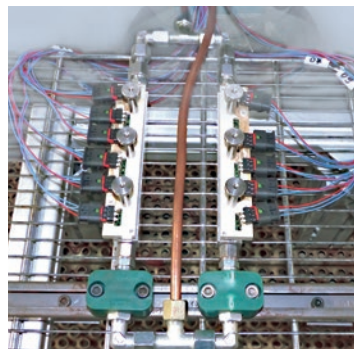
## KLIMAPRÜFUNGEN

- Hoch/Tieftemperaturlagerung
- Stufentemperaturtest
- Temperaturschock
- Feuchte Wärme, zyklisch (mit Frost)
- Tieftemperaturbetrieb
- diverse Klimakammern/Öfen
- Tauchbecken
- Temperaturschockkammern

## IP-SCHUTZARTPRÜFUNG

- Salznebel
- Staubprüfung
- Korrosive Sonne
- Lebensdauer
- Simulation realer Einsatzbedingungen

Die angebotenen Dienstleistungen: Bestromung/ Klima/Schwingung und mediendurchflossenen Bauteile sowie die Kombination mit IP-Schutz können wir Ihnen auch überlagert anbieten.



## KONTAKT

Christian Hammer  
Abteilungsleiter Elektrische Betriebsfestigkeit  
Tel.: +49 (0)351 8837-6221  
Fax: +49 (0)351 8837-6312  
E-Mail: christian.hammer@ima-dresden.de

IMA Materialforschung und  
Anwendungstechnik GmbH  
Wilhelmine-Reichard-Ring 4  
01109 Dresden, Germany  
[www.ima-dresden.de](http://www.ima-dresden.de)

Visit us    