

**Das Labor ist für Umweltsimulationsverfahren und andere Prüfmethoden  
nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiert.**

## **DAS LABOR BIETET FOLGENDE LEISTUNGEN**

### **KLIMATISCHE PRÜFUNGEN**

- Kälte bis  $-75\text{ °C}$  nach DIN EN 60068-2-1
- Trockene Wärme bis  $200\text{ °C}$  nach DIN EN 60068-2-2
- Temperaturwechsel mit festgelegter Änderungsgeschwindigkeit nach DIN EN 60068-2-14  
Klima-Stress-Screening mit Temperaturänderungsgeschwindigkeit  
bis  $10\text{ K/min}$
- Thermoschocktest Luft / Luft bis  $-75\text{ °C} / 200\text{ °C}$  nach DIN EN 60068-2-14
- Feuchte Wärme, konstant und zyklisch nach DIN EN 60068-2-30  
 $-2-67, -2-78$
- Zusammengesetzte Prüfung Temperatur / Feuchte, zyklisch nach DIN EN 60068-2-38

### **KORROSIONSPRÜFUNGEN**

- Kondenswasser mit und ohne  $\text{SO}_2$  – Zusatz nach DIN EN ISO 6988, DIN 50018,  
DIN EN ISO 6270-2 (Ersatz für DIN 50017)
- Salzsprühnebelprüfung, konstant und zyklisch nach DIN EN 60068-2-11, -2-52,  
DIN EN ISO 9227 (Ersatz für DIN 50021)
- Schadgasprüfungen
  - > Mehrkomponenten – Schadgasprüfungen nach DIN EN 60068-2-60, Methode 1 bis 4
  - >  $\text{SO}_2$ – und  $\text{H}_2\text{S}$  – Schadgasprüfungen, z. B. nach DIN V 40046-36 und -37

### **MECHANISCHE PRÜFUNGEN**

- Schwingen mit und ohne Klimaüberlagerung, Gleittisch
  - Sinus Nennkraft  $35\text{ kN}$  nach DIN EN 60068-2-6
  - Rauschen nach DIN EN 60068-2-64
  - Mixed Mode (Sine on Random) nach DIN EN 60068-2-80 / ISO 16750-3
- Schocken bis  $100\text{ g}_n / 6\text{ ms}$  nach DIN EN 60068-2-27
- Dauerschocken nach DIN EN 60068-2-29
- Kippfallen und Frei Fallen nach DIN EN 60068-2-31 (-2-32)

## **MIKROBIOLOGISCHE PRÜFUNGEN (PILZE)**

- Elektronische Komponenten nach DIN EN 60068–2–10 / BMW GS 95003–5
- Kunststoffe nach DIN EN ISO 846 / BMW GS 95003–5
- Militärtechnische Ausrüstung nach MIL–STD 810 G, Methode 508.6
- Luftfahrt – Ausrüstung nach RTCA/DO–160G, Section 13
- Textilien nach AATCC Test Method 30

## **IP – SCHUTZARTEN – PRÜFUNG**

- generell IP 3X bis 6X und IP X1 bis X9 nach DIN EN 60529 (VDE 0470–1)
- für Kfz–Technik inkl. IP 6KX, X6K und X9K nach ISO 20653 (Ersatz für DIN 40050–9)

## **PRÜFUNG VON BESCHICHTUNGEN UND ÜBERZÜGEN**

- Schichtdickenmessung
- Haftvermögen durch Gitterschnitt
- Verformbarkeit, Härte

## **SONSTIGE PRÜFUNGEN**

- Nadelflammenprüfung nach DIN EN 60695–11–5
- Tauchen in flüssige Reinigungsmittel nach DIN EN 60068–2–45
- Lötbarkeitsprüfungen nach DIN EN 60068–2–20
- Chemische Beständigkeit z.B. nach BMW GS 95003–5

## **WEITERE DIENSTLEISTUNGEN IM NICHT AKKREDITIERTEN LABORBEREICH**

- Ausarbeitung von Prüfprogrammen
- entwicklungsbegleitende Schwachstellen– und Zuverlässigkeitstests
- Baumuster– und Abnahmeprüfungen
- Angaben zur Umwelttauglichkeit in Produktdokumentationen
- Schadensanalysen

### **Ansprechpartner**

**Dr. Frank Erler • TZO Leipzig GmbH • Hornstraße 5 • 04249 Leipzig  
Tel. 0341 484 32 25 • Fax 0341 484 32 14 • [luw@tzoleipzig.de](mailto:luw@tzoleipzig.de)**