



Innovation ist unsere  
Leidenschaft.

# TESTLABOR

Umweltsimulation · Battery-Testing · Sondertestaufbauten

## TESTLABOR FÜR UMWELTSIMULATION

In unserem **Testlabor** simulieren wir Umwelteinflüsse, denen Ihre Produkte ausgesetzt sein können. Sie haben die Möglichkeit, Ihre Bauteile und Komponenten sowie Werkstoffe in Hinblick auf Ihre Qualitätsanforderungen zu überprüfen und Schwachstellenanalysen zu erstellen. Im Bereich E-Mobilität sind wir auf dem neusten Stand und können sowohl Großbatterien als auch E-Motoren und Inverter einer vollständigen Validierung im Haus unterziehen. CAN-Ansteuerung oder Programmierung, Fahrprofile und Parametertests mit aktuell 1200 V und 400 kW sind in allen Bereichen möglich.

Das Testlabor ist mit Anlagen ausgestattet, die dem aktuellsten Stand der Technik entsprechen. Es stehen im **IP-Bereich** neben unterschiedlichen **Kompaktanlagen** u. a. auch ein **Spritzwasserraum** für Komponenten bis 3 m Höhe und eine **Staubkammer** mit 18 m<sup>3</sup> Volumen zur Verfügung. Für Tauchprüfungen bis 60 m Tauchtiefe verfügen wir über einen **Druckbehälter** mit 1400 mm Durchmesser.

Mit modernsten **Temperatur-, Klima- und Korrosionstestkammern** sind wir in der Lage, den neusten Anforderungen gerecht zu werden und können auch einen **Klima-Wechseltest** z.B. nach der **VDA-Richtlinie** anbieten. **Korrosionstests** nach den **VOLVO-, GMW-** oder **Nissan-Spezifikationen** sind ebenfalls möglich. Für große Bauteile stehen Klimakammern bis 55 m<sup>3</sup> Prüfraumvolumen zur Verfügung. Eine neue **Temperatur-Tauch-Schockanlage** ermöglicht einen automatisierten Prüfablauf für Prüflinge bis 1000 kg. Im Bereich Vibration haben wir Shaker bis 300 kN am Standort. Alle Anlagen sind mit Klimakammern ausgerüstet. **Temperaturänderungen** bis zu **10 K/min** sind realisierbar.

**Natürlich bieten wir auch kundenspezifische Prüfungen nach Ihren Anforderungen an. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot. Ob Standardtests oder maßgeschneiderte Prüfungen - wir sind Ihr kompetenter Partner, wenn es um Umweltsimulation geht.**

## LEISTUNGSSPEKTRUM

Für unsere Kunden stehen folgende Prüfmethode in unserem Testlabor zur Verfügung:

### E-Mobility-Tests

- für Batterien, Motoren und Inverter
- Parametertests

### Vibrationsprüfungen

- Sinus, Rauschen ...
- Mech. Schock
- mit und ohne Klimaüberlagerung

### Klimatische Beanspruchung

- Klima- und Temperaturprüfungen
- Temperaturschocks
- Sonnensimulation

### Korrosions-Tests

- Salznebel- und Kondenswassertests
- Klimawechseltests nach VDA-Richtlinien
- Schadgasprüfungen

### IP-Schutzarten, JIS, UL50 E ...

- Wasser- und Staubprüfungen

### Auch für Großbatterien

## KUNDENSPEZIFISCHE PRÜFUNGEN

- Dimensionierung und Aufbau von Prüfeinrichtungen
- Realisierung von Prüfprozeduren nach Kundenvorgabe
- Testen aktiver Prüflinge
- Mechanische und elektrische Erprobung
- Isolationswiderstands- und Durchschlagfestigkeitsmessung
- Messdatenerfassung und Auswertung u.v.m.

# TESTLABOR FÜR UMWELTSIMULATION

Ob Standardtests oder maßgeschneiderte Prüfungen - wir sind Ihr kompetenter Partner

**TZB** 



Testzentrum Baden GmbH  
Wooogseestraße 26  
76437 Rastatt  
Tel +49 (0) 72 22 - 59 49 600  
Fax +49 (0) 72 22 - 59 49 609

info@tz-baden.de  
www.tz-baden.de

