

# Umweltprüfungen im akkreditierten Prüflabor



DAkkS

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-19102-01-00



AUCOTEAM   
GMBH BERLIN

# Qualität auf dem Prüfstand

## Prüfung auf Herz und Nieren im AUCOTEAM-Prüflabor

Bevor ein technisches Produkt auf dem Markt zugelassen wird, muss es zahlreiche Qualitätstests bestehen. Für die erfolgreiche Prüfung, Messung und Optimierung der Produkte nutzen unsere 15 kompetenten Spezialisten auf rund 1.200 Quadratmetern Fläche hochmoderne Prüftechnik, darunter 70 Klima- und Wärmeschränke, Salzsprühnebelkammern, vier Schwingtische sowie Prüfstände für kombinierte Prüfungen.

## Branchenoffene Prüfungen

Unser akkreditiertes Prüflabor arbeitet regelmäßig erfolgreich für viele Branchen, darunter:

- Automotive
- Bahntechnik
- Medizintechnik
- Militär
- Luft- und Raumfahrt
- Schifffahrt DNV GL, LR u.a.
- Energiewirtschaft
- Windkraft- und Offshoreanlagen



**Für Smartphone-Nutzer**

Code scannen, Website aufrufen und Informationen lesen: [www.aucoteam.de/prueflabor](http://www.aucoteam.de/prueflabor)

# Leistungsspektrum der AUCOTEAM GmbH

Wir unterstützen Ihren Geschäftserfolg durch:

- Beratung und Schulung
- Prüfung nach aktuellen Normen
- kundenspezifische Prüfungen
- Zuverlässigkeitsprüfungen und Berechnungen
- Lebensdauernachweise
- Lösung von Qualitätsproblemen
- Qualitäts-Zertifikate



## Das Prüflabor für alle Fälle

Wir erweitern laufend das Leistungsangebot unseres Prüflabors, um den Anforderungen unserer Kunden an die Technik und die Kompetenz unseres Teams gewachsen zu sein. Neu in unserem Programm sind z. B. spezielle Bewitterungsprüfungen mit Salz und UV für den Offshore-Bereich, hochfrequente Kontakt- oder Spannungsüberwachungen für Hersteller von Hybrid- und Elektrofahrzeugen sowie Schwallwasserprüfungen für Automobilzulieferer. Klimaprüfungen, kombiniert mit der Erfassung elektrischer Parameter und Messdaten des Hydraulikkreises wie Druck, Temperatur und Durchfluss, ergänzen das vielfältige Leistungsangebot.



# Umweltprüfungen im akkreditierten Prüflabor

## Ansteuerung und Überwachung von Prüflingen



- Mit HV und LV
- Kühlwasser oder Öl
- CAN, LIN, FlexRay und SENT-Ansteuerung und -Überwachung
- Kontaktüberwachung  $< 1 \mu\text{s}$
- Spannungs-, Strom- und Widerstandsüberwachung

## Steckerprüfungen

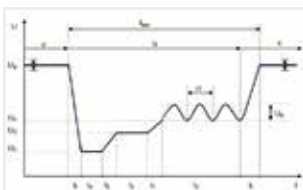
**Prüfungen an Automobil-Steckverbindern (z. B. nach LV 214)**



Durch die stetige Weiterentwicklung der Hybrid- und Elektrofahrzeuge steigen die Anforderungen an die Steckverbinder und deren Prüfungen. Wir haben uns darauf spezialisiert.

## Elektrische Prüfungen nach Automobilstandard

**Elektrische Prüfungen (z. B. E01 bis E22 nach LV 124)**



- Erzeugung beliebiger Spannungs- und Stromverläufe
- Realisierung kurzer Unterbrechungen
- Anstiegs-/ Abfallzeit  $< 1 \mu\text{s}$

## Erweitertes Leistungsspektrum



### Schwingprüfanlage für große Prüflinge und hohe Beschleunigungen

- Prüflinge bis 500 kg
- Mischprofile wie „Sinus über Rauschen“ und „Multisinus“
- Schocken bis  $1.000 \text{ m/s}^2$ , 11 ms
- Windmilling für Luftfahrtanwendungen



### Unterdruckprüfkammer

- Druckbereich (1.500 ... 0,01) mbar
- schnelle Druckwechsel
- kombinierbar mit Temperaturüberlagerung (-50 ... 130) °C
- mit Funktionsüberwachung (1 kV / 20 A)
- Prüfvolumen (500 x 500 x 700) mm



### Salznebelkammer

- Prüfungen mit NaCl sowie mit Straßensalz
- großer belastbarer Prüfraum (2 m Länge, bis 200 kg)
- automatisierte Durchführung zyklischer Salzsprühnebelprüfungen



## AUCOTEAM-Prüfprogramm im Überblick

### Klimatische Prüfungen

- Kälte (bis  $-75\text{ °C}$ )
- Trockene Wärme (bis  $1.300\text{ °C}$ )
- Temperaturwechsel, schnell
- Temperaturwechsel, langsam
- Feuchte Wärme, konstant und zyklisch
- Betauungsprüfungen

### Mechanisch-dynamische Prüfungen

- Sinusschwingen, Breitbandraschen
- Mischprofile (Sinus über Rauschen, Multisinus und Rauschen über Rauschen)
- Konstante Beschleunigung
- Schocken, Dauerschocken bis  $8.000\text{ m/s}^2$
- Kippen, Umstürzen, Fallen
- Federhammer, Kugeldruck
- Steinschlagprüfung

### Kombinierte Prüfungen

- Schwingen mit Temperatur und Feuchteüberlagerung
- Online-Prüfungen mit statistischer Analyse
- Run in / Burn in, Dauerläufe

### Vandalismusprüfungen

- Hammerschlag IK01 ... IK10

### Druck-Zug-Prüfungen

- bis  $100\text{ kN}$
- mit Kontaktüberwachung

### Druckprüfungen

- Unterdruck bis  $100\text{ mbar}$  (zusätzlich mit Temperatur)
- Überdruck bis  $6\text{ bar}$
- Druckwechselprüfungen

### Korrosionsprüfungen

- Salzsprühnebel, Schadgas, Kondenswasser

### Schutzartprüfungen

- Berührungsschutz IP1X ... IP4X
- Staubschutz IP5X, IP6X, IP6KX
- Wasserschutz IPX1 ... IPX8 (bis  $60\text{ m}$  Tauchtiefe) und IPX9, IPX4K, IPX6K, IPX9K

### Schwallwasser- und Eiswassertauchprüfungen

- auch mit Staub- und Salzanteilen

### Chemische Beständigkeit

- Einfluss von Medien
- Tauchen und Wischfestigkeit

### Ölprüfungen

- Tauchwechselprüfungen
- Lagerung

### Elektrische Prüfungen

- Hochspannungs- und Isolationsfestigkeit
- Schutzleiter / Ableitstrom
- Kontaktüberwachungen

### UV-Prüfungen

- Künstliche Bewitterung (Typ UVA-340,  $45\text{ W/m}^2$ )
- Tageslicht hinter Fensterglas (Typ UVA-351,  $0,76\text{ W/m}^2$ )

### Materialuntersuchungen

- Gitterschnitt, Abrieb
- Rostgradbestimmung

### CE-Kennzeichnung

### Glühdrahtprüfungen

### Zählerprüfungen für die PTB



**Hinweise zu Parkmöglichkeiten und Anfahrt unter:**  
[www.aucoteam.de/anfahrt](http://www.aucoteam.de/anfahrt)

# AUCOTEAM

GMBH BERLIN



*Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.*



AUCOTEAM GmbH  
**Akkreditiertes Prüflabor**  
 Storkower Str. 115a  
 10407 Berlin

**Kontakt:**  
 Tel. +49 30 42188-438  
 Fax +49 30 4286257  
[prueflabor@aucoteam.de](mailto:prueflabor@aucoteam.de)

[www.aucoteam.de/prueflabor](http://www.aucoteam.de/prueflabor)