

Umweltprüfungen im akkreditierten Prüflabor



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

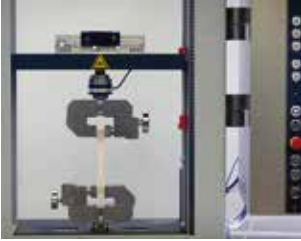
Code scannen, Website aufrufen und Informationen lesen: www.aucoteam.de/prueflabor



Umweltprüfungen im akkreditierten Prüflabor

Druck-Zug-Prüfungen

Druck-Zug-Prüfeinrichtung



- Prüfgeschwindigkeit stufenlos verstellbar
- hochgenaue Kraftaufnehmer
- kraft- oder lagegeregelt
- zyklische Belastungsprüfungen möglich

Steckerprüfungen

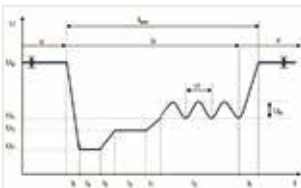
Prüfungen an Automobil-Steckverbindern (z. B. nach LV 214)



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



55 kN Schwingprüfanlage mit 3 Zoll Schwingweg und 2.200 Liter Klimaprüfkammer

- Prüflinge bis 150 kg
- Mischprofile wie „Sinus über Rauschen“ und „Multisinus“
- Schocken bis 1.000 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 °C)
- Trockene Wärme (bis 1.300 °C)
- Temperaturwechsel, schnell
- Temperaturwechsel, langsam
- Feuchte Wärme, konstant und zyklisch
- Betauungsprüfungen

Mechanisch-dynamische Prüfungen

- Sinusschwingen, Breitbandrauschen
- Mischprofile (Sinus über Rauschen, Multisinus und Rauschen über Rauschen)
- Konstante Beschleunigung
- Schocken, Dauerschocken bis 8.000 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 kN

Druckprüfungen

- Unterdruck bis 100 mbar (zusätzlich mit Temperatur)
- Überdruck bis 6 bar
- Druckwechselprüfungen

Korrosionsprüfungen

- Salzsprühnebel, Schadgas, Kondenswasser

Schutzartprüfungen

- Berührungsschutz IP1X ... IP4X
- Staubschutz IP5X, IP6X, IP6KX
- Wasserschutz IPX1 ... IPX8 (bis 60 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 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

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.



Hinweise zu Parkmöglichkeiten und Anfahrt unter:
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

www.aucoteam.de/prueflabor