

Typprüfung von Fahrzeugen und Fahrzeugteilen



Technischer Dienst für Homologation von Iof-Fahrzeugen

Ihr DLG-Netzwerk für Prüfungen und Begutachtungen

www.dlg-testservice.com



DLG-Netzwerk Homologation: Setzen Sie auf das Know-how internationaler Experten

Die DLG TestService zählt zu den weltweit führenden Prüforganisationen für Fahrzeugtechnik mit den Schwerpunkten Land- und Forstwirtschaft. International erfahren und kompetent vernetzt sind wir Ihr Service-Partner in allen Homologationsanforderungen.

Unser Prüflabor-Netzwerk erfüllt die Anforderungen der ISO/IEC 17025 und ist als Technischer Dienst für die Homologation von Fahrzeugen und Fahrzeugteilen vom Kraftfahrt-Bundesamt benannt. Für die Typgenehmigung von Leuchten und Scheinwerfern sind wir vom Vehicle Safety Certification Center in Taiwan (VSCC) benannt. Außerdem ist die DLG TestService nationale Prüfstelle der OECD Tractor Codes.

Dank umfassender Kenntnisse der Regelwerke und Vorschriften können wir Ihnen als Gesamtanbieter das komplette Homologationsverfahren Ihrer Fahrzeuge und Fahrzeugteile anbieten. Die Prüfungen werden in unseren spezialisierten Prüflaboren sowie in externen oder herstellereigenen Laboren des DLG-Netzwerks Homologation durchgeführt.



Überzeugender Service

- ✓ **Direkter Kontakt mit den Prüfern**
Ihr persönlicher Ansprechpartner betreut Sie von der Anfrage über die Messungen bis zur Genehmigungsabwicklung mit der jeweiligen Behörde.
- ✓ **Unkomplizierte und schnelle Abwicklung**
Dank unserer schlanken Organisationsstruktur arbeiten wir effizient, schnell und termingerecht.
- ✓ **Begleitung der Prüfungen vor Ort**
Gerne können Sie Ihre Homologationsprüfungen vor Ort in einem unserer Labore nach vorheriger Absprache begleiten.

Kompetenz dank Spezialisten

An sechs Standorten in Deutschland bietet Ihnen das DLG-Netzwerk Homologation spezialisierte Dienstleistungen in allen relevanten Prüfungsbereichen.

Prüfdienstleistungen für Gesamtfahrzeuge, Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten

DLG TestService, Groß-Umstadt
www.dlg-testservice.com

Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit

Koordination und
Genehmigungsabwicklung durch
DLG TestService

Prüfungen von mechanischen Verbindungseinrichtungen

Brunel Car Synergies
Dortmund
www.brunel.de/bcs

Prüfungen im Bereich Passiver Sicherheit

Ingenieurbüro
Walter & Weißgerber, Trier
www.iww-trier.de

Prüfungen im Bereich Klimatisierung und Heizung von Kabinen und Fahrerhäusern

VL Thermo Solutions, Versmold
www.vl-thermo-solutions.de

Prüfungen von lichttechnischen Einrichtungen

PHOTOMETRIK
Eppertshausen
www.photometrik.de

Conformity of Production – CoP

Als Hersteller müssen Sie sicherstellen, dass Ihre genehmigten Produkte mit der Typgenehmigung übereinstimmen. Wir unterstützen Sie bei der Planung und Durchführung Ihrer erforderlichen regelmäßigen Konformitätsprüfungen. Entsprechend der genehmigungsspezifischen Merkmale, in Verbindung mit den zugrunde liegenden Vorschriften, führen wir für Sie spezifizierte CoP-Prüfungen durch.

Prüfdienstleistungen für Gesamtfahrzeuge, Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten

Prüflabor:
DLG TestService
Max-Eyth-Weg 1, 64823 Groß-Umstadt
www.dlg-testservice.com



Damit Sie als Hersteller Ihre Fahrzeuge mit EU-Übereinstimmungsbescheinigungen (Certificate of Conformity – CoC) in Verkehr bringen können, unterstützen wir Sie bei EU-Gesamtfahrzeug-Typgenehmigungen nach den Rahmen-Verordnungen (EU) 167/2013 und VO (EU) 2018/858.

■ Homologationsdienstleistungen

Prüfung und Begutachtung von Gesamtfahrzeugen folgender Fahrzeugklassen

- landwirtschaftliche Zugmaschinen (Fahrzeugklassen T und C)
- landwirtschaftliche Anhänger (Fahrzeugklasse R)
- gezogene auswechselbare Geräte (Fahrzeugklasse S)
- Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger (Fahrzeugklassen M, N, O)

Prüfung von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten aller Fahrzeugklassen

- zwei- oder dreirädrige sowie vierrädrige Fahrzeuge (Fahrzeugklasse L gemäß VO (EU) 168/2013)
- Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger (Fahrzeugklassen M, N, O)

Genehmigungen nach nationalen deutschen Vorschriften

Wir unterstützen Sie auch bei der Genehmigung von selbstfahrenden Arbeitsmaschinen nach nationalen deutschen Vorschriften, z. B. bei Allgemeinen Betriebserlaubnissen für Fahrzeugtypen nach § 20 StVZO oder bei der Erstellung von Musterberichten für die Begutachtung von Einzelfahrzeugen nach § 21 StVZO.

■ Zusätzliche Prüfdienstleistungen

- Umsturzsicherheitsvorrichtungen (ROPS) nach OECD Tractor Codes 4, 6, 7 oder 8 bzw. Anhang VII, VIII, IX oder X der VO (EU) 1322/2014
- Schutzaufbauten gegen herabfallende Gegenstände (FOPS) nach OECD Tractor Codes 10 bzw. die von Anhang XI der VO (EU) 1322/2014
- Schwingungsverhalten von Fahrersitzen auf dem Prüfstand und auf der Teststrecke nach VO (EU) 1322/2014 Anhang XIV
- Bremsanlagen nach VO (EU) 2015/68 und UN ECE Regelung Nr. 13
- Lenkanlagen nach VO (EU) 2015/208 Anhang V und UN ECE Regelung Nr. 79
- Vorbeifahrgeräusch nach VO (EU) 2018/985 Anhang II
- Geräusch am Fahrerohr nach VO (EU) 1322/2014 Anhang XIII
- Lkw-Fahrerhäuser nach UN ECE Regelung Nr. 29
- Vordere Unterfahrschutzeinrichtungen nach UN ECE Regelung Nr. 93
- Seitliche Schutzeinrichtungen nach UN ECE Regelung Nr. 73
- Hintere Unterfahrschutzeinrichtungen nach UN ECE Regelung Nr. 58 oder VO (EU) 2015/208 Anhang XXVI
- Verankerung der Sicherheitsgurte nach VO (EU) 1322/2014 Anhang XVIII



Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)

Koordination und
Genehmigungsabwicklung
durch DLG TestService



In unserem Netzwerk bieten wir Ihnen Kompetenz bei EMV-Prüfungen für Fahrzeuge (mit Verbrennungsmotor oder elektrischem Antriebsstrang) und Fahrzeugkomponenten. Die voll ausgestattete Absorberhalle besitzt einen großen Drehteller und einen Rollenprüfstand, in dem Ihr Fahrzeug bei niedrigen und hohen Geschwindigkeiten während der Fahrt geprüft wird. Im Rahmen der Typprüfung erstellen wir nach der erfolgreich abgeschlossenen Prüfung den Technischen Bericht, prüfen die erforderlichen Hersteller-Dokumente (Beschreibungsmappe) und wickeln auf Wunsch auch das komplette Typgenehmigungsverfahren mit der Typgenehmigungsbehörde ab.

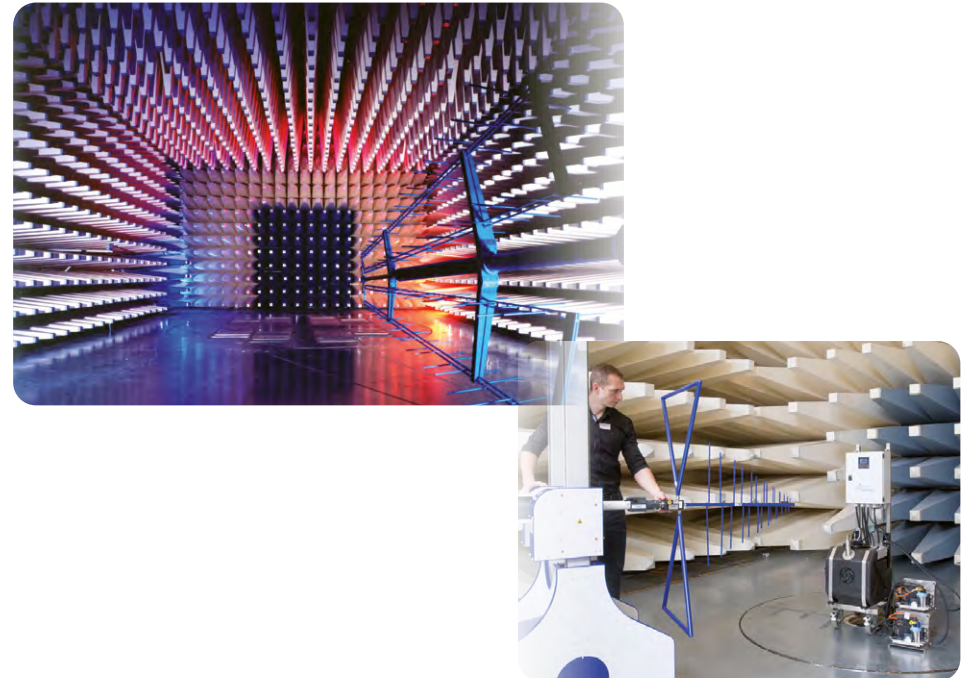
■ Homologationsdienstleistungen

Prüfung der Störaussendung und Störfestigkeit

- Pkw, Lkw und Busse (Fahrzeugklassen M und N)
- Land- oder forstwirtschaftliche Zugmaschinen (Fahrzeugklassen T und C) und selbstfahrende Arbeitsmaschinen
- Motorräder und leichte drei- und vierrädrige Fahrzeuge (Fahrzeugklasse L)

Prüfung der leitungsgebundenen Störungen nach den Anforderungen der jeweils anwendbaren Vorschriften bei elektronischen Unterbaugruppen (EUB)

- UN ECE Regelung Nr. 10
- EU-Verordnung 2015/208 Anhang XV
- EU-Verordnung 44/2014 Anhang VII



Prüfungen von mechanischen Verbindungseinrichtungen

Prüflabor:
Brunel Car Synergies
Dortmund
www.brunel.de/bcs

Brunel
Car Synergies

Mit unserem Netzwerk-Partner-Prüflabor Brunel Car Synergies bieten wir Ihnen den kompletten Service eines Systemdienstleisters bei Beratung, Entwicklung und Test. Das eigene Prüflabor mit ca. 100 Prüfständen ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025.

■ Homologationsdienstleistungen

Typprüfung von mechanischen Verbindungseinrichtungen nach folgenden Anforderungen

- UN ECE Regelungen Nr. 55, 102, 147
- VO (EU) 2015/208 Anhang XXXIV
- Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) für die Erteilung von Allgemeinen Bauartgenehmigungen nach § 22a StVZO

Wir prüfen unter anderem:

- Kupplungskugeln
- Anhängerböcke
- Bolzenkupplungen
- Anhängerkupplungen
- Zugeinrichtungen
- Zugösen
- Sattelkupplungen
- Sattelzapfen

■ Prüfungen der Betriebsfestigkeit

- Auch nach VdTÜV Merkblatt Nr. 751
- Fahrzeugrahmen und Rahmenverlängerungen
- Sonderlenker für Motorräder
- Fahrwerksteile und Federn
- Fahrradträger
- Fahrzeuge im Zusammenhang mit Erhöhung der Anhängelast oder Erhöhung der technisch zulässigen Gesamtmasse



Prüfungen im Bereich Passiver Sicherheit

Prüflabor:
Ingenieurbüro Walter & Weißgerber
Trier
www.iww-trier.de



Prüfdienstleistungen im Bereich der passiven Sicherheit bieten wir in unserem Partner-Netzwerk durch das Ingenieurbüro Walter & Weißgerber in Trier an. Das Prüflabor führt seit mehr als zwanzig Jahren vielfältige statische und dynamische Tests sowie Schlittenversuche nach Kundenanforderungen sowie im geregelten Bereich der Homologation durch.

■ Homologationsdienstleistungen

- Verankerungen von Sicherheitsgurten nach UN ECE Regelung Nr. 14 oder VO (EU) 2015/208 Anhang XIII
- ISOFIX-Verankerungen
- Sitzfestigkeit und -verankerungen nach UN ECE Regelung Nr. 17 oder Nr. 80
- Kopfstützen nach UN ECE Regelung Nr. 25
- Rollstuhl- und Rollstuhlfahrerrückhalteeinrichtungen nach ISO 10542-1

■ Sonstige Untersuchungen und Testmöglichkeiten

- Ausrüstungen von Rettungsdienstfahrzeugen
- Dynamische Untersuchungen zur Ladegutsicherung
- Aufpralluntersuchungen mit Dachlastträgern



Prüfungen im Bereich Klimatisierung und Heizung von Kabinen und Fahrerhäusern

Prüflabor:
VL Thermo Solutions
Versmold
www.vl-thermo-solutions.de



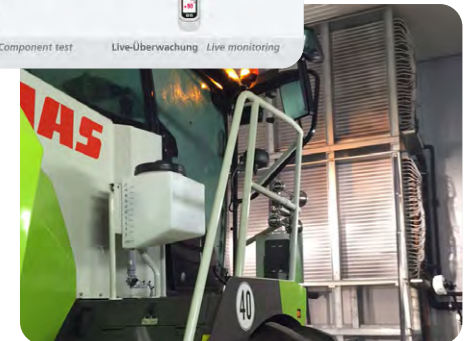
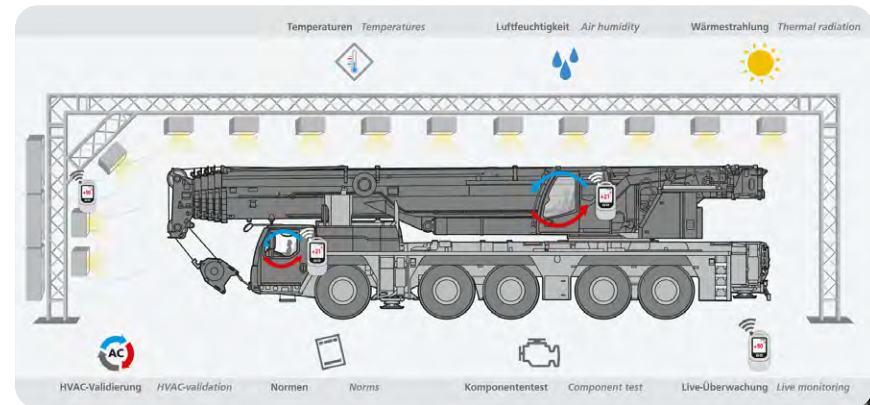
Unser Partner, die VL Thermo Solutions GmbH, stellt mit qualifizierten Simulationstests sicher, dass Produkte für den Weltmarkt allen Umwelteinflüssen, denen sie ausgesetzt werden, standhalten. Als DAkkS-akkreditiertes Prüflabor in den Fachbereichen der GDP-Qualifizierung und ATP-Prüfung werden die Anforderungen nach DIN EN ISO/IEC 17025 eingehalten. Die Prüfungen an den Prüfmustern werden der eigenen neutralen Klimahalle (Länge: 23 m – Breite: 5,85 m – Höhe: 5,75 m), die zu den größten Europas zählt, durchgeführt. So können problemlos Mähdrescher, Busse und Mobilkrane getestet werden. Sämtliche relevanten Parameter werden live überwacht und aufgezeichnet.

■ Homologationsdienstleistungen

- Prüfung von Heizungs- und Klimaanlage von Iof-Zugmaschinen oder selbstfahrenden Arbeitsmaschinen nach VO (EU) 2015/208 (Anhang XVII) und ISO 14269-2
- Prüfung von Entfrosts- und Trocknungsanlagen für Windschutzscheiben nach VO (EU) 1008/2010 oder VO (EU) 2021/535 (Anhang VI)

■ Entwicklungsbegleitende Fahrzeugtest- und Validierungsmöglichkeiten

- Temperaturen von -35 bis +60 °C
- relative Luftfeuchte von 10 bis 90 %
- Sonnenlastsimulation bis zu 1.200 W/m²
- HVAC-Validierung (Leistungs- und Funktionsfähigkeit von Kabinenklima- und -heizungsanlagen)



Prüfungen von lichttechnischen Einrichtungen

Unser Partner-Prüflabor PHOTOMETRIK GmbH zählt zu den führenden Dienstleistern im Bereich Lichttechnik und ist mit modernsten Prüfständen zur Messung der photo- und kolorimetrischen Eigenschaften ausgestattet. Dazu zählt auch das Kfz-Goniophotometer LMT GO-H 1660, mit dem alle relevanten lichttechnischen Messungen im Kraftfahrzeugbereich durchgeführt werden können.

Prüflabor:
PHOTOMETRIK
Eppertshausen
www.photometrik.de



■ Homologationsdienstleistungen

Prüfungen von folgenden Fahrzeugkomponenten

- Scheinwerfer für Fern- und Abblendlicht nach UN ECE Regelung Nr. 56, 57, 76, 82, 98, 112, 113 und 149
- Adaptive Frontbeleuchtungssysteme (AFS) nach UN ECE Regelung Nr. 123 und 149
- Nebelscheinwerfer nach UN ECE Regelung Nr. 19 und 149
- Abbiegescheinwerfer nach UN ECE Regelung Nr. 119 und 149
- Tagfahrleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 87 und 148
- Fahrtrichtungsanzeiger nach UN ECE Regelung Nr. 6 und 148
- Bremsleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 7 und 148
- Schlussleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 7 und 148
- Nebelschlussleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 38 und 148
- Umrissleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 7 und 148
- Begrenzungsleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 7 und 148
- Seitenmarkierungsleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 91 und 148
- Rückfahrcheinwerfer nach UN ECE Regelung Nr. 23 und 148
- Parkleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 148
- Kennzeichenbeleuchtung nach UN ECE Regelung Nr. 4 und 148
- Rückstrahler nach UN ECE Regelung Nr. 3 und 150
- Kennleuchten und Warnleuchten nach UN ECE Regelung Nr. 65
- Prüfung von Schutzgittern für Leuchten und Scheinwerfer nach UN ECE Regelung Nr. 48
- Fahrradbeleuchtung für die Bauartgenehmigung nach § 22a StVZO in Verbindung mit TA 14b, TA 18 und TA 23
- Leuchten für Mopeds und Krad nach UN ECE Regelung Nr. 50
- Kamera-Monitor-Systeme nach UN ECE Regelung Nr. 46

- Prüfung der „In-etwa-Wirkung“ für Importfahrzeuge
- Heckmarkierungstafeln nach UN ECE Regelung Nr. 69, 70 und 150
- Auffällige Markierung nach UN ECE Regelung Nr. 104 und 150

■ Prüfung von Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen nach folgenden Anforderungen

- UN ECE Regelungen
- EU-Verordnungen
- Technischen Anforderungen an Fahrzeugteile bei der Bauartprüfung nach § 22a StVZO (TA)



Aktuell bieten wir Ihnen die Genehmigungsabwicklung mit dem Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) zur Erlangung einer Typgenehmigung sowie dem Vehicle Safety Certification Center Taiwan (VSCC) an. Falls Sie an der Genehmigungsabwicklung mit anderen Behörden Interesse haben, sprechen Sie uns einfach an.

Kompetenz im Prüfen, Testen und Zertifizieren

Die DLG prüft und zertifiziert seit über 130 Jahren Technik, Betriebs- und Verbrauchsmittel. Neben Prüfungen nach DLG-Standards bietet das Testzentrum umfangreiche Prüfdienstleistungen nach Normen und Vorschriften auf Basis kundenspezifischer Testanforderungen für Forschungs- und Entwicklungszwecke.

Als vom Kraftfahrt-Bundesamt benannter Technischer Dienst prüft die DLG Gesamtfahrzeuge, Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten für land- oder forstwirtschaftliche Zugmaschinen, Anhänger und gezogene Arbeitsgeräte, aber auch für Motorräder und leichte drei- und vierrädrige Fahrzeuge, Pkw, Busse, Lkw und deren Anhänger und zählt damit zu den international führenden Prüfdienstleistern.

www.dlg-testservice.com

Informationen zu Homologationsdienstleistungen

DLG TestService

Nico Appel · Tel. +49 69 24788-600 · Tech@DLG.org



DLG TestService GmbH

Standort Groß-Umstadt

Max-Eyth-Weg 1 · 64823 Groß-Umstadt

Tel. +49 69 24788-600 · Fax +49 69 24788-690

Tech@DLG.org · www.DLG.org