

Prüfung von Fahrzeugkomponenten



Erprobung von Interieur-/Exterieur-Bauteilen

Die in der Automobilindustrie gängige ISO TS 16949 empfiehlt für Analysen eine Beauftragung von „DIN EN ISO 17025“-akkreditierten Prüflaboratorien. Diese Bedingung erfüllen unsere Laboratorien. Speziell für Automobilzulieferer der Bereiche Kunststoffbau, Beschichtungsschutzsysteme, elektronische Bauteile, Batterie-, Motoren- und Getriebekomponenten führen wir Prüfungen nach Automobilstandards durch.

Überprüfung der Werkstoffeigenschaften

Erfüllen die zum Herstellen eines Bauteils erforderlichen Kunststoffe und Metalle die erforderlichen Eigenschaften, um der Spezifikation der Automobilindustrie zu entsprechen?

Unsere Werkstoff-Experten überprüfen die Qualität Ihrer Produkte und die Einhaltung normativer Anforderungen – von der Härte bis zur Biegefestigkeit, vom Zugversuch bis zur Schlagzähigkeit, vom Brennverhalten bis zur Medienbeständigkeit.

Emissions- und Geruchsverhalten von Bauteilen

Mit neuen Bedienoberflächen, neuen Materialien und entsprechenden Individualisierungsmöglichkeiten steigt die Bedeutung von Materialqualität und -verarbeitung im Fahrzeuginnenraum. Die Ausgasung von leicht flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) sowie der Anteil kondensierbarer Substanzen (FOG) aus Fahrzeuginnenteilen sind daher von entsprechender Bedeutung. Sie beeinflussen die Qualität der Innenraumluft in Fahrzeugen und sind relevant für Gesundheit und Fahrkomfort.

Anhand von Prüfkammernmessungen, Geruchsmessungen und Schadstoffanalysen können Kfz-Innenteile entsprechend geprüft und das Ausgasungsverhalten bewertet werden. Das DEKRA Prüflabor bietet dazu umfangreiche Mess- und Analyseverfahren für Prüfkammernmessungen, VOC-Screenings und Einzelstoffuntersuchungen an.

Umweltsimulation und Korrosionsprüfungen

Wie beständig sind Produkte gegen thermische und klimatische Belastungen? Wie schnell korrodiert die Chromoberfläche eines Kühlergrills im Salzsprühnebel? Wie verändern sich verchromte Türgriffe aus Kunststoff beim Dauereinsatz in verschiedenen Klimazonen?

Während ihrer Lebensdauer sind Teile, Baugruppen oder technische Produkte verschiedenen Umwelteinflüssen ausgesetzt und müssen einwandfrei funktionieren. Zu den Umwelteinflüssen zählen hierbei jegliche Formen von chemischer, physikalischer oder sonstiger Einwirkung der Umwelt auf das Produkt. Wir simulieren diese Klimabedingungen vorab und prüfen durch unterschiedliche Belastungstests, ob die Funktion der Produkte beeinträchtigt wird.

Oberflächenprüfung

Wir führen Oberflächenprüfungen durch sowohl zur Charakterisierung von Oberflächen und deren Eigenschaften als auch zur Überprüfung der Oberflächenbeschichtung auf deren Schutzfunktion (beispielsweise Korrosionsschutz, UV-/Licht-Schutz, mechanische Beanspruchung, Medienbeständigkeit, Schichtdicke).

Zur Charakterisierung von Oberflächen, deren Beschichtungen und Eigenschaften, zur Ermittlung von Oberflächenfehlern und der Oberflächenbeständigkeit bieten wir ausgewählte Prüfungen nach OEM-Spezifikationen an.



Schadensuntersuchungen bei Felddausfällen nach VDI-Richtlinie 3822

Als zentrale Labordienstleistung bei DEKRA bieten wir Ihnen interdisziplinäres Werkstoffwissen an, um Ursachenfindung bei Reklamationen von Bauteilkomponenten durchzuführen. Mikroskopische Bruchuntersuchungen mit ergänzenden Prüfmöglichkeiten rund um Produkteigenschaft, Herstellungsverfahren und Materialspezifikation, kombiniert mit unserem

Werkstoff-Know-how, sind unsere Dienstleistungen für eine erfolgreiche Reklamationsbearbeitung. Wir helfen Ihnen, die Erkenntnisse aus der Schadensanalyse an Ihrem Bauteil in die Fertigung umzusetzen!

DEKRA Leistungsspektrum zur Prüfung spezifischer Anforderungen in der Automobilindustrie

Materialprüfungen nach OEM-Anforderung	Bauteilprüfung nach OEM-Anforderung	ZSB-Komponentenprüfung nach OEM-Anforderung
<ul style="list-style-type: none"> > Werkstoffidentifikation DSC-, IR-, TGA-, OES-, EDX-Analyse > Werkstoffanforderung VW 2.8.1/VW 50123/VW 50125/ VW 50133/VW 44045/Porosität/ TL 52231/TL 52388/TL 52704/ DBL 5410/DBL 5562/GS 93010/ ISO 1133/ISO 1172/ISO 1183-1/ ... > Mechanische Eigenschaften ISO 527/ISO 6892/ISO 178/ISO 179/ ISO 180/DIN 53452/ISO 306/ ISO 34-1/ISO 815/ISO 6506-1/ ISO 6507-1/ISO 6508-1/ISO 48/ ISO 2039-1 > Brennverhalten TL 1010/PTL 8501/DBL 5307/ GS 97038/DIN 75200/FMVSS 302/ GB 8410/UL 94/ ... 	<ul style="list-style-type: none"> > Oberflächenprüfungen TL 226/GS 97034/GS 94007/TL 211/ PTL 4025/DBL 7384/PV 1309/ PV 3906/3932/TL 52447/PV 3905/ PV 3966/PV 3952/PV 3974/ ISO 20567-1 > Emissionsverhalten BSDM 0503/BSDM 0505/DBL 5430/ DIN 75201/GS 97014/PN 780/PV 3015/PV 3341/PV 3900/PV3925/PV 3942/VW 50180/VW 96043/VDA 270/VDA 275/VDA 276/VDA 278 > Klima- & Korrosionsprüfungen PV 1200/Kalahari- & Florida-PV 3929 & 3930/PV 1303/PV 1306/PTL 8140/PR 303.5/PV 1209/PV 1210/ Ozonprüfung/Wärmealterung/ DBL 9202/ ... > Medienbeständigkeit PPV 7750/VW 50002/PV 3964/ PV 3983/Pflegemittelbeständigkeit/ ... 	<ul style="list-style-type: none"> > Bauteilkammerprüfungen PN 780/VW 50180/GS 97014/ DBL 5430/DIN ISO 12219/PV 3942/ VDA 276 > Klima- & Korrosionsprüfungen PV 2005/GS 95024/DIN 75220/ PTL 10105/ISO 9227/ISO 4892-2/ VDA 621-415/ISO 6270-2/ ... > Funktionsprüfungen elektrischer Komponenten VW 80000/GS 95003/Vibration/ mech. Schock/IPX-Prüfungen/ ... > Technische Sauberkeit VDA 19/DBL 6516/PV 3347/VW 96006/ ...

Weitere Prüfungen gemäß OEM-Spezifikationen auf Anfrage.

Haben Sie Bedarf an unserem Know-how für Ihre Forschungs- und Anwendungsprojekte im Bereich Automotive und Elektromobilität?

Unser vollständiges Portfolio für die Prüfungen von Automobilstandards finden Sie unter: k-labor.de/automotive-e-mobilitaet

Für spezielle Anfragen nicht gelisteter Prüfungen, Fragen bei der Umsetzung oder Hilfestellung bei der Interpretation von Ergebnissen stehen Ihnen unsere Laborexperthen gern zur Verfügung.

DEKRA Automobil GmbH

Labor für Materialprüfung und Schadensanalytik
Unidekstraße 5
75015 Bretten
Telefon +49 7252 96552-0
Telefax +49 7252 96552-29
k-labor@dekra.com

k-labor.de
dekra.de/pruefung-von-kfz-komponenten-und-betriebsstoffen

 **DEKRA**
Alles im grünen Bereich.