

# Akkreditiertes Prüflabor

*Prüfverfahren für den  
Automobilbereich*





**Als gemeinnützige industrienaher Forschungseinrichtung ist die Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH (KUZ) ein erfahrener Partner für anwendungsnahe Forschung und Entwicklung, für Dienstleistungen rund um praxisbezogene kunststofftechnische Fragestellungen und für berufsbegleitende Weiterbildung in der Kunststofftechnik.**

## **KUNSTSTOFF-PRÜFLABOR – kompetent und unabhängig**

Das PRÜFLABOR des KUZ ist eine unabhängige Prüfeinrichtung. Objektivität und Loyalität gegenüber unseren Kunden zählen zu den Grundlagen unserer Tätigkeit. Wir prüfen seit mehr als 50 Jahren Kunststoffe und Kunststoff-Produkte nach nationalen und internationalen Prüfvorschriften. Seit 1991 verfügen wir über den Status eines akkreditierten Prüflabors. Mit der aktuellen Reakkreditierung durch die DAkkS im Jahr 2016 hat das Prüflaboratorium seine Kompetenz nach der DIN EN ISO/IEC 17025:2005 für Prüfungen der Eigenschaften von Kunststoffen und Kunststoffzeugnissen (Formteilen, Halbzeugen, Folien, Schaumstoffen oder Schweißverbunden) erneut nachgewiesen.

Zu unserem Leistungsspektrum gehören mechanische, thermische, rheologische, elektrische, optische, metrische und klimatische Prüfungen. Neben standardisierten Prüfungen werden auch Sonderprüfungen durchgeführt. Das Prüflabor ist mit modernen Prüfgeräten ausgestattet. Qualifizierte und erfahrene Mitarbeiter sowie das kunststofftechnische Know How des Hauses stehen für die Lösung ihrer prüftechnischen Probleme zur Verfügung.

Sprechen Sie uns an. Wir nehmen uns Zeit für Ihre Fragen, auch wenn Sie Ihre Liefervorschrift nicht in unseren ausgewählten Normbeispielen finden.

## **SCHADENSANALYSE - objektiv und interdisziplinär**

Schadensanalysen dienen zur Aufklärung von Schadensursachen und zur Offenlegung der Schädigungsmechanismen. Sie sind Voraussetzung für die Schadensprävention und leisten entscheidende Beiträge zur Verbesserung der Produktqualität. Wir verfügen über langjährige Erfahrungen auf dem Gebiet der Schadensanalyse von Kunststoffteilen und unterstützen sie gern.

Bei der Bearbeitung der Schadensfälle verfolgen wir einen systematischen Ansatz gemäß der VDI-Richtlinie 3822. Dabei stellt die enge Zusammenarbeit von praxiserfahrenen Experten aus den Bereichen Konstruktion, Verarbeitung, Prüfung/Charakterisierung und Werkstoffkunde die entscheidende Grundlage für den Erfolg dar. Für experimentelle Untersuchungen zur Gewinnung von Informationen über den Schadenshergang stehen moderne Geräte zur Verfügung.

# Prüfvorschriften der Automobilhersteller

Basierend auf fundierten Kenntnissen im Bereich der Kunststoffprüfung und auf langjährigen Erfahrungen mit Kunden aus der Automobilindustrie führen wir Prüfungen an Kunststoffteilen aus dem Automobilbau nach unterschiedlichen Vorschriften der Automobilhersteller durch. Schwerpunkte dabei sind:

- Prüfung von Werkstoffeigenschaften
- Prüfungen von Oberflächen und Beschichtungen
- Umweltsimulation und Klimaprüfung
- Emissionsprüfung
- Brandprüfung

Ausgewählte Prüfvorschriften einiger Hersteller sind im Folgenden zusammengestellt. Weitere Prüfungen sind auf Anfrage möglich.

<b>Mercedes-Benz</b>		
	Liefervorschrift Allgemeine technische Lieferbedingungen und Prüfverfahren für Innenausstattungsmaterialien und ähnliche Produkte	DBL 5306
	Liefervorschrift Funktionelle Teile aus thermoplastischen Kunststoffen im Motor- und Aggregatebereich	DBL 5403
	Liefervorschrift Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Motorkühlung, -luftansaugung, Fahrgastraumheizung, -belüftung, Verkleidungen und Gehäuse	DBL 5404
	Liefervorschrift Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Bedienungseinrichtungen, Lager- und Befestigungselemente, Distanzstücke	DBL 5410
	Liefervorschrift Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen	DBL 5416
	Liefervorschrift Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile)	DBL 5471
	Liefervorschrift Direktkaschierte Verkleidungsteile für den Fahrzeuginnenraum (Hinterpreß-/Hinterspritztechnik)	DBL 5485
	Liefervorschrift Kunststoffteile aus Rezyklat	DBL 5490
	Liefervorschrift Fertigteile und Halbzeuge aus organischen Polymerwerkstoffen Allgemeine Bedingungen und Prüfverfahren	DBL 5555
	Liefervorschrift Thermoplastische Elastomere (TPE)	DBL 5562
	Liefervorschrift Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum	DBL 7384

Liefervorschrift Dekorteile im Fahrgastinnenraum	DBL 9202
Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile	DBL 5307.10

<b>Volkswagen</b>	
PP-Bauteile Weißbruchverhalten (Kugelfallprüfung)	PV 3966
Polypropylen, Fertigteile Werkstoffanforderungen	VW 44045
Thermoplastische Elastomere Qualitätsanforderungen	VW 50123
Polyamid 6 Fertigteile des Fahrzeuginnenraums Werkstoffanforderungen	VW 50125
Polyamid 66, Fertigteile des Fahrzeuginnenraums Werkstoffanforderungen	VW 50127
Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung Anforderungen	TL 226
ABS-Pfropfpolymerisat für Fertigteile Werkstoffanforderungen	TL 227
Polyamid 6, Fertigteile Werkstoffanforderung	TL 534
Polyethylen, hochmolekular, Fertigteile	TL 669
PP/EPDM/PE-Polymergemisch, Fertigteile Werkstoffanforderungen	TL 52035
PA 6.6, glasfaserverstärkt, für Fertigteile Werkstoffanforderungen	TL 52062
PP, hochschlagzäh Werkstoffanforderungen	TL 52221
ABS/PC-Polymergemische, Fertigteile Werkstoffanforderungen	TL 52231
POM, schlagzäh, modifiziert Werkstoffanforderungen	TL 52277
Polypropylen, elastomermodifiziert, talkum- od. mineralmodifiziert Werkstoffanforderungen	TL 52283
Polyamid, mineralverstärkt, Fertigteile Werkstoffanforderungen	TL 52288
ASA-Pfropfpolymerisat, Fertigteile Werkstoffanforderungen	TL 52311
Polypropylen für Fahrzeuginnenraum Werkstoffanforderungen	TL 52388
PA6, glasfaserverstärkt, für Fertigteile Werkstoffanforderungen	TL 52440
Polypropylen mit erhöhter Kristallinität Werkstoffanforderungen	TL 52452
POM, Fertigteile Werkstoffanforderungen	TL 52476
Stoßfänger, Stoßfängerabdeckungen, Spoiler Prüfumfang für Werkstoffdatenblätter	TL 52631

POM, Fertigteile (nicht im Fahrzeuginnenraum) Werkstoffanforderungen	TL 52636
Radhausschalen Prüfumfang für Werkstoffdatenblätter	TL 52649
PMMA, Hochglanzblenden im Außenbereich Werkstoffanforderungen	TL 52671
Fahrzeugteile Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C	PV 1200
Nichtmetallische Werkstoffe Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes	PV 1303
Nichtmetallische Werkstoffe Belichtungsprüfung zur Bestimmung der Klebrigkeit an PP-Kunststoffen	PV 1306
Fahrzeugteile Prüfung der Klimawechselfestigkeit	PV 2005
Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung	PV 3015
Bauteile des Fahrzeuginnenraumes Geruchsprüfung	PV 3900
Nichtmetallische Flächengebilde Prüfung des Abriebverhaltens	PV 3906
Nichtmetallische Werkstoffe Bewitterung in trocken-heißem Klima	PV 3929
Nichtmetallische Werkstoffe Bewitterung in feucht-warmen Klima	PV 3930
Oberflächen im Fahrzeuginnenraum Prüfung der Cremebeständigkeit	PV 3964
Bauteile der Fahrzeuginnenraumausstattung Farbmetrische Beurteilung	VW 50190
Innenraumausstattungsmaterialien Brennverhalten Werkstoffanforderung	TL 1010

## BMW Group

Gitterschnittprüfung	AA 0180
Beständigkeit lackierter Oberflächen im Interieurbereich gegenüber Sonnencreme	AA 0053
Bestimmung des Reflektometerwertes	AA 0101
Visuelle Farbbeurteilung und Metamerieprüfung	AA 0403
Hydrolysetest	AA P 308
Oberflächenprüfung am Kfz-Innenraummaterial	GS 97034 Teil 1 - 9
Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenraumausstattung	GS 97038
Funktionale Beschichtung von Schaltknaufplaketten Kratzfeste Beschichtung	TL 9138681.6
Alterungsbeständigkeitstest	PA P 230
Temperaturwechseltest	PA P 231

Klimawechseltest für Ausstattungsteile	PR 303.4
Sonnensimulation für Ausstattungsteile, Teil C	PR 306.4

<b>General Motors</b>	
Bestimmung der Schlagzähigkeit von Kunststoffteilen	GME 60267
Cleaning / Solvent Resistance of Automotive Components During Normal Customer Use	GM 9900 P
Allgemeine Anforderungen an eingefärbte Kunststoffaußenteile	GME 00002
Allgemeine Anforderungen an eingefärbte Kunststoffinnenteile	GME 00004
Allgemeine Anforderungen an Lackierungen auf Kunststoffoberflächen an Fahrzeuginnenraumteilen	GME 00211
Prüfung der Abriebfestigkeit von beschichteten Kunststoffteilen	GME 60269
Reinigungsmittelbeständigkeit von Kunststoffen, organischen Beschichtungen und selbstklebenden Folien	GMI 60266
Determination of fogging characteristics of automotive interior trim materials	GM 9305P
Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Karosserieausstattung	GME 60276
Kratzfestigkeit und Schreibeffect Oberflächenbeschaffenheit von Kunststoffen	GME 60280
Fogging Characteristics of Trim Materials	GMW 3235
Procedure for testing flammability of materials	GM 9070P
Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	GME 60261 GMI 60261
Test Method for Determining the Flammability of Interior Trim Materials	GMW 3232
Automotive Environmental Cycles	GM 9505P
Beurteilung der Lichtechtheit und der Lichtbeständigkeit	GME 60292

<b>Porsche</b>	
Polypropylen	PTL 4010
Kunststoffe und Klebstoffe Spezifischer Durchgangswiderstand Anforderungen und Prüfungen	PTL 4410
Inerieur Allgemeine Anforderungen an Bauteile und Halbzeugmaterialien, Anforderungen und Prüfungen	PTL 8140
Kunststoffbauteile mit elektrolytisch abgeschiedener Metalloberfläche im Interieur Anforderungen und Prüfungen	PTL 4025
Dekorative Lenkradummantelungen Werkstoffanforderungen und Bauteilprüfungen	PTL 4084
Lackierung nichtmetallischer Werkstoffe für Innenausstattungen	PTL 5522

Lackierung Karosserie-Außenhaut-Teile aus flexiblen Kunststoffen Anforderungen und Prüfungen Lackierung	PTL 5524
Technische Lieferbedingungen Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung nach FMVSS Nr. 302	PTL 8501
Bauteile des Fahrzeuginnenraumes Emissionsverhalten	PN 780

## Ford

Polyamide (PA) 6,heat stabilized 30 & glass fiber reinforced	WSK-M4D664-A
Polypropylene (PP) and Thermoplastic Polyolefin Elastomer (TEO) Blend, Recompounded Molding Compound	WSK-M4D670-A3
Finished parts, plastics, interior	WSK-M98P5-A
Paint adhesion test	BI 106-01
Water and soap spotting test for pai	BI 113-01
Color matching with artificial light	BI 109-01
Measurement of the gloss of paint panels	BI 110-01
Resistance to acid spotting	BI 113-02
Test method for resistance to perspiration	BI 113-06
Thickness measurement of paint films	BI 117-01
Resistance of coated fabrics and plastic film to migration staining and blocking	BN 103-1
Crocking test	BN 107-01
Resistance to scratching	BN 108-13
Soiling & cleanability test for interior trim materials	BN 112-08
Paint performance, plastic substrates, interior	WSS-M2P188-A1
Determination and assessment of odor from interior trim materials / components / assemblies	BO 131-01
Fogging	BO 116-3
Environmental test cycles	BQ 104-7

## Fiat

Determination of the Stress-Cracking Resistance of Plastic Materials	MS 50432
Polycarbonate Plastics for Molding and Extrusion	MS 55231



Alloys of Polycarbonate + ABS Molding and Extrusion ABS	MS 55231/1
Miscellaneous Plastic Components (Thermoplastic or thermosetting)	MS 9.55253
Determining the Resistance to Combustion of the Non-Metallic Materials for Parts Inside Vehicle Passenger Compartment	MS 7-G2000
Requirements for Nonmetals Environmental Tests	MS 50184

### **Renault / PSA PEUGEOT - CITROËN**

Polymer Materials and Parts Inside and Outside Passenger Compartment Colourfastness to Rubbing	D45 1010
Coloured Materials Visual Comparison of Colours in a Light Camber	D15 1343
Materials Inside Passenger Compartment Horizontal Flamability	D45 1333
Paint Coatings for Internal Plastic Parts	D47 03 005
Automobile Equipment Trimming Materials and Parts Ageing According to given Climatic Cycle	D47 1309
Materials and Parts for Passenger Compartment Colour Fastness to artificial Light at High and Mean Temperatures	D47 1431

### **Jaguar Land Rover Limited**

Paint and Lacquer Performance - Interior	STJLR 51.5242
Determination of Plastic Component Resistance to Fuel	TPJLR 52.154
Fluid Spotting of Automotive Trim	TPJLR 52.155
Resistance to Humidity - General	TPJLR 52.351
Resistance to Heat Ageing - General	TPJLR 52.352
Accelerated Environmental Ageing	TPJLR 52.353



## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Kunststoff-Zentrum in Leipzig gemeinnützige Gesellschaft mbH**  
**Bereich Kunststoffprüfung**  
**Erich-Zeigner-Allee 44, 04229 Leipzig**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**mechanische, thermische, optische, elektrische und verarbeitungstechnische Eigenschaften von Kunststoffen und Kunststoffserzeugnissen (Formteile, Halbzeuge, Folien, Schaumstoffe und Schweißverbunde) unter Einbeziehung thermischer und medialer Beanspruchungen; thermoanalytische Untersuchungen und Bewitterungsprüfungen an polymeren Werkstoffen**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 30.09.2016 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11280-01 und ist gültig bis 29.09.2021. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 13 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11280-01-00**

Berlin, 30.09.2016

  
Im Auftrag Ralf Egnier  
Abteilungsleiter

Siehe Hinweise auf der Rückseite

## *Ihre Ansprechpartner*

**Dr. Ulrike Ventzke**  
Fachbereichsleiterin  
Tel.: 0341 4941 800  
E-Mail: [ventzke@kuz-leipzig.de](mailto:ventzke@kuz-leipzig.de)

**Dr.-Ing. Thomas Lüpke**  
Laborleiter  
Tel.: 0341 4941 812  
E-Mail: [luepke@kuz-leipzig.de](mailto:luepke@kuz-leipzig.de)

Kunststoff-Zentrum in Leipzig gGmbH  
Erich-Zeigner-Allee 44  
04229 Leipzig

Postfach 31 07 32  
04211 Leipzig

[www.kuz-leipzig.de](http://www.kuz-leipzig.de)