

Akkreditiertes Prüflabor

*Prüfverfahren für
Kunststoffe und Kunststoffzeugnisse*



*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 Kunststoffergezeugnissen (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.

Herstellung von PROBEKÖRPERN für die Prüfungen

Die Herstellung der Probekörper erfolgt entweder spanend nach DIN EN ISO 2818: 1997-06 oder mittels Spritzgießverfahren auf der Grundlage von DIN EN ISO 294-2:2006-5, 294-3:2003-12 unter Berücksichtigung der einschlägigen Formmassennormen.

Das Spritzen der Probekörper führen wir mit geregelten modernen Spritzgießmaschinen, mittels Wechselrahmenwerkzeug nach DIN EN ISO 294-1, -2, -3 und Spezialwerkzeugen durch. Die Betriebsdatenerfassung für das Probespritzgießen ist gegeben. Genauere Angaben entnehmen Sie bitte unserer Bestellübersicht Prüf- und Probekörper unter: www.kuz-leipzig.de/kunststoffe-pruefen/.

Die Entnahme von Probekörpern aus Formteilen und Halbzeugen kann weiterhin durch mechanische Bearbeitung (Trennen, Fräsen, Stanzen) nach DIN EN ISO 2818 erfolgen.

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.

INHALTSVERZEICHNIS

Prüfverfahren im akkreditierten Prüflabor

Brennverhalten	2
Elektrische Eigenschaften	3
Farbe und Glanz	4
Mechanische Eigenschaften	5
Metrische und Gravimetrische Eigenschaften	7
Oberflächenprüfung	8
Rheologische Eigenschaften	9
Thermoanalytische Prüfungen	10
Umweltsimulation	11

Prüfverfahren für den Automobilbereich

BMW Group	13
Fiat	14
Ford	15
General Motors	16
Jaguar Land Rover Limited	17
Mercedes-Benz	18
Porsche	19
Renault / PSA Peugeot - Citroen	20
Volkswagen	21

PRÜFUNGEN (Auswahl)

Brennverhalten	
DIN 75200	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
FMVSS 302	Flammability of interior materials
UN/ECE Regelung Nr. 118	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen, Anlage 6
GB 8410	Flammability of Automotive Interior Materials
TL 1010	Innenausstattungsmaterialien Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
PTL 8501	Interieur Brennverhalten - Anforderungen und Prüfung
DBL 5307.10	Liefervorschrift Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile - Forderungen und Prüfvorschriften
GS 97038	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
GMW 3232	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
ISO 3795	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft; Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung
DIN EN ISO 11925-2	Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest
DIN 53438-2	Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Kantenbeflammung
DIN 53438-3	Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Flächenbeflammung
DIN 4102-1	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Baustoffklasse B2)
UL 94	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances
DIN EN 60695-11-10 VDE 0471-11-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal

Elektrische Eigenschaften	
DIN EN 60243-1 VDE 0303-21	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen (IEC 60243-1:1998)
DIN EN 60243-2 VDE 0303-22	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfung mit Gleichspannung (IEC 60243-2:2001)
DIN EN 60112 VDE 0303-11	Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen (IEC 60112:2003 + AMD:2009)
DIN IEC 60093 VDE 0303-30	Prüfverfahren für Elektroisierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen
DIN IEC 60167 VDE 0303-31	Prüfverfahren für Elektroisierstoffe – Isolationswiderstand von festen, isolierenden Werkstoffen
DIN EN 60695-2-10 VDE 0471-2-10	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfungen mit dem Glühdraht; Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren (IEC 60695-2-10:2000)
DIN EN 60695-2-11 VDE 0471-2-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfungen mit dem Glühdraht; Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Enderzeugnissen (IEC 60695-2-11:2000)
DIN EN 60695-2-12 VDE 0471-2-12	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfungen mit dem Glühdraht; Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Werkstoffen (IEC 60695-2-12:2000)
DIN EN 60695-2-13 VDE 0471-2-13	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfungen mit dem Glühdraht; Prüfungen mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit von Werkstoffen (IEC 60695-2-13:2000)

Farbe und Glanz	
DIN EN ISO 11664-4	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbenraum
DIN 6167	Beschreibung der Vergilbung von nahezu weißen oder nahezu farblosen Materialien
ASTM D1003 – 07	Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics, Procedure B (Spektrophotometer)
DIN EN ISO 2813	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20 °, 60 ° und 85 °
DIN EN ISO 3668	Beschichtungsstoffe - Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen
DIN EN ISO 105-A02	Textilien. Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN ISO 105-A03	Textilien. Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
DIN EN ISO 4628-1	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
DIN EN ISO 4628-2	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 2: Bewertung des Blasengrades

Mechanische Eigenschaften

DIN EN ISO 527-2	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 604	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften
DIN EN ISO 178	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 3386-1	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte
DIN EN ISO 3386-2	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften Teil 2: Materialien mit hoher Dichte
DIN ISO 815-1	Elastomere oder thermoplastische Elastomere Bestimmung des Druckverformungsrestes Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen
DIN EN ISO 1856	Weich-elastische polymere Schaumstoffe Bestimmung des Druckverformungsrestes
DIN-EN-ISO-1798	Weich-elastische polymere Schaumstoffe Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN 18035-7	Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasenflächen Abschnitt 7.9: Bestimmung der Querkzugfestigkeit
DIN EN 12230	Sportböden Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften von Kunststoffflächen
DIN 53363	Prüfung von Kunststoff-Folien Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt
DIN ISO 34-1	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper, Methode A streifenförmige Probekörper
DIN EN 1464	Klebstoffe - Bestimmung des Schälwiderstandes von Klebungen Rollenschälversuch
DIN 53357	Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien – Trennversuch der Schichten

Mechanische Eigenschaften (Fortsetzung)

DIN EN ISO 179-1	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 180	Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit
ASTM D256 - 10	Standard Test Methods for Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plastics
DIN 53435	Prüfung von Kunststoffen; Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat- Probekörpern, Prüfung DS
DIN EN ISO 8256	Kunststoffe - Bestimmung der Schlagzugzähigkeit
DIN EN ISO 2039-1	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch
DIN 7619-1	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Eindringhärte Teil 1: Durometer-Verfahren (Härteprüfung nach Shore A und Shore D)
DIN EN ISO 868	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN ISO 48	Elastomere und thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD (Verfahren M)

Metrische und Gravimetrische Eigenschaften

DIN 53370	Prüfung von Kunststoff-Folien – Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung
ISO 4593	Kunststoffe - Folien und Bahnen - Bestimmung der Dicke durch mechanisches Abtasten
DIN EN ISO 1463	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung, Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 1183-1	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1, Verfahren A (Eintauchverfahren)
DIN EN ISO 845	Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN ISO 60	Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren Dichte von Formmassen, die durch einen genormten Trichter abfließen können (Schüttdichte)
DIN EN ISO 3451-1	Kunststoffe - Bestimmung der Asche – Teil 1: Allgemeine Grundlagen, Verfahren A – direktes Verglühen
DIN EN ISO 1172-A	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts; Kalzinierungsverfahren
DIN EN ISO 62	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
DIN 75201	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
VDA 270	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
PV 3900	Bauteile des Fahrzeuginnenraums, Geruchsprüfung

Oberflächenprüfungen

DIN EN ISO 105-X12	Textilien. Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 2409	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN 55654	Kratzprüfung mit einem Linearhubgerät (Crockmeter)
DIN 55656	Beschichtungsstoffe - Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
DIN EN ISO 175	Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN ISO 2812-1 ISO 2812-1	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser
DIN EN ISO 2812-3 ISO 2812-3	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material
DIN EN ISO 2812-4 ISO 2812-4	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 4: Tropf-/ Fleckverfahren
DIN EN 60068-2-70	Umgebungseinflüsse - Teil 2-70: Prüfverfahren - Prüfung Xb: Prüfungen der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen
DIN EN ISO 22088-3	Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrisssbildung (ESC) - Teil 3: Biegestreifenverfahren

Rheologische Eigenschaften	
DIN EN ISO 1133-1	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 1133-2	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten – Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und/oder Feuchte sind
DIN EN ISO 1628-2	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 2: Vinylchlorid-Polymere
ISO 1628-4	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter Teil 4: Polycarbonat (PC)-Formmassen
DIN EN ISO 1628-5	Kunststoffen; Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter Teil 5: Thermoplastische Polyester(TP) Homopolymere und Copolymere
ISO 1628-6	Kunststoffen; Bestimmung der Viskositätszahl und der Grenzviskositätszahl Teil 6: Methylmethacrylatpolymere
DIN EN ISO 307	Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl
DIN EN ISO 6721-7	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften Teil 7: Drehschwingung – Erzwungene Schwingung
ISO 6721-10	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften Teil 10: Komplexe Scherviskosität unter Anwendung eines Parallelplatten-Schwingungsrheometers
ISO 6721-11	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften Teil 11: Glasübergangstemperatur

Thermoanalytische Prüfungen

DIN EN ISO 75-2	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi
DIN EN ISO 75-3	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe
DIN EN ISO 306	Kunststoffe - Thermoplaste Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)
DIN EN 727	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre und Formstücke aus Thermoplasten - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur
DIN EN 60695-10-2	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Teil 10-2: Unübliche Wärme - Kugeldruckprüfung
DIN EN ISO 11357-2	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur
DIN EN ISO 11357-3	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11357-4	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität
DIN EN ISO 11357-6	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) Teil 6: Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) oder -temperatur (dynamische OIT)
DIN EN ISO 11358-1	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundsätze
DIN 51006	Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen
DIN EN ISO 11359-2	Kunststoffe - Thermomechanische Analyse (TMA) Teil 2: Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten und der Glasübergangstemperatur

Umweltsimulation	
DIN 53497	Prüfung von Kunststoffen – Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen, ohne äußere mechanische Beanspruchung
DIN EN 60068-2-1 VDE-0468-2-1	Umgebungseinflüsse Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte
DIN-EN-60068-2-2 VDE-0468-2-2	Umgebungseinflüsse Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme
DIN EN 60068-2-5	Umweltprüfungen Teil 2-5: Prüfverfahren – Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung auf der Erdoberfläche
DIN EN 60068-2-14 VDE-0468-2-14	Umgebungseinflüsse Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel
DIN-EN-60068-2-38 VDE-0468-2-38	Umgebungseinflüsse Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN ISO 6270-2	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN 75220	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen
DIN EN ISO 4892-2	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 4892-3	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten Teil 3: UV-Leuchtstofflampen
VDA 75202	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105 B06	Textilien. Farbechtheitsprüfungen. Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 15512	Kunststoffe – Bestimmung des Wassergehaltes, Verfahren B2

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.

BMW Group	
AA 0180	Gitterschnittprüfung
AA 0053	Beständigkeit lackierter Oberflächen im Interieurbereich gegenüber Sonnencreme
AA 0101	Bestimmung des Reflektometerwertes
AA 0403	Visuelle Farbbeurteilung und Metamerieprüfung
AA P 308	Hydrolysetest
GS 97034 Teil 1 - 9	Oberflächenprüfung am Kfz-Innenraummaterial
GS 97038	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
TL 9138681.6	Funktionale Beschichtung von Schaltknäufelplaketten Kratzfeste Beschichtung
PA P 230	Alterungsbeständigkeitstest
PA P 231	Temperaturwechseltest
PR 303.4	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
PR 306.4	Sonnensimulation für Ausstattungsteile, Teil C

Fiat	
MS 50432	Determination of the Stress-Cracking Resistance of Plastic Materials
MS 55231	Polycarbonate Plastics for Molding and Extrusion
MS 55231/1	Alloys of Polycarbonate + ABS Molding and Extrusion ABS
MS 9.55253	Miscellaneous Plastic Components (Thermoplastic or thermosetting)
MS 7-G2000	Determining the Resistance to Combustion of the Non-Metallic Materials for Parts Inside Vehicle Passenger Compartment
MS 50184	Requirements for Nonmetals Environmental Tests

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

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

Jaguar Land Rover Limited

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

Mercedes-Benz	
DBL 5306	Liefervorschrift Allgemeine technische Lieferbedingungen und Prüfverfahren für Innenausstattungsmaterialien und ähnliche Produkte
DBL 5403	Liefervorschrift Funktionelle Teile aus thermoplastischen Kunststoffen im Motor- und Aggregatebereich
DBL 5404	Liefervorschrift Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Motorkühlung, -luftansaugung, Fahrgastraumheizung, -belüftung, Verkleidungen und Gehäuse
DBL 5410	Liefervorschrift Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Bedienungseinrichtungen, Lager- und Befestigungselemente, Distanzstücke
DBL 5416	Liefervorschrift Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen
DBL 5471	Liefervorschrift Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile)
DBL 5485	Liefervorschrift Direktkaschierte Verkleidungsteile für den Fahrzeuginnenraum (Hinterpreß-/ Hinterspritztechnik)
DBL 5490	Liefervorschrift Kunststoffteile aus Rezyklat
DBL 5555	Liefervorschrift Fertigteile und Halbzeuge aus organischen Polymerwerkstoffen Allgemeine Bedingungen und Prüfverfahren
DBL 5562	Liefervorschrift Thermoplastische Elastomere (TPE)
DBL 7384	Liefervorschrift Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum
DBL 9202	Liefervorschrift Dekorteile im Fahrgastinnenraum
DBL 5307.10	Schwerentflammbarkeit Innenausstattungssteile

Porsche	
PTL 4010	Polypropylen
PTL 4410	Kunststoffe und Klebstoffe Spezifischer Durchgangswiderstand Anforderungen und Prüfungen
PTL 8140	Inerieur Allgemeine Anforderungen an Bauteile und Halbzeugmaterialien, Anforderungen und Prüfungen
PTL 4025	Kunststoffbauteile mit elektrolytisch abgeschiedener Metalloberfläche im Interieur Anforderungen und Prüfungen
PTL 4084	Dekorative Lenkradummantelungen Werkstoffanforderungen und Bauteilprüfungen
PTL 5522	Lackierung nichtmetallischer Werkstoffe für Innenausstattungen
PTL 5524	Lackierung Karosserie-Außenhaut-Teile aus flexiblen Kunststoffen Anforderungen und Prüfungen Lackierung
PTL 8501	Technische Lieferbedingungen Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung nach FMVSS Nr. 302
PN 780	Bauteile des Fahrzeuginnenraumes Emissionsverhalten

Renault / PSA PEUGEOT - CITROËN

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

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

Volkswagen (Fortsetzung)	
TL 52440	PA6, glasfaserverstärkt, für Fertigteile Werkstoffanforderungen
TL 52452	Polypropylen mit erhöhter Kristallinität Werkstoffanforderungen
TL 52476	POM, Fertigteile Werkstoffanforderungen
TL 52631	Stoßfänger, Stoßfängerabdeckungen, Spoiler Prüfumfang für Werkstoffdatenblätter
TL 52636	POM, Fertigteile (nicht im Fahrzeuginnenraum) Werkstoffanforderungen
TL 52649	Radhausschalen Prüfumfang für Werkstoffdatenblätter
TL 52671	PMMA, Hochglanzblenden im Außenbereich Werkstoffanforderungen
PV 1200	Fahrzeugteile Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C
PV 1303	Nichtmetallische Werkstoffe Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
PV 1306	Nichtmetallische Werkstoffe Belichtungsprüfung zur Bestimmung der Klebrigkeit an PP-Kunststoffen
PV 2005	Fahrzeugteile: Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PV 3015	Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung
PV 3900	Bauteile des Fahrzeuginnenraumes, Geruchsprüfung
PV 3906	Nichtmetallische Flächengebilde: Prüfung des Abriebverhaltens
PV 3929	Nichtmetallische Werkstoffe, Bewitterung in trocken-heißem Klima
PV 3930	Nichtmetallische Werkstoffe, Bewitterung in feucht-warmen Klima
PV 3964	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum: Prüfung der Cremebeständigkeit
VW 50190	Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung: Farbmetrische Beurteilung
TL 1010	Innenausstattungsmaterialien: Brennverhalten Werkstoffanforderung



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 Egner
Abteilungsleiter

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Ihre Ansprechpartner

Dr.-Ing. Thomas Lüpke
Leiter des akkreditierten Prüflabors
Tel.: 0341 4941 812
E-Mail: luepke@kuz-leipzig.de

Kataloganforderung:
Lucia Schuster
Tel.: 0341 49 41 801
E-Mail: schuster@kuz-leipzig.de

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

Postfach 31 07 32
04211 Leipzig

www.kuz-leipzig.de