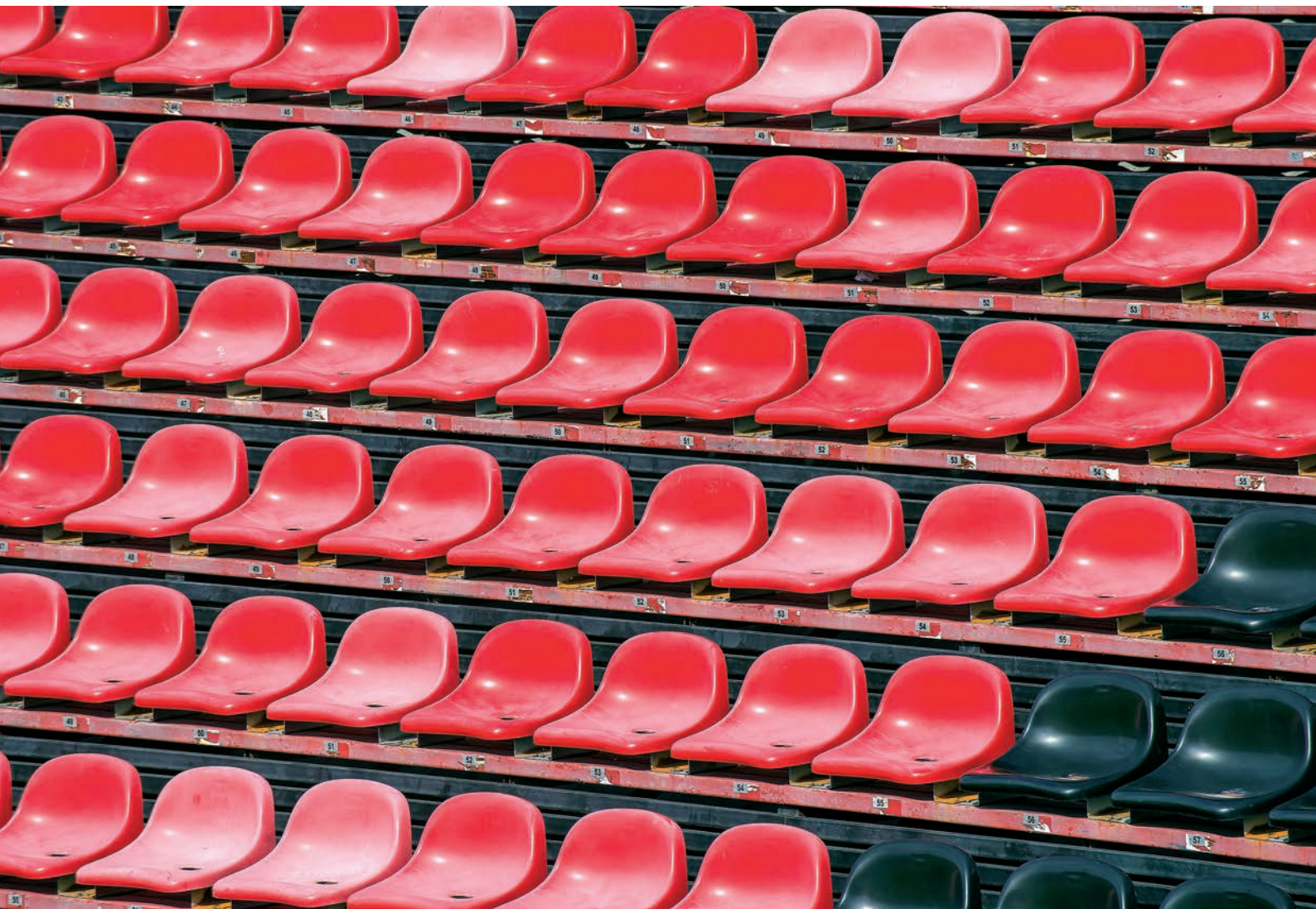


Akkreditiertes Prüflabor

*Prüfverfahren für
Kunststoffe und Kunststofferzeugnisse*



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 Kunststoffherzeugnissen (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.

Unser LEISTUNGSANGEBOT

Prüfungen führen wir nach einschlägigen Prüfnormen durch. Eine Übersicht über unsere Möglichkeiten vermitteln die nachfolgenden Angaben zu beispielhaften Prüfungen nach nationalen und internationalen Normen. Darüber hinaus werden Prüfungen nach unterschiedlichen Betriebsnormen, z.B. der Automobilindustrie durchgeführt. Neben Normprüfungen werden auch Formteilprüfungen zur Eingangskontrolle und produktionsbegleitend ausgeführt. Dazu werden in unserem Haus formteilspezifische Probenaufnahmen und spezielle Prüfprogramme erstellt.

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 294-1:1998-10, 294-2:2006-05, 294-3:2003-12 unter Berücksichtigung der einschlägigen Formmassenormen.

Das Spritzen der Probekörper führen wir mit geregelten modernen Spritzgießmaschinen, dem Wechselrahmenwerkzeug nach DIN EN ISO 294-1, -2, -3 und Spezialwerkzeugen durch. Die Betriebsdatenerfassung für das Probekörperspritzen ist gegeben.

Genauere Angaben zu den Probekörpern entnehmen Sie bitte unserem separaten Katalog.

Werkstoffprüfungen

Materialkennwerte für Neuentwicklungen sowie zur Eingangs- und Produktionskontrolle werden nach globalen und nationalen Normen oder speziell abgestimmten Prüfverfahren ermittelt.

Erzeugnisprüfungen

Für die Erzeugnisprüfungen realisieren wir die geforderten Untersuchungsprogramme. Bei Notwendigkeit entwickeln und adaptieren wir Prüfverfahren für die spezifischen Belange der Bauteilprüfungen zum Beispiel für den Automobilbau. Bitte beachten Sie hierzu auch unseren separaten Katalog „Prüfverfahren für den Automobilbereich“.

Kunststoffidentifizierung

Für die Identifizierung von Kunststoffen stehen FTIR-Spektroskopie und verschiedene Methoden der Thermoanalyse und zur Verfügung. Die Untersuchungsverfahren liefern Aussagen über die qualitative und quantitative Zusammensetzung von Kunststoffen und Kunststoff-Compounds.

Umweltsimulation (Alterungs-, Lichtecheits- und Klimaprüfungen)

Zur Ermittlung der Beständigkeit von Materialien und Formteilen gegenüber Witterungseinflüssen, Chemikalien, Temperatur und Temperaturwechsel stehen uns vielfältige Untersuchungsmöglichkeiten zur Verfügung. Untersuchungen zur künstlichen Bewitterung werden mit Xenonbogenstrahlern oder mit Metall-Halogenid-Strahlern durchgeführt.

Oberflächenuntersuchungen

Bei der Untersuchung der verschiedenen Aspekte der Kunststoffoberfläche sind Topographie, Chemie und energetische Verhältnisse wesentlich. Zur Charakterisierung nutzen wir Rauigkeitsmessungen, konfokale Weißlichtmikroskopie, Rasterkraftmikroskopie, Rasterelektronenmikroskopie (REM), Lichtmikroskopie, Farb- und Glanzmessungen, Kratz- und Haftfestigkeitsprüfung und Prüfungen der Abriebfestigkeit.

BEISPIELHAFTE PRÜFUNGEN nach nationalen und internationalen Normen

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

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)

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

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 Innenausstattungssteile - 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

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

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 Elektroisolierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen
DIN IEC 60167 VDE 0303-31	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe – 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)

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 Laminate - 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

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

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

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)

Oberflächenprüfungen

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 Spannungsrissbildung (ESC) - Teil 3: Biegestreifenverfahren



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

Dr.-Ing. Thomas Lüpke
Laborleiter
Tel.: 0341 4941 812
E-Mail: 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