

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 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

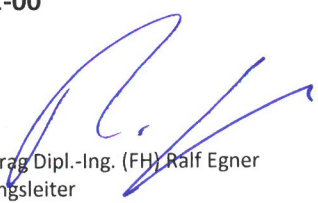
mechanische, thermische, rheologische, elektrische und optische Prüfungen an Kunststoffen und Kunststoffzerzeugnissen (Formteile, Halbzeuge, Folien, Schaumstoffe und Schweißverbunde) unter Einbeziehung thermischer und medialer Beanspruchungen sowie Brennverhalten und Umweltsimulationen an polymeren Werkstoffen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 11.11.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11280-01. 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, 11.11.2021

Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egner
Abteilungsleiter



Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.11.2021

Ausstellungsdatum: 11.11.2021

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

mechanische, thermische, rheologische, elektrische und optische Prüfungen an Kunststoffen und Kunststoffzerzeugnissen (Formteile, Halbzeuge, Folien, Schaumstoffe und Schweißverbunde) unter Einbeziehung thermischer und medialer Beanspruchungen sowie Brennverhalten und Umweltsimulationen an polymeren Werkstoffen

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

* Die flexible Akkreditierung der Kategorie I gilt für folgende Prüfbereiche:

a) mechanische Eigenschaften

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Zugprüfung	Kraft Weg Längenänderung	Kunststoffe, Folien, Tafeln, Schaumstoffe, Verbundwerkstoffe	DIN EN 12230 DIN EN ISO 527-1 DIN EN ISO 527-2 DIN EN ISO 527-3 DIN EN ISO 1798
Druckprüfung	Kraft Weg Längenänderung	Kunststoffe, Schaumstoffe, Elastomere	DIN EN ISO 604 DIN EN ISO 1856 DIN EN ISO 3386-1 DIN EN ISO 3386-2 DIN ISO 815-1
Biegeprüfung	Kraft Weg	Kunststoffe, Verbundwerkstoffe	DIN EN ISO 178 DIN EN ISO 14125
Schälprüfung	Kraft Weg	Verklebungen, Schichtverbunde	DIN 53357 DIN EN 1464
Weiterreiprüfung	Kraft Weg	Kunststoffe, Elaste Folien	DIN 53363 DIN ISO 34-1

b) Umweltsimulation

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Temperatur- prüfungen	Temperatur	Kunststoffe, Formteile und Halbzeuge aus Kunststoff und Kunststoffverbunden, elektrotechnische Produkte	DIN 53497 DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14
Klimatische Prüfungen	Temperatur rel. Feuchte	Kunststoffe, Formteile und Halbzeuge aus Kunststoff und Kunststoffverbunden, elektrotechnische Produkte	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-38 DIN EN ISO 6270-2
Künstliche Bestrahlung	Bestrahlungsstärke Temperatur rel. Feuchte	Kunststoffe, Formteile und Halbzeuge aus Kunststoff und Kunststoffverbunden, elektrotechnische Produkte	DIN 75220 DIN EN IEC 60068-2-5 DIN EN ISO 105-B06 DIN EN ISO 4892-2

c) Metrische und gravimetrische Eigenschaften

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Prüfgegenstand	Charakteristische Prüfverfahren
Maßprüfung	Länge	Kunststoffe, Elastomere, Probekörper, Formteile aus Kunststoff, Folien, Tafeln, Schaumstoffe	DIN 53370 ISO 4593
Gewichtsprüfung	Gewicht	Kunststoffe, Elastomere, Probekörper, Formteile aus Kunststoff, Folien, Tafeln, Schaumstoffe	DIN EN ISO 60 DIN EN ISO 62 DIN EN ISO 845 DIN EN ISO 1172 DIN EN ISO 1183-1 DIN EN ISO 3451-1 DIN EN ISO 15512

1 Mechanische Eigenschaften

1.1 Zugeigenschaften ***

DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 1798 2008-04	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN EN 12230 2003-07	Sportböden - Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften von Kunststoffflächen
DIN 18035-7 2019-12	Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme (hier: Abs. 7.9: Bestimmung der Querzugfestigkeit)

1.2 Druckeigenschaften ***

DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften
---------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

DIN EN ISO 1856 2018-11	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung des Druckverformungsrestes
DIN EN ISO 3386-1 2015-10	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte
DIN EN ISO 3386-2 2010-09	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe - Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften - Teil 2: Materialien mit hoher Dichte
DIN ISO 815-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen

1.3 Biegeeigenschaften ***

DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften

1.4 Schälwiderstand ***

DIN EN 1464 2010-06	Klebstoffe - Bestimmung des Schälwiderstandes von Klebungen - Rollenschälversuch
DIN 53357 1982-10	Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien; Trennversuch der Schichten (zurückgezogene Norm)

1.5 Weiterreißwiderstand ***

DIN 53363 2003-10	Prüfung von Kunststoff-Folien - Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

1.6 Härte ***

DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) (hier: <i>nur Shore A und Shore D</i>)
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch
DIN ISO 48 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) (hier: <i>Verfahren M</i>)
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (hier: <i>nur Shore A und Shore D</i>)

1.7 Zähigkeitseigenschaften ***

DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN EN ISO 180 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit
ASTM D 256 2010	Standard Test Methods for Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plastics
DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern (hier: <i>Prüfung DS</i>)
DIN EN ISO 8256 2005-05	Kunststoffe - Bestimmung der Schlagzugzähigkeit

2 Thermische Eigenschaften ***

DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

DIN EN ISO 11357-4 2014-10	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität
DIN EN ISO 11357-6 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)
DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allge- meine Grundsätze
ISO 11359-2 1999-10	Kunststoffe - Thermomechanische Analyse (TMA) - Teil 2: Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten und der Glasübergangstemperatur
DIN 51006 2005-07	Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen
DIN EN ISO 75-2 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstempera- tur - Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi
DIN EN ISO 75-3 2004-09	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstempera- tur - Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaser- verstärkte Kunststoffe
DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungs- temperatur (VST)
DIN EN 727 1995-01	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre und Form- stücke aus Thermoplasten - Bestimmung der Vicat-Erweichungs- temperatur (VST) <i>(zurückgezogene Norm)</i>

3 Rheologische Eigenschaften ***

DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 1133-2 2012-03	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
ISO 6721-7 2019-04	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 7: Drehschwingung - Erzwungene Schwingungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

ISO 6721-10 2015-09	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 10: Komplexe Scherviskosität unter Anwendung eines Parallelplatten-Schwingungsrheometers
ISO 6721-11 2019-06	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 11: Glasübergangstemperatur
DIN EN ISO 1628-2 1999-11	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnte Lösung unter Verwendung von Kapillarviskosimetern - Teil 2: Vinylchlorid-Polymer
ISO 1628-4 1999-03	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 4: Polycarbonat (PC)-Formmassen
DIN EN ISO 1628-5 2015-05	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 5: Thermoplastische Polyester (TP) Homopolymere und Copolymere
ISO 1628-6 1990-02	Kunststoffe; Bestimmung der Viskositätszahl und der Grenzviskositätszahl; Teil 6: Methylmethacrylatpolymere
DIN EN ISO 307 2019-11	Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl

4 Elektrische Eigenschaften ***

IEC 60243-1 2013-03 DIN EN 60243-1 2014-01 VDE 0303-21 2014-01	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 1: Prüfungen bei technischen Frequenzen
IEC 60243-2 2013-11 DIN EN 60243-2 2014-08 VDE 0303-22 2014-08	Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren - Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

<p>IEC 60112 2003-01 AMD 2009 DIN EN 60112 2010-05 VDE 0303-11 2010-05</p>	<p>Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen</p>
<p>DIN EN 62631-3-1 2017-01 VDE 0307-3-1 2017-01</p>	<p>Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-1: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Durchgangswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand - Basisverfahren</p>
<p>DIN EN 62631-3-2 2016-10 VDE 0307-3-2 2016-10</p>	<p>Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-2: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Oberflächenwiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand</p>
<p>DIN EN 62631-3-3 2016-10 VDE 0307-3-3 2016-10</p>	<p>Dielektrische und resistive Eigenschaften fester Isolierstoffe - Teil 3-3: Bestimmung resistiver Eigenschaften (Gleichspannungsverfahren) - Isolationswiderstand</p>
<p>DIN EN 60695-2-10 2014-04 VDE-0471-2-10 2014-04</p>	<p>Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren</p>
<p>DIN EN 60695-2-11 2014-11 VDE-0471-2-11 2014-11</p>	<p>Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)</p>
<p>DIN EN 60695-2-12 2015-01 VDE-0471-2-12 2015-01</p>	<p>Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen</p>
<p>DIN EN 60695-2-13 2015-01 VDE-0471-2-13 2015-01</p>	<p>Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

5 Optische Eigenschaften ***

DIN EN ISO 11664-4 2012-06	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b*Farbenraum
DIN 6167 1980-01	Beschreibung der Vergilbung von nahezu weißen oder nahezu farblosen Materialien
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 3668 2001-12	Beschichtungsstoffe - Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN 20105-A03 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens (<i>zurückgezogene Norm</i>)

6 Metrische und gravimetrische Eigenschaften ***

ISO 4593 1993-11	Kunststoffe - Folien und Bahnen - Bestimmung der Dicke durch mechanisches Abtasten
DIN 53370 2006-11	Prüfung von Kunststoff-Folien - Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (hier: <i>Abs. 5.1: Verfahren A: Eintauchverfahren</i>)
DIN EN ISO 845 2009-10	Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen - Bestimmung der Rohdichte
DIN EN ISO 60 2000-01	Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren Dichte von Formmassen, die durch einen genormten Trichter abfließen können (Schüttdichte)
DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts; Kalzifizierungsverfahren (hier: <i>nur Abschnitt 7.1 - Verfahren A</i>)
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
DIN EN ISO 15512 2019-09	Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes (hier: <i>Abs. 5: Verfahren B2</i>)

7 Oberflächeneigenschaften ***

DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 2409 2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN 55654 2015-08	Kratzprüfung mit einem Linearhubgerät (Crockmeter)
DIN 55656 2014-12	Beschichtungsstoffe - Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen

8 Medienbeständigkeit ***

DIN EN ISO 175 2011-03	Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN ISO 2812-1 2018-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser
DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material
DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

DIN EN ISO 22088-3
2006-11 Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Teil 3: Biegestreifenverfahren

9 Brennverhalten

9.1 Genormte Prüfverfahren ***

ISO 3795
1989-10 Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung

DIN EN ISO 11925-2
2011-02 Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest

DIN 53438-2
1984-06 Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Kantenbeflammung

DIN 53438-3
1984-06 Prüfung von brennbaren Werkstoffen; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner; Flächenbeflammung

DIN 4102-1
1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
(hier: *Abs. 6.2: Baustoffklasse B2*)

DIN 75200
1980-09 Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung

DIN EN 60695-11-10
VDE 0471-11-10
2014-10 Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-10: Prüfflammen - Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal

9.2 Weitere Spezifikationen

FMVSS 302
2011-10 Flammability of interior materials

UN/ECE Regelung Nr. 118
2015-04 Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen
(hier: *Anlage 6*)

GB 8410
2006-10 Flammability of Automotive Interior Materials

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien - Brennverhalten, Werkstoffanforderungen (hier: <i>Abschnitt 4.1</i>)
DBL 5307.10 2008-03	Liefervorschrift Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile - Forderungen und Prüfvorschriften (hier: <i>Abschnitt 6.1.1</i>)
GS 97038 2006-10	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
GMW 3232 2007-02	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
UL 94 2013-03	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

10 Umweltsimulationen ***

DIN 53497 2017-04	Prüfung von Kunststoffen; Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen, ohne äußere mechanische Beanspruchung
DIN EN 60068-2-1 VDE-0468-2-1 2008-01	Umgebungseinflüsse - Teil 2-1: Prüfverfahren - Prüfung A: Kälte
DIN EN 60068-2-2 VDE 0468-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme
DIN EN IEC 60068-2-5 VDE-0468-2-5 2019-02	Umgebungseinflüsse - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung Sa: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung
DIN EN 60068-2-14 VDE-0468-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse - Teil 2-14: Prüfverfahren - Prüfung N: Temperaturwechsel
DIN EN 60068-2-38 VDE 0468-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse - Teil 2-38: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00

DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DBL	Daimler Benz Liefervorschrift
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standard
GB	Guójiā Biāozhǔn (nationale Norm der Volksrepublik China)
GMW	General Motors World Engineering Standard
GS	BMW Group Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PV	Prüfvorschrift
TL	Technische Lieferbedingung
UL	Underwriters Laboratories
UN/ECE	Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.