

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 30.09.2016 bis 29.09.2021

Ausstellungsdatum: 30.09.2016

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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.**

## 1 Mechanische Prüfungen \*

DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften
DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
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 2010-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Druckverformungsrestes - Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen
DIN EN ISO 1856 2008-01	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung des Druckverformungsrestes
DIN EN ISO 1798 2008-04	Weich-elastische polymere Schaumstoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung
DIN 18035-7 2014-10	Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasenflächen (hier: <i>Abs. 7.9: Bestimmung der Querzugfestigkeit</i> )
DIN EN 12230 2003-07	Sportböden - Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften von Kunststoffflächen
DIN 53363 2003-10	Prüfung von Kunststoff-Folien - Weiterreißversuch an trapezförmigen Proben mit Einschnitt
DIN ISO 34-1 2004-07	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung des Weiterreißwiderstandes - Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper

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

DIN EN 1464  
2010-06                      Klebstoffe - Bestimmung des Schälwiderstandes von Klebungen -  
Rollenschälversuch

DIN 53357  
1982-10                      Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien - Trennversuch der  
Schichten

**2        Umweltsimulationsprüfungen \***

DIN 53497  
1969-10                      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 60068-2-5  
VDE-0468-2-5  
2011-10                      Umweltprüfungen - Teil 2-5: Prüfverfahren - Prüfung Sa: Nach-  
gebildete 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 2-30: Prüfverfahren - Prüfung Z/AD:  
Zusammengesetzte Prüfung Temperatur/Feuchte, zyklisch

DIN EN ISO 6270-2  
2005-09                      Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen  
Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in  
Kondenswasserklimaten

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

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

VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 4892-3 2014-02	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Leuchtstofflampen
DIN EN ISO 15512 2014-12	Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes (hier: <i>Abs. 5: Verfahren B2</i> )

**3 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 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 1183-1 2013-04	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 2008-11	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 1172-A 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts - Kalzinierungsverfahren

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

DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
VDA 270 1992-10	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
PV 3900 2000-08	Bauteile des Fahrzeuginnenraums, Geruchsprüfung

**Prüfabgrenzungen für Messgrößen in Prüfgebieten mit flexibler Akkreditierung**

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Mess- unsicherheit*)	Charakteristische Prüfverfahren
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Zug Druck Biegung Verformung	Kraft	1 N bis 200 N 5 N bis 500 N 10 N bis 1.000 N 0,05 kN bis 5 kN 0,2 kN bis 20 kN	Klasse 0,5 Klasse 0,5 Klasse 0,5 Klasse 0,5 Klasse 0,5	DIN EN ISO 527-1 DIN EN ISO 604 DIN EN ISO 178 DIN EN ISO 3386-1
	Längenänderung	0,01 mm bis 5 mm 0,5 mm bis 500 mm	Klasse 1 Klasse 0,5	
<b>Umweltsimulation</b>				
Temperatur- lagerung	Temperatur	30 °C bis +150 °C	2 K	DIN 53497
Klimalagerung	Temperatur	-70 °C bis +200 °C	0,5 K	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-38 DIN EN ISO 6279-2
	rel. Feuchte	10 % bis 97 %	3 %	
Künstliche Bestrahlung Xenonstrahler	Bestrahlungsstärke	40 W/m <sup>2</sup> bis 110 W/m <sup>2</sup>	5 %	DIN EN ISO 4892-2
	Temperatur	23 °C bis 80 °C	2 K	
	rel. Feuchte	20 % bis 80 %	10 %	
Künstliche Bestrahlung Metallhalogenid- strahler	Bestrahlungsstärke	500 W/m <sup>2</sup> bis 1.200 W/m <sup>2</sup>	10 %	DIN 75220 DIN EN 60068-2-5
	Temperatur	-10 °C bis 100 °C	0,5 K	
	rel. Feuchte	10 % bis 60 %	3 %	

Prüfart	Messgröße/ Prüfparameter	Mess- und Prüfbereich	Mess- unsicherheit*)	Charakteristische Prüfverfahren
<b>Metrische und gravimetrische Eigenschaften</b>				
Längenmessung	Länge - Messuhr - Messschieber - Messmaschine	0 bis 25 mm 0 bis 300 mm 0 bis 600 mm	3 µm + 10 × 10 <sup>-6</sup> × L 30 µm + 30 × 10 <sup>-6</sup> × L 3 µm + 0,7 × 10 <sup>-6</sup> × L	ISO 4593 ISO 16012
Wägung	Masse	0 bis 500 g	0,00004 g	DIN EN ISO 1183-1 DIN EN ISO 62

\*) kleinste erreichbare Messunsicherheit

#### 4 Härtemessung \*\*\*

DIN EN ISO 2039-1  
2003-06                      Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugleindruckversuch

DIN ISO 7619-1  
2012-02                      Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der  
Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)

DIN EN ISO 868  
2003-10                      Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit  
einem Durometer (Shore-Härte)

DIN ISO 48  
2009-10                      Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der  
Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)  
(hier: *Verfahren M*)

#### 5 Schlagzähigkeit \*\*\*

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

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

DIN 53435  
1983-07  
Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern  
(hier: *Prüfung DS*)

DIN EN ISO 8256  
2005-05  
Kunststoffe - Bestimmung der Schlagzugähigkeit

**6 Thermoanalytische Prüfungen \*\*\***

ISO 11359-2  
1999-10  
Kunststoffe - Thermomechanische Analyse (TMA) - Teil 2: Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten und der Glasübergangstemperatur

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  
2013-04  
Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

DIN EN ISO 11357-4  
2014-10  
Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität

DIN EN ISO 11357-6  
2013-04  
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: Allgemeine Grundsätze

DIN 51006  
2005-07  
Thermische Analyse (TA) - Thermogravimetrie (TG) - Grundlagen

DIN EN ISO 75-2  
2013-08  
Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi

DIN EN ISO 75-3  
2004-09  
Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe

DIN EN ISO 306  
2014-03  
Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)

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

DIN EN 727  
1995-01                      Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme - Rohre und Formstücke aus Thermoplasten - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)

DIN EN 60695-10-2  
2016-01                      Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 10-2: Unübliche Wärme - Kugeldruckprüfung

**7        Brennverhalten \*\*\***

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

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

TL 1010  
2008-01                      Innenausstattungsmaterialien  
Brennverhalten, Werkstoffanforderungen

PTL 8501  
2012-11                      Interieur  
Brennverhalten - Anforderungen und Prüfung

DBL 5307.10  
2008-03                      Liefervorschrift Schwerentflammbarkeit  
Innenausstattungsteile - Forderungen und Prüfvorschriften

GS 97038  
2006-10                      Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung

GMW 3232  
2007-02                      Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung

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



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

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: <i>Abs. 6.2: Baustoffklasse B2</i> )
UL 94 2013-03	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances
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

**8 Rheologische Eigenschaften \*\*\***

ISO 6721-7 1996-06	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 7: Drehschwingung - Erzwungene Schwingungen
ISO 6721-10 2015-09	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 10: Komplexe Scherviskosität unter Anwendung eines Parallelplatten-Schwingungsrheometers
ISO 6721-11 2012-04	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 11: Glasübergangstemperatur
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

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

DIN EN ISO 1628-2 1999-11	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung unter Verwendung von Kapillarviskosimetern - Teil 2: Vinylchlorid-Polymere
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 2013-08	Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl

**9 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 Prüfung mit Gleichspannung
IEC 60112 2003 AMD 2009 DIN EN 60112 2010-05 VDE 0303-11 2010-05	Verfahren zur Bestimmung der Prüfzahl und der Vergleichszahl der Kriechwegbildung von festen, isolierenden Werkstoffen

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

DIN IEC 60093 1993-12 VDE 0303-30 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe - Spezifischer Durchgangswiderstand und spezifischer Oberflächenwiderstand von festen, elektrisch isolierenden Werkstoffen
DIN IEC 60167 1993-12 VDE 0303-31 1993-12	Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe - Isolationswiderstand von festen, isolierenden Werkstoffen
DIN EN 60695-2-10 2014-04 VDE-0471-2-10 2014-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren
DIN EN 60695-2-11 2014-11 VDE-0471-2-11 2014-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)
DIN EN 60695-2-12 2015-01 VDE-0471-2-12 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen
DIN EN 60695-2-13 2015-01 VDE-0471-2-13 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen

**10 Farbe und Glanz \*\*\***

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
ASTM D 1003-07 2008-09	Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics, Procedure B (Spektrophotometer)
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°

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

DIN EN ISO 3668 2001-12	Beschichtungsstoffe - Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen
DIN EN ISO 105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN ISO 105-A03 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades

**11 Oberflächenprüfung \*\*\***

DIN EN ISO 105-X12 2002-12	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 ISO 175 2011-03	Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN ISO 2812-1 2007-05 ISO 2812-1 2007-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser

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

DIN EN ISO 2812-3 2012-10 ISO 2812-3 2012-07	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material
DIN EN ISO 2812-4 2007-05 ISO 2812-4 2007-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren
DIN EN ISO 22088-3 2006-11	Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Teil 3: Biegestreifenverfahren
DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umgebungseinflüsse - Teil 2-70: Prüfverfahren - Prüfung Xb: Prüfungen der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
CIELAB	Farbraum der internationalen Beleuchtungskommission CIE
DSC	Dynamische Differenz-Thermoanalyse
DDK	Dynamische Differenzkalorimetrie
ESC	Spannungsrissbildung
IEC	International Electrotechnical Commission
MFR	Schmelze-Massefließrate
MVR	Schmelze-Volumenfließrate
OIT	Oxidations-Induktionszeit / Oxidations-Induktionstemperatur
PETP	Polyethylenterephthalat
PBTP	Polybutylenterephthalat
TA	Thermoanalyse
TG	Thermogravimetrie
TMA	Thermomechanische Analyse
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.
VST	Vicat-Erweichungstemperatur