

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 12.02.2024

Ausstellungsdatum: 09.04.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

mit dem Standort

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

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

Prüfungen in den Bereichen:

mechanische, thermische, rheologische und optische Prüfungen an Kunststoffen und Kunststoffzeugnissen (Formteile, Halbzeuge, Folien, Schaumstoffe und Schweißverbunde) unter Einbeziehung thermischer und medialer Beanspruchungen und Umweltsimulationen.

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 Prüfungen mechanischer Eigenschaften

1.1 Zug-, Druck-, Biege-, Schäl- und Weiterreißprüfungen*

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 1856 DIN EN ISO 3386-1 DIN EN ISO 3386-2 DIN ISO 815-1 DIN EN ISO 604
Biegeprüfung	Kraft Weg	Kunststoffe, Verbundwerkstoffe	DIN EN ISO 178 DIN EN ISO 14125
Schälprüfung	Kraft Weg	Verklebungen, Schichtverbunde	DIN 53357 DIN EN 1464
Weiterreißprüfung	Kraft Weg	Kunststoffe, Elaste Folien	DIN 53363 DIN ISO 34-1

DIN EN ISO 527-1
2019-12

Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften –
Teil 1: Allgemeine Grundsätze

Gültig ab: 12.02.2024
Ausstellungsdatum: 09.04.2024

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

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 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
DIN EN ISO 604 2003-12	Kunststoffe – Bestimmung von Druckeigenschaften
DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN 1464 2010-06	Klebstoffe – Bestimmung des Schälwiderstandes von Klebungen – Rollenschälversuch
DIN 53357 1982-10	Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien; Trennversuch der Schichten
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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-01

1.2 Härte***

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

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

1.3 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

DIN EN ISO 8256
2005-05 Kunststoffe – Bestimmung der Schlagzugzähigkeit

DIN 53435
2018-09 Prüfung von Kunststoffen –
Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern

ASTM D 256
2010 Standard Test Methods for Determining the Izod Pendulum Impact
Resistance of Plastics

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

2 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

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
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
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe – Prepregs, Formmassen und Lamine – Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts; Kalzinierungsverfahren
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe – Bestimmung der Wasseraufnahme
DIN EN ISO 15512 2019-09	Kunststoffe – Bestimmung des Wassergehaltes

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

3 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

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11280-01-01

DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe

4 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
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 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

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

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

5 Optische Eigenschaften***

DIN EN ISO 11664-4
2012-06 Farbmeterik – 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

6 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

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: Allgemeine Grundsätze

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

ISO 11359-2 1999-10	Kunststoffe – Thermomechanische Analyse (TMA) – Teil 2: Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten und der Glasübergangstemperatur
DIN EN ISO 75-2 2013-08	Kunststoffe – Bestimmung der Wärmeformbeständigkeits- temperatur – Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi
DIN EN ISO 75-3 2004-09	Kunststoffe – Bestimmung der Wärmeformbeständigkeits- temperatur – Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe
DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe – Thermoplaste – Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)
DIN EN 727 1995-01	Kunststoff-Rohrleitungs- und Schutzrohrsysteme – Rohre und Formstücke aus Thermoplasten – Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)

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

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

8 Medienbeständigkeit***

DIN EN ISO 175 2011-03	Kunststoffe – Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens gegen flüssige Chemikalien
DIN EN ISO 22088-3 2006-11	Kunststoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrisssbildung (ESC) – Teil 3: Biegestreifenverfahren
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

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.