

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.03.2025

Ausstellungsdatum: 10.03.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Universität Stuttgart
Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart**

mit den Standorten

**Universität Stuttgart
Institut für Kunststofftechnik (IKT), Standort Campus Stuttgart-Vaihingen
Pfaffenwaldring 32, 70569 Stuttgart-Vaihingen**

**Universität Stuttgart
Institut für Kunststofftechnik (IKT), Standort Stadtmitte
Böblinger Straße 70, 70199 Stuttgart**

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 Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-02-00

Prüfungen in den Bereichen:

mechanische, thermische und physikalische Prüfungen sowie Prüfungen der Verarbeitungseinflüsse an polymeren Werkstoffen (Thermoplaste, Duromere, Elastomere), Verbundwerkstoffen, Rohstoffen, Halbzeugen und Bauteilen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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 Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Die Prüfverfahren sind mit den Symbolen der nachfolgend aufgeführten Standorte gekennzeichnet, an denen Sie durchgeführt werden:

PF = Pfaffenwaldring 32

BÖ = Böblinger Straße 70

1 Thermische Prüfungen [Flex A]

1.1 Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)

DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	PF
DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe	PF
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	PF
DIN EN ISO 11357-4 2014-10	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität	PF

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-02-00

1.2 Thermogravimetrische Analyse (TGA)

DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze	PF
ISO 9924-1 2016-08	Rubber and rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers	PF
ISO 9924-2 2016-08	Rubber and rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 2: Acrylonitrile-butadiene and halobutyl rubbers	PF
ISO 9924-3 2009-03	Rubber and rubber products - Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry - Part 3: Hydrocarbon rubbers, halogenated rubbers and polysiloxane rubbers after extraction	PF

1.3 Thermomechanische Analyse (TMA)

ISO 11359-1 2014-01	Plastics - Thermomechanical analysis (TMA) - Part 1: General principles	PF
ISO 11359-2 1999-10	Plastics - Thermomechanical analysis (TMA) - Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature	PF

2 Chemische Prüfungen [Flex A]

2.1 Bestimmung der Dichte

DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht ver- schäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren	PF
------------------------------	---	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-02-00

2.2 Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile

DIN EN ISO 6427 2014-08	Kunststoffe - Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile durch organische Lösemittel (Standardverfahren)	BÖ
ISO 1407 2011-12	Rubber - Determination of solvent extract	BÖ

3 Mechanische Prüfungen [Flex A]

3.1 Bestimmung der Biege- und Zugeigenschaften

DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	PF
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze	PF
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	PF
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	PF
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	PF
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	PF

3.2 Bestimmung der Schlageigenschaften

DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung	PF
-----------------------------	---	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11027-02-00

3.3 Bestimmung der Härte

DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)	PF
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch	PF

4 Prüfungen gemäß Liefervorschriften

Liebherr-Norm Artikelcode: 98013704 Version: 003	Liefervorschrift - Seilrollen aus Guss-Polyamid PA 6G	PF, BÖ
Liebherr-Norm Artikelcode: 98013704 Version: 000	Liefervorschrift - Seilrollen aus Guss-Polyamid PA 6G	PF, BÖ
Liebherr-Norm Artikelcode: 982205114 Version: 012	Liefervorschrift - Seilrollen aus Guss-Polyamid PA 6G	PF, BÖ

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardisation
Liebherr-Norm	Liefervorschrift der Liebherr-International AG