

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab:** 17.09.2020

Ausstellungsdatum: 17.09.2020

Urkundeninhaber:

**Universität Stuttgart  
Institut für Kunststofftechnik (IKT)**

an den Standorten

**Pfaffenwaldring 32, 70569 Stuttgart-Vaihingen  
Böblinger Straße 70, 70199 Stuttgart**

Prüfungen in den Bereichen:

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

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

P = Pfaffenwaldring 32

B = Böblinger Straße 70

*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-11027-02-00**

**1 Thermische Prüfungen \*\*\***

**1.1 Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)**

**P**

DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
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 11357-4 2014-10	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität

**1.2 Thermogravimetrische Analyse (TGA)**

**P**

DIN EN ISO 11358-1 2014-10	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
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
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
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

**1.3 Thermomechanische Analyse (TMA)**

**P**

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

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

**2 Chemische Prüfungen \*\*\***

**2.1 Bestimmung der Viskositätszahl**

**B**

DIN 53728-3  
1985-01                      Prüfung von Kunststoffen; Bestimmung der Viskositätszahl von Poly-  
ethylenterephthalat (PETP) oder Polybutylenterephthalat (PBTP) in ver-  
dünnter Lösung  
(*zurückgezogene Norm*)

DIN EN ISO 307  
2019-11                      Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl

DIN EN ISO 1628-5  
2015-05                      Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter  
Lösung durch ein Kapillarviscosimeter - Teil 5: Thermoplastische Poly-  
ester (TP) Homopolymere und Copolymere

**2.2 Bestimmung der Dichte**

**B**

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  
(hier: *Verfahren A - Eintauchverfahren*)

**2.3 Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile**

**B**

DIN EN ISO 6427  
2014-08                      Kunststoffe - Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile durch orga-  
nische Lösemittel (Standardverfahren)

ISO 1407  
2011-12                      Rubber - Determination of solvent extract

**3 Mechanische Prüfungen \*\*\***

**3.1 Bestimmung der Biege- und Zugeigenschaften**

**P**

DIN EN ISO 178  
2019-08                      Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften

DIN EN ISO 527-1  
2019-12                      Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine  
Grundsätze

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

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 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe

**3.2 Bestimmung der Schlageigenschaften P**

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

**3.3 Bestimmung der Härte P**

DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) (hier: <i>Typ A</i> )
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch

**4. Prüfungen gemäß Liefervorschriften P, B**

Liebherr-Norm Artikelcode: 98013704 Version: 003	Liefervorschrift - Seilrollen aus Guss-Polyamid PA 6G (hier: <i>Abschnitt 5</i> )
--	--

**verwendete Abkürzungen:**

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