

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17291-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 12.09.2023

Ausstellungsdatum: 12.09.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Göttfert Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH**  
**Siemensstraße 2, 74722 Buchen**

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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17291-01-00**

Prüfungen in den Bereichen:

**rheologische Prüfungen an Kunststoffen aller Art in festen und flüssigen Aggregatzuständen und Elastomeren; Prüfungen von thermischen Eigenschaften zur Dispergierbarkeit; Prüfung rheologischer Prüfeinrichtungen; Ermittlung der Kenngrößen von rheologischen Prüfeinrichtungen und -verfahren**

**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 Rheologische Prüfungen an Kunststoffen und Elastomeren**

**1.1 Prüfung der Viskosität \*\*\***

ASTM D3835-16 2016	Standard Test Method for Determination of Properties of Polymeric Materials by Means of a Capillary Rheometer
ASTM D6204-19a 2019	Standard Test Method for Rubber-Measurement of Unvulcanized Rheological Properties Using Rotorless Shear Rheometers
ASTM D6601-19 2019	Standard Test Method for Rubber Properties - Measurement of Cure and After-Cure Dynamic Properties Using a Rotorless Shear Rheometer
ISO 11443 2014-04	Plastics - Determination of the fluidity of plastics using capillary and slit-die rheometers

**1.2 Prüfung des Fließverhaltens \*\*\***

ASTM D1238-13 2013	Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer
ASTM D1646-19a 2019	Standard Test Methods for Rubber-Viscosity, Stress Relaxation, and Pre-Vulcanization Characteristics (Mooney Viscometer)
DIN 53523-3 1976-11	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Prüfung mit dem Scher-scheiben-Viskosimeter nach Mooney - Bestimmung der Viskosität nach Mooney

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17291-01-00**

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
DIN 53523-4 1976-11	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Prüfung mit dem Scher-scheiben-Viskosimeter nach Mooney - Bestimmung des Anvulkanisationsverhaltens
ISO 289-1 2015-09	Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc visco-meter - Part 1: Determination of Mooney viscosity
ISO 289-2 2016-02	Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc visco-meter - Part 2: Determination of pre-vulcanization characteristics
ISO 289-3 2015-10	Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc visco-meter - Part 3: Determination of the Delta Mooney value for non-pigmented, oil-extended emulsion-polymerized SBR
PD ISO/TS 289-4 2017-09	Rubber, unvulcanized - Determinations using a shearing-disc visco-meter - Part 4: Determination of the Mooney stress-relaxation rate

Für das folgende Prüfverfahren gilt nicht die Flexibilisierung:

GFT014 2002-11	Bestimmung der Verarbeitungseigenschaft von Kunststoffen und Elastomeren mit dem Rheovulkameter
-------------------	---

**1.3 Sonstige rheologische Prüfungen \*\*\***

ASTM D3835-16 2016	Standard Test Method for Determination of Properties of Polymeric Materials by Means of a Capillary Rheometer (hier: 10.9, <i>Measuring extrudate diameter</i> )
ASTM D5289-19a 2019	Standard Test Method for Rubber Property - Vulcanization Using Rotorless Cure Meters
DIN 53529-2 1983-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Vulkametrie - Bestimmung des Vulkanisationsverlaufes und reaktionskinetische Auswertung von Vernetzungsisothermen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17291-01-00**

DIN 53529-3 1983-06	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Vulkametrie - Bestimmung des Vernetzungsverhaltens mit rotorlosen Vulkametern
ISO 6502-1 2018-07	Rubber - Measurement of vulcanization characteristics using curemeters - Part 1: Introduction
ISO 11443 2014-04	Plastics - Determination of the fluidity of plastics using capillary and slit-die rheometers (hier 7.9, <i>Measurement of extrudate swelling</i> )

Für die folgenden Prüfverfahren gilt nicht die Flexibilisierung:

GFT010 2002-11	Rheotens - Ein Prüfverfahren zur Bestimmung der Schmelzdehnung
GFT011 2002-11	Bestimmung der Schmelzdichte
GFT-D-Melt 2018-08	Kombiniertes Messverfahren zur Bestimmung des MVR- und/oder MFR-Werts zusammen mit einer Kennzahl der Schmelzenelastizität

**2 Prüfungen von thermischen Eigenschaften \*\*\***

ASTM D 5930 2017	Standard Test Method for Thermal Conductivity of Plastics by Means of a Transient Line-Source Technique
ISO 17744 2004-11	Plastics - Determination of specific volume as a function of temperature and pressure (pVT diagram) - Piston apparatus method

**3 Prüfung rheologischer Prüfeinrichtungen; Ermittlung der Kenngrößen von rheologischen Prüfeinrichtungen und -verfahren**

GFT 100 07-2020	Prüfung von Drehmomentaufnehmern bei Prüfmaschinen
GFT 101 07-2020	Prüfung der Antriebs-Geschwindigkeit bei Prüfmaschinen
GFT 102 07-2020	Prüfung der Drehzahl bei Prüfmaschinen
GFT 103 07-2020	Prüfung der Amplitude bei Prüfmaschinen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17291-01-00**

GFT 104 07-2020	Prüfung der Zeitmessung bei Prüfmaschinen
GFT 105 07-2020	Prüfung des Prüfstempels bei Prüfmaschinen
GFT 106 07-2020	Prüfung des Prüfkanals bei Prüfmaschinen
GFT 107 07-2020	Prüfung der Kapillare bei Prüfmaschinen
GFT 108 07-2020	Prüfung der Rotorhöhe bei Prüfmaschinen
GFT 109 07-2020	Prüfung des Prüfkammer-Spaltes bei Prüfmaschinen
GFT 111 07-2020	Prüfung der Kammerabmessungen bei Prüfmaschinen
GFT 112 07-2020	Prüfung der Temperatur bei Prüfmaschinen
GFT 113 07-2020	Prüfung der Frequenz bei Prüfmaschinen
GFT 114 07-2020	Prüfung der Positionsmessung bei Prüfmaschinen
GFT 115 07-2020	Prüfung von Kraftmessgeräten / Gewichten bei Prüfmaschinen
GFT 116 07-2020	Prüfung von Druckaufnehmern bei Prüfmaschinen

**Verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
GFT	Hausverfahren der Göttfert Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization