

Nachfolgend sind Prüfverfahren aufgeführt, die im Rahmen der Flexibilisierung (Kategorie A) zu den in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde aufgeführten Verfahren akkreditiert am IKT durchgeführt werden können.

## **1. Thermische Prüfungen**

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

DIN EN ISO 11357-1 Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)  
 2023-06 – Teil 1: Allgemeine Grundlagen

DIN EN ISO 11357-2 Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)  
 2020-08 – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe

DIN EN ISO 11357-3 Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)  
 2025-09 – Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie

DIN EN ISO 11357-4 Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC)  
 2021-05 – Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität

### **1.2 Thermogravimetrische Analyse (TGA)**

DIN EN ISO 11358-1 Kunststoffe – Thermogravimetrie (TG) von Polymeren – Teil  
 2022-07 1: Allgemeine Grundsätze

ISO 9924-3: 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  
 02.2024

### **1.3 Thermomechanische Analyse (TMA)**

ISO 11359-1 Plastics – Thermomechanical analysis (TMA) – Part 1: General principles  
 2023-02

ISO 11359-2 Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature  
 2021-11

erstellt: QM Name: N. Jung Datum: 01.12.2025	geprüft: LP Name: S. Scherzer Datum: 01.12.2025	freigegeben: QM Name: J. Dreier Datum: 02.12.2025
--	---	---

## **2. Chemische Prüfungen**

### **2.1 Bestimmung der Dichte**

DIN EN ISO 1183-1  
2025-09      Kunststoffe – Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen – Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren

### **2.2 Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile**

ISO 1407  
2023-04      Rubber – Determination of solvent extract

**DIN EN ISO 6427  
2025-12      Kunststoffe – Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile durch organische Lösemittel (Standardverfahren)**

## **3. Mechanische Prüfungen**

### **3.1 Bestimmung der Biege- und Zugeigenschaften**

DIN EN ISO 527-2  
2025-09      Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen

DIN EN ISO 527-4  
2023-07      Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe

DIN EN ISO 527-5  
2022-05      Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe

### **3.2 Bestimmung der Schlageigenschaften**

DIN EN ISO 179-1  
2023-10      Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung

### **3.3 Bestimmung der Härte**

Stand Anlage zur Akkreditierungsurkunde

**Bereichsübergreifende Prüfungen:**

Liebherr-Norm                      Stand Anlage zur Akkreditierungsurkunde  
Artikelcode: 98013704  
Version: 003

Liebherr-Norm                      Liefervorschrift - Seilrollen aus Guss-Polyamid PA 6G  
Artikelcode: 98013704      Ausgabestand: 29.10.2014  
Version: 000

Liebherr-Norm                      Liefervorschrift - Seilrollen aus Guss-Polyamid PA 6G  
Artikelcode:                      Ausgabestand: 08.07.2009  
982205114  
Version: 012

**verwendete Abkürzungen:**

DIN                                      Deutsches Institut für Normung e.V.  
ISO                                      International Organization of Standardization  
Liebherr-Norm                      Norm Liefervorschrift der Liebherr-International AG