

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21644-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 05.01.2024

Ausstellungsdatum: 05.01.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**GP Kunststofflabor GmbH**  
**Am Hoffeld 1 A, 97265 Hettstadt**

mit dem Standort

**GP Kunststofflabor GmbH**  
**Am Hoffeld 1 A, 97265 Hettstadt**

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-21644-01-00**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen; Bestimmung rheologischer, tribologischer und thermischer Werkstoffeigenschaften von Kunststoffen sowie klimatische, chemische und physikalische Untersuchungen von Kunststoffen; Bestimmung optischer Werkstoffeigenschaften von Textilien; Prüfungen an Beschichtungsstoffen; Umweltsimulations-, Beständigkeits- und Sauberkeitsprüfungen sowie Untersuchung des Brennverhaltens von Kraftfahrzeugausstattungssteilen**

**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 Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen \***

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DIN 53435<br>2018-09         | Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern                          |
| DIN EN ISO 178<br>2019-08    | Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften   |
| DIN EN ISO 179-1<br>2010-11  | Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung |
| DIN EN ISO 180<br>2020-03    | Kunststoffe - Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit   |
| DIN EN ISO 527-1<br>2019-12  | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze                                   |
| DIN EN ISO 527-2<br>2012-06  | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen          |
| DIN EN ISO 527-3<br>2019-02  | Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln                   |
| DIN EN ISO 868<br>2003-10    | Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)                      |
| DIN EN ISO 2039-1<br>2003-06 | Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch   |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21644-01-00**

**2 Bestimmung rheologischer und tribologischer Werkstoffeigenschaften von Kunststoffen \***

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DIN EN ISO 307<br>2019-11    | Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl  |
| DIN EN ISO 1133-1<br>2022-10 | Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren                        |
| DIN EN ISO 1628-1<br>2021-06 | Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 1: Allgemeine Grundlagen                                       |
| DIN EN ISO 1628-2<br>2020-12 | Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung unter Verwendung von Kapillarviskosimetern - Teil 2: Vinylchlorid-Polymere   |
| DIN EN ISO 1628-5<br>2015-05 | Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 5: Thermoplastische Polyester (TP) Homopolymere und Copolymere |
| ISO 1628-4<br>1999-03        | Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 4: Polycarbonat (PC)-Formmassen                                |

**3 Bestimmung thermischer Werkstoffeigenschaften von Kunststoffen \***

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 11357-1<br>2017-02 | Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen   |
| DIN EN ISO 11357-2<br>2020-08 | Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe  |
| DIN EN ISO 11357-3<br>2018-07 | Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie             |
| DIN EN ISO 11357-6<br>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<br>2022-07 | Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allgemeine Grundsätze   |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21644-01-00**

**4 Bestimmung optischer Werkstoffeigenschaften von Textilien \***

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| DIN EN 20105-A02<br>1994-10   | Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe |
| DIN EN ISO 105-A03<br>2020-02 | Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens          |
| DIN EN ISO 105-X12<br>2016-11 | Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben                        |

**5 Prüfungen an Beschichtungsstoffen \***

|                              |  |
|------------------------------|--|
| DIN EN ISO 2409<br>2020-12   | Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung   |
| DIN EN ISO 2813<br>2015-02   | Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°  |
| DIN EN ISO 6270-2<br>2018-04 | Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) |

**6 Klimatische, chemische und physikalische Untersuchungen von Kunststoffen \***

|                              |   |
|------------------------------|---|
| DIN 53497<br>2017-04         | Prüfung von Kunststoffen - Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen, ohne äußere mechanische Beanspruchung   |
| DIN EN ISO 1172<br>1998-12   | Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Laminate - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts; Kalzinierungsverfahren   |
| DIN EN ISO 1183-1<br>2019-09 | Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (Einschränkung: <i>hier nur Eintauchverfahren</i> ) |
| DIN EN ISO 3451-1<br>2019-05 | Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Grundlagen  |
| DIN EN ISO 3451-4<br>2001-08 | Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 4: Polyamide  |
| DIN EN ISO 3451-5<br>2002-10 | Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 5: Poly(vinylchlorid)   |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21644-01-00**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| DIN EN ISO 6427<br>2014-08    | Kunststoffe - Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile durch organische Lösemittel (Standardverfahren)                                     |
| DIN EN ISO 10147<br>2013-03   | Rohre und Fittings aus vernetztem Polyethylen (PE-X) - Berechnung des Grades der Vernetzung durch Bestimmung des Gel-Gehaltes                |
| DIN EN ISO 22088-3<br>2006-11 | Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Teil 3: Biegestreifenverfahren               |
| DIN EN ISO 4892-2<br>2021-11  | Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen  |
| DIN EN ISO 105-B06<br>2020-12 | Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe |
| DIN 53236<br>2018-02          | Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Beschichtungsstoffen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen       |
| VDA 270<br>2022-05            | Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung  |

**7 Brennverhalten \***

|                      |  |
|----------------------|--|
| DIN 75200<br>1980-09 | Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung   |
| ISO 3795<br>1989-10  | Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry - Determination of burning behavior of interior materials |
| GB 8410<br>2006-07   | Flammability of automotive interior materials  |
| FMVSS 302<br>1998-10 | FLAMMABILITY OF INTERIOR MATERIALS - PASSENGER CARS, MULTIPURPOSE PASSENGER VEHICLES, TRUCKS AND BUSES                           |

**8 Prüfungen gemäß Spezifikationen von Automobilherstellern**

**8.1 Brennverhalten**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| BMW GS 97038<br>2020-02 | Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung |
| DBL 5307<br>2019-07     | Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile Forderungen und Prüfvorschriften    |

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21644-01-00**

VW TL 1010  
2008-01 Innenausstattungsmaterialien - Brennverhalten,  
Werkstoffanforderungen

VW 96243 (PTL 8501)  
2020-11 Interieur Brennverhalten

Volvo VCS 5031,19  
2018-05 Flammability of interior materials

**8.2 Geruchsverhalten**

VW PV 3900  
2019-04 Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung

**8.3 Klimatests**

BMW PR 303.4  
1998-12 Klimawechseltest für Ausstattungsteile

BMW PR 303.5  
2010-01 Klimawechseltest für Ausstattungsteile

VW 96379  
2006-04 Exterieur - Prüfung von Anbauteilen - Klimawechseltest

VW PV 1200  
2019-10 Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40)°C

VW PV 2005  
2000-09 Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit

BMW PR 303.6  
2017-10 Klimawechseltest für Ausstattungsteile

**8.4 Technische Sauberkeit**

DBL 6515  
2004-03 Bestimmung der Technischen Sauberkeit von Bauteilen

VDA Band 19.1  
2015-03 Prüfung der technischen Sauberkeit - Partikelverunreinigung  
funktionsrelevanter Automobilteile  
(hier: *Kapitel 5, 6.1 bis 6.4, 8.1 und 8.2*)

VW PV 3336  
2017-03 Sauberkeit von Leitungen und Kreislaufteilen - Bestimmung der  
Restpartikelmengen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21644-01-00**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| VW PV 3347<br>2019-12          | Sauberkeit von Motorbauteilen - Bestimmung der Restpartikelmengen                        |
| VW PV 3936<br>2019-03          | Polymerwerkstoffe - Beständigkeitsprüfung gegenüber Bestandteilen von Kurbelgehäusegasen |
| BOSCH 1 582 990 125<br>2020-10 | Überprüfung der Verunreinigung   |
| ZF 0000 700 815<br>2005-10     | Restschmutzbestimmung an Getriebebauteilen   |

**verwendete Abkürzungen:**

|           |   |
|-----------|---|
| BMW GS    | Bayerische Motoren Werke AG Group Standard          |
| BMW PR    | Bayerische Motoren Werke AG Prüfvorschrift          |
| DIN       | Deutsches Institut für Normung e.V.                 |
| DBL       | Mercedes-Benz Werknorm                              |
| FMVSS     | Federal Motor Vehicle Safety Standard               |
| EN        | Europäische Norm                                    |
| GB        | National Standard of the People`s Republic of China |
| IEC       | International Electrotechnical Commission           |
| ISO       | International Organization for Standardization      |
| VDA       | Verband der Automobilindustrie e.V.                 |
| Volvo VCS | Volvo Car Corporation Standard                      |
| VW        | Volkswagen AG Konzernnorm                           |
| VW PV     | Volkswagen AG Konzernnorm                           |
| VW TL     | Volkswagen AG Konzernnorm                           |
| ZF        | ZF Friedrichshafen AG Prüfvorschrift                |