

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 14.05.2025

Ausstellungsdatum: 14.05.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**KIMW Prüf- und Analyse GmbH**  
**Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid**

mit dem Standort

**KIMW Prüf- und Analyse GmbH**  
**Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid**

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-19634-01-00**

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanische, thermische und chemisch-physikalische Prüfungen an polymeren Werkstoffen und Bauteilen (Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere)**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

**Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex B] gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

**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.**

**Inhaltsverzeichnis**

1	mechanisch-technologische Prüfungen .....	5
1.1	Zugeigenschaften [Flex B] .....	5
1.2	Biege- und Schlageigenschaften [Flex B] .....	5
1.3	Härtebestimmung [Flex B] .....	6
2	thermische Werkstoffeigenschaften .....	7
2.1	Wärmeformbeständigkeit [Flex B] .....	7
2.2	dynamische Differenz-Thermoanalyse [Flex B] .....	7
2.3	Thermogravimetrie [Flex A] .....	8
2.4	thermomechanische Analyse [Flex A] .....	8
2.5	Gelpermeationschromatographie [Flex A] .....	9
2.6	Emissionsbestimmung .....	9
3	rheologische Werkstoffeigenschaften .....	9
3.1	Bestimmung der Schmelze-Massefließrate und der Schmelze-Volumenfließrate [Flex B] .....	9
3.2	Bestimmung der Viskosität/Viskositätszahl [Flex A] .....	10
4	Prüfungen in der Automobilbranche .....	10
4.1	Brennverhalten und Bestimmung Füllstoffgehalts [Flex B] .....	10
4.2	Foggingverhalten [Flex B] .....	12
4.3	Geruchsverhalten .....	13
4.4	Klimawechseltest .....	13
4.5	Schlagzähigkeit .....	13
4.6	Druckwasserstrahl-/Dampfstrahlprüfung [Flex A] .....	14
4.7	Abrieb- und Kratzbeständigkeit [Flex A] .....	14
4.8	Glanzmessung und Farbbeurteilung [Flex B] .....	16
4.9	Beständigkeit gegen Mehltauwachstum .....	16
4.10	Prüfungen für Lackierungen und Beschichtungen .....	16
4.11	Prüfungen für thermoplastische Kunststoffe .....	17
4.12	Formaldehydemission .....	17
4.13	Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten [Flex A] .....	17
5	optische Werkstoffeigenschaften .....	18
5.1	Farbechtheitsprüfungen / Farbmessungen [Flex A] .....	18
5.2	Belichtungsprüfungen / Bewitterungsprüfungen [Flex B] .....	19
6	Beständigkeit gegen Reiben und Kratzen sowie bei Medienkontakt [Flex A] .....	20

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

7	Prüfung der Haftfestigkeit [Flex A] .....	21
8	Biegestreifenverfahren [Flex A] .....	21
9	Bestimmung der Asche [Flex A] .....	21
10	Schichtdickenmessung [Flex B] .....	21
11	Entzündbarkeit / Entflammbarkeit [Flex A] .....	22
12	Blasengrad- / Rissgradbewertung [Flex A] .....	22
13	Dichtebestimmung [Flex A] .....	23
14	sonstige Prüfungen [Flex A] .....	23
	verwendete Abkürzungen: .....	24

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**1 mechanisch-technologische Prüfungen**

**1.1 Zugeigenschaften [Flex B]**

<b>Prüfart</b>	<b>Messgröße / Parameter</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
Zugprüfung	Zugfestigkeit und Reißdehnung	Kunststoffe, Folien, Tafeln, Schaumstoffe, Verbundwerkstoffe, Duromere, Elastomere

**Beispielhafte Prüfverfahren:**

DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
ISO 37 2017-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch

**1.2 Biege- und Schlageigenschaften [Flex B]**

<b>Prüfart</b>	<b>Messgröße / Parameter</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
Biegeprüfung	Biegefestigkeit und Biegedehnung	Kunststoffe, Tafeln, Schaumstoffe, Verbundwerkstoffe, Duromere, Elastomere

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**Beispielhafte Prüfverfahren:**

DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen – Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern

**1.3 Härtebestimmung [Flex B]**

Prüfart	Messgröße / Parameter	Prüfgegenstand
Härteprüfungen mittels Eindringkörper	Härte	Kunststoffe, Folien, Tafeln, Schaumstoffe, Verbundwerkstoffe, Duomere, Elastomere

**Beispielhafte Prüfverfahren:**

DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN 53505 2000-08	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Härteprüfung nach Shore A und Shore D
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Eindringhärte – Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)
DIN ISO 48 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte – Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD
DIN ISO 48-2 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte – Teil 2: Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD
DIN ISO 48-4 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte – Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren (Shore-Härte)



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (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 11357-6 2018-07	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)

***Das folgende Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:***

KIMW 002 2006-06	Materialidentifizierung mittels Infrarot-Spektroskopie / DSC-Analyse
---------------------	--

**2.3 Thermogravimetrie [Flex A]**

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

***Das folgende Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:***

PV 3927 2022-04	Thermogravimetrie für Kunststoffe und Elastomere
--------------------	--

**2.4 thermomechanische Analyse [Flex A]**

ISO 11359-2 2021-11	Kunststoffe – Thermomechanische Analyse (TMA) – Teil 2: Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten und der Glasübergangstemperatur
------------------------	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**2.5 Gelpermeationschromatographie [Flex A]**

- DIN 55672-1  
2016-03                      Gelpermeationschromatographie (GPC) –  
Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel
- DIN EN ISO 13885-1  
2021-11                      Gelpermeationschromatographie (GPC) –  
Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel

**2.6 Emissionsbestimmung**

- VDA 277  
1995-01                      Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung – Bestimmung  
der Emission organischer Verbindungen
- VDA 278  
2016-05                      Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur  
Charakterisierung nichtmetallischer Kfz-Werkstoffe
- PV 3341  
1995-03                      Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung – Bestimmung  
der Emission organischer Verbindungen
- FLTM BZ 157-01  
2011-03                      Determination of organic emissions from non-metallic materials in  
vehicle interiors by Headspace Gas Chromatography
- VCS 1027,2749  
2004-03                      Determination of organic emissions from nonmetallic materials in  
vehicle interiors

**3 rheologische Werkstoffeigenschaften**

**3.1 Bestimmung der Schmelze-Massefließrate und der Schmelze-Volumenfließrate [Flex B]**

Prüfart	Messgröße / Parameter	Prüfgegenstand
Extrusions- plastometer	Fließverhalten von Schmelzen	Kunststoffe, Tafeln, Folien

**Beispielhafte Prüfverfahren:**

- DIN EN ISO 1133-1  
2022-10                      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 –

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und / oder Feuchte sind

ASTM D 1238 2023                      Prüfung der Fließfähigkeit von Thermoplasten mit dem Plastometer

**3.2 Bestimmung der Viskosität / Viskositätszahl [Flex A]**

DIN EN ISO 1628-2 2020-12                      Kunststoffe – Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung unter Verwendung von Kapillarviskosimetern – Teil 2: Vinylchlorid-Polymere

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

DIN 53727 1980-01                      Prüfung von Kunststoffen – Bestimmung der Viskositätszahl von Thermoplasten in verdünnter Lösung - Polyamide (PA)

DIN 53728-3 1985-01                      Prüfung von Kunststoffen – Bestimmung der Viskositätszahl von Polyethylenterephthalat (PETP) oder Polybutylenterephthalat (PBTP) in verdünnter Lösung

**4 Prüfungen in der Automobilbranche**

**4.1 Brennverhalten und Bestimmung Füllstoffgehalts [Flex B]**

Prüfart	Messgröße / Parameter	Prüfgegenstand
Brennversuche	Brennverhalten	Formteile aus Kunststoff, Folien, Tafeln, Schaumstoffe, Verbundwerkstoffe, Duromere, Elastomere
Kalzinierungsverfahren	Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts	Glasfaserverstärkte Kunststoffe

**Beispielhafte Prüfverfahren:**

DIN 75200 1980-09                      Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

ISO 3795 1989-10	Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft – Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Lamine – Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts – Kalzinierungsverfahren

***Die folgenden elf Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:***

FMVSS 302 2020-10	Code of Federal Regulations – Title 49 – Transportation § 571.302 Standard No. 302 – Flammability of interior materials
BMW N 601 21.0 1994-03	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
BMW GS 97038 2020-02	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
GME 60261 1985-01	Test method for determining the flammability of interior trim materials
GMW 3232 2020-03	Test method for determining the flammability of interior trim materials
PTL 8501 2020-10	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien – Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
DBL 5307.10 .11 .12 2022-11	Schwerentflammbarkeit
GB 8410 2006	Flammability of Automotive Interior Materials
VCS 5031,19 2018-05	TEST METHOD AND REQUIREMENTS Flammability of interior materials
PV 3357 2019-04	Dämm-Material – Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Flächen und Kantenbeflammung

#### 4.2 Foggingverhalten [Flex B]

Prüfart	Messgröße / Parameter	Prüfgegenstand
Foggingapparatur	Foggingverhalten	Formteile aus Kunststoff, Folien, Tafeln, Schaumstoffe, Verbundwerkstoffe, Duromere, Elastomere

#### Beispielhafte Prüfverfahren:

DIN 75201  
2011-11 Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

ISO 6452  
2021-05 Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Fogging-Eigenschaften von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

#### *Die folgenden acht Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:*

GMW 3235  
2016-08 Fogging characteristics of trim materials

GME 60326  
1996-01 Test method for evaluating fogging characteristics of trim materials

PV 3015  
2019-03 Gravimetrische Bestimmung kondensierbarer Bestandteile

STD 1082  
1994-10 Fogging - Organic material, testing method

SAE J 1756  
2006-08 Test procedure to determine the fogging characteristics of interior automotive materials

VCS 1027,2719  
2004-01 Fogging – Organic materials

PSA D45 1727  
2012-11 Trim materials for interior and passenger compartment parts fogging – condensation

VW 50181  
2003-03 Leuchten mit transparenter Abdeckscheibe – Foggingverhalten

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**4.3 Geruchsverhalten**

VDA 270 2022-05	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
GME 60276 2000-08	Bestimmung des Geruchsverhaltens der Karosserieausstattung
GMW 3205 2016-08	Test method for determining the resistance to odor propagation of interior materials
VCS 1027,2729 2016-11	Odour of trim materials in vehicles
PV 3900 2019-04	Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung
TPJLR.52.458 2014-05	Determination and assessment of odour from interior trim materials, components and assemblies

**4.4 Klimawechseltest**

PV 1200 2022-11	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80 / -40) °C
PV 2005 2021-06	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PR 303.4 1998-12	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
PR 303.6 2020-06	Klimawechseltest für Ausstattungsteile

**4.5 Schlagzähigkeit**

GMW 14093 2018-07	Determination of impact resistance of plastic components
PV 3905 2015-04	Organische Werkstoffe – Kugelfall-Prüfung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**4.6 Druckwasserstrahl- / Dampfstrahlprüfung**

BMW AA 0136 2021-03	Prüfung der Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl (Dampfstrahltest)
PV 1503 2008-05	Lackierung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe – Dampfstrahlprüfung
DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen

**4.7 Abrieb- und Kratzbeständigkeit [Flex A]**

DIN EN ISO 1518-1 2023-05	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Kratzbeständigkeit – Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung
ASTM D 3170 2014	Standard Test Method for Chipping Resistance of Coatings
DIN EN ISO 22557 2021-02	Beschichtungsstoffe – Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
DIN 55654 2015-08	Kratzprüfung mit einem Linearhubgerät (Crockmeter)
DIN 55656 2014-12	Beschichtungsstoffe – Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
DIN EN ISO 21546 2020-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Widerstandes gegen Verkratzen mit einem Linearhubgerät (Crockmeter)

***Die folgenden fünfzehn Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:***

BMW AA-0471 2017-03	Abriebfestigkeit mit Abrex-Normprüfgerät
GMW 14698 2016-04	Scratch Resistance of Organic Coatings and Self-Adhesive Foils
BMW GS 97034 - 6-A 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Anschmutz- verhalten und Reinigungsfähigkeit – Verfahren A mittels Abriebprüfstand ABREX und Verfahren C mit dem Crockmeter

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

GMW 14688 2017-05	Scratch and Mar Resistance
DBL 5416 Anhang D 2015-06	Multisteinschlagprüfung
SAE-J400 2012-10	Test for Chip Resistance of Surface Coatings
BMW GS 93036 2021-03	Light Weight Reinforced Thermoplast (LWRT) im Exterieur
GMW 14700 2017-07	Stone Impact Resistance of Coatings
PR 512 2009-06	Fingernageltest mit dem Abrex-Prüfstand
KIMW 003-1 2013-01	Prüfung der Kratzbeständigkeit – Teil 1: Flächige Belastung
KIMW 003-2 2005-02	Prüfung der Kratzbeständigkeit – Teil 1: Punktuelle Belastung
PV 3991 2021-01	Strukturierte Oberflächen – Hauptabriebprüfung
BMW GS 97034-6-A und BMW GS 97034-6-C 2021-04	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Anschmutzveralten und Reinigungsfähigkeit – Verfahren A mit einem Abriebprüfstand und Verfahren C mit dem Crockmeter
GMI 60266 2008-06	Reinigungsmittelbeständigkeit von Kunststoffe, organischen Beschichtungen und selbstklebenden Folien
GMW 14334 2016-09	Chemical Resistance to Fluids

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**4.8 Glanzmessung und Farbbeurteilung [Flex B]**

<b>Prüfart</b>	<b>Messgröße / Parameter</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
Reflektometer	Glanzbeurteilung	Formteile aus Kunststoff, Folien, Tafeln, Verbundwerkstoffe, Duromere

**Beispielhafte Prüfverfahren:**

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Reflektometerwertes von Beschichtungen (außer Metallic-Beschichtungen) unter 20°, 60° und 85°
DIN 67530 1982-01	Reflektometer als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoffoberflächen
ASTM D 523 2015	Spiegelglanzmessung

**Die folgenden zwei Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:**

BMW AA-0101 2018-02	Bestimmung des Reflektometerwertes
BMW AA-0403 2021-04	Visuelle Farbbeurteilung und Metamerieprüfung

**4.9 Beständigkeit gegen Mehltauwachstum**

GMW 3259 2016-09	Determination of resistance to mildew growth
---------------------	--

**4.10 Prüfungen für Lackierungen und Beschichtungen**

TL 226 2020-10	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung
TL 211 2023-04	Lackierung auf Kunststoffaußenteilen – Tabelle 5

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

DBL 7384 2020-10	Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Innenraum
DBL 1302 2022-12	Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum
VW 96183 / PTL 5536 2018-10	Oberflächendekore des Fahrzeuginnenraums – Lacke / Bedruckung / Folien / Dünnschichtsysteme
BMW AA-0635 2015-2	Bewertungsschema nach diversen Oberflächenprüfungen von Kfz-Innenraummaterialien

**4.11 Prüfungen für thermoplastische Kunststoffe**

DBL 5404 2016-05	Liefervorschrift – Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraum-heizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidungen und Gehäuse
---------------------	---

**4.12 Formaldehydemission**

VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum. Bestimmung der Formaldehydabgabe. Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode
PV 3925 2009-06	Polymerwerkstoffe – Messung der Formaldehydemission

**4.13 Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten [Flex A]**

DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material
DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 4: Tropf- / Fleckverfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**5 optische Werkstoffeigenschaften**

**5.1 Farbechtheitsprüfungen / Farbmessungen [Flex A]**

DIN EN 20105-A02 1994-10	Farbechtheitsprüfungen – Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN 20105-A03 1994-10	Farbechtheitsprüfungen – Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
DIN EN ISO 105-A03 2020-02	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 105-B06 2020-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
ISO 105-X12 2016-06	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
ISO 7724-1 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe – Farbmessung – Teil 1: Grundlagen
ISO 7724-2 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe – Farbmessung – Teil 2: Bestimmung von Farbmaßzahlen
ISO 7724-3 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe – Farbmessung – Teil 3: Berechnung von Farbabständen

***Die folgenden fünf Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:***

VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung – Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen – Xenonbogenlicht
GME 60292 2000-08	Determination of colour fastness and resistance to artificial light Beurteilung der Lichtechtheit und der Lichtbeständigkeit
GMW 14162 2016-11	Colorfastness to artificial weathering
VDA 280-1 2001-04	Farbmessung am Kraftfahrzeug – Farbmessung von Kunststoffoberflächen im Fahrzeuginnenraum

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

DIN 53236  
2018-02                      Prüfung von Farbmitteln – Mess- und Auswertebedingungen zur  
Bestimmung von Farbunterschieden bei Anstrichen, ähnlichen  
Beschichtungen und Kunststoffen

**5.2      Belichtungsprüfungen / Bewitterungsprüfungen [Flex B]**

<b>Prüfart</b>	<b>Messgröße / Parameter</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
Belichtung / Bewitterung	Alterung Ausbleichen	Formteile, Folien, Tafeln

**Beispielhafte Prüfverfahren:**

DIN EN ISO 4892-2  
2021-11                      Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten –  
Teil 2: Xenonbogenlampen

DIN 75220  
1992-11                      Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen

***Die folgenden sechs Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:***

PV 1303  
2021-05                      Nichtmetallische Werkstoffe – Belichtungsprüfung für Bauteile des  
Fahrzeuginnenraumes

PV 1306  
2021-10                      Nichtmetallische Werkstoffe – Belichtungsprüfung zur Bestimmung der  
Klebrigkeit an PP-Kunststoffen

PV 3929  
2023-01                      Nichtmetallische Werkstoffe – Bewitterung in trocken-heißem Klima

PV 3930  
2023-01                      Nichtmetallische Werkstoffe – Bewitterung in feucht-warmem Klima

MBN 10505  
2014-04                      Nichtmetallische Werkstoffe – Bewitterung in feucht-warmem Klima

MBN 10506  
2014-04                      Nichtmetallische Werkstoffe – Bewitterung in trocken-heißem Klima

**6 Beständigkeit gegen Reiben und Kratzen sowie bei Medienkontakt [Flex A]**

DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen
ISO 16750-5 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung – Umgebungsbedingungen – Teil 5: Chemische Beanspruchungen

***Die folgenden neun Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:***

PV 3906 2021-11	Nichtmetallische Flächengebilde – Prüfung des Abriebverhaltens
PV 3952 2021-03	Kunststoff-Innenraum-Bauteile Prüfung der Kratzbeständigkeit
PV 3987 2022-05	Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständigkeit) von Hochglanzober- flächen im Fahrzeuginterieur
PV 3974 2022-05	Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken genarbten Ober- flächen im Fahrzeuginterieur
PV 3964 2008-02	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum – Prüfung der Cremebeständigkeit
MBN 10494-5 2021-10	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen
PR 556 2014-03	Beständigkeit unlackierter Thermoplasten im Interieur- und Exterieurbereich gegenüber Medien
PR 557 2020-05	Beständigkeit unlackierter Thermoplasten im Interieur- und Exterieurbereich gegenüber Medien
BMW GS 97034 – 12 2022-11	Beständigkeit gegenüber Innenraumreiniger

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**7 Prüfung der Haftfestigkeit [Flex A]**

DIN EN ISO 2409                      Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung  
2020-12

**Die folgenden drei Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:**

GMW 14829                              Tape Adhesion Test for Paint Finishes  
2017-06

KIMW 006                                Schmissbeständigkeit nach Oesterle  
2006-07

BMW 44-0180                            Gitterschnittprüfung  
2023-05

**8 Biegestreifenverfahren [Flex A]**

DIN EN ISO 22088-3                    Kunststoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte  
2006-11                                    Spannungsrisssbildung (ESC) –  
Teil 3: Biegestreifenverfahren

**9 Bestimmung der Asche [Flex A]**

DIN EN ISO 3451-1                    Kunststoffe – Bestimmung der Asche –  
2019-05                                    Teil 1: Allgemeine Verfahren

DIN EN ISO 3451-4                    Kunststoffe – Bestimmung der Asche –  
2001-08                                    Teil 4: Polyamide

**10 Schichtdickenmessung [Flex B]**

<b>Prüfart</b>	<b>Messgröße / Parameter</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
Mikroskop	Schichtdickenbestimmung	Beschichtungsstoffe, Metall- und Oxidschichten

**Beispielhafte Prüfverfahren:**

DIN EN ISO 2808                      Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke  
2019-12

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

DIN EN ISO 1463  
2021-08 Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren

**11 Entzündbarkeit / Entflammbarkeit [Flex A]**

DIN EN 60695-2-10  
2014-04 Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren

DIN EN IEC 60695-2-11  
2022-12 Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)

DIN EN IEC 60695-2-12  
2022-11 Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen

DIN EN IEC 60695-2-13  
2022-11 Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen

**12 Blasengrad- / Rissgradbewertung [Flex A]**

DIN EN ISO 4628-1  
2016-07 Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem

DIN EN ISO 4628-2  
2016-07 Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 2: Bewertung des Blasengrades

DIN EN ISO 4628-4  
2016-07 Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 4: Bewertung des Rissgrades



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00**

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
BMW N	BMW-Werknorm
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DBL	Daimler-Benz-Liefervorschrift
EN	Europäische Norm
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standard
GME	General-Motors-Europe
GMW	General-Motors Worldwide Engineering Standards
GS	BMW Group Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
KIMW	Hausverfahren der K.I.M.W. NRW GmbH
MBN	Mercedes Benz Werknorm
PR	BMW Prüfvorschrift
PSA	PEUGEOT – CITROËN
PTL	Porsche Technische Lieferbedingung
PV	Abkürzung der VW-Gruppe für Prüfvorschrift
STD	Abkürzung der SAAB-Gruppe für Standard
TL	Abkürzung der VW-Gruppe für Technische Lieferbedingungen
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.
VCS	Volvo Car Corporation Standard
TPJLR	Engineering Test Procedure – Jaguar Cars & Land Rover