

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass die

iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg

ein Prüflaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Anlagen näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in den nachfolgend aufgeführten Anlagen ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-18869-01-01 **Gültig ab: 11.01.2024**

D-PL-18869-01-02 **Gültig ab: 13.03.2026**

D-PL-18869-01-03 **Gültig ab: 13.03.2026**

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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 13.03.2026. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-18869-01-00**

Berlin, 13.03.2026

Im Auftrag
Dr.-Ing. Tobias Poeste | Fachbereichsleitung

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.01.2024

Ausstellungsdatum: 13.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg

mit dem Standort

iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg

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 wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

**Charakterisierung physikalischer, mechanischer und optischer Eigenschaften von Beschichtungen;
Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Flüssigkeiten
(Chemikalienbeständigkeitsprüfungen);
Umweltsimulationsprüfungen an Beschichtungen, Kunststoffen, metallischen Materialien mit oder
ohne Korrosionsschutz und Textilien (Bewitterungs-, Kondenswasser-, Korrosions-, Temperatur- und
Klimaprüfungen);
Biege-, Zug- und Schlagprüfungen an Kunststoffen, Kautschuk und Elastomeren, Klebungen, Textilien
und metallischen Werkstoffen;
Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
(Brennprüfungen)**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

**Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer
vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,**

**[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden
Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren
gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle
Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf
der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.**

Inhaltsverzeichnis

1	Physikalische Prüfungen	5
1.1	Trocknungsprüfungen [Flex A]	5
1.2	Bestimmung der Schichtdicke	5
1.2.1	Messung der Dicke von Beschichtungen mittels optischem Verfahren [Flex B]	5
1.2.2	Messung der Dicke von Beschichtungen mittels magnetischem Verfahren [Flex B]	5
1.2.3	Messung der Dicke metallischer Schichten mittels coulometrischem Verfahren [Flex B]	6
1.2.4	Bestimmung von Rissen und Poren mittels Kupfer-Abscheide-Verfahren [Flex B]	6
1.3	Permeabilitätsprüfungen [Flex A]	7
2	Mechanische Prüfungen	7
2.1	Ermittlung technologischer Kennwerte [Flex A]	7
2.2	Haftfestigkeitsprüfungen	8
2.2.1	Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen [Flex B]	8
2.2.2	Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung zur Beurteilung der Haftfestigkeit von Beschichtungen [Flex B]	8
2.2.3	Kratzprobe	9
2.3	Steinschlagprüfungen [Flex A]	9
2.4	Dampfstrahlprüfungen [Flex A]	10
2.5	Abrieb- und Kratzprüfungen	10
2.5.1	Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit [Flex A]	10
2.5.2	Abriebprüfungen mit dem ABREX®-Prüfgerät [Flex A]	11
2.5.3	Kratzprüfungen an Beschichtungen mit Ritzhärteprüfgeräten und Härteprüfstäben [Flex B]	11
2.5.4	Kratzprüfungen an Beschichtungen mit dem Crockmeter [Flex B]	11
3	Optische Prüfungen	12
3.1	Bestimmung von Farbmaßzahlen von Beschichtungen mittel Farbmessung [Flex B]	12
3.2	Bestimmung des Glanzwertes [Flex A]	13
3.3	Visuelle Bewertung von Textilien und Beschichtungen [Flex B]	13
4	Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Flüssigkeiten mittels Chemikalienbeständigkeitsprüfungen [Flex B]	15
5	Umweltsimulationsprüfungen	16
5.1	Bewitterungsprüfungen	16
5.1.1	Künstliches Bestrahlen oder Bewittern von Textilien, Kunststoffen und Beschichtungen in Geräten mit Xenonbogenlampen [Flex B]	16
5.1.2	Künstliches Bestrahlen oder Bewittern von Kunststoffen und Beschichtungen in Geräten mit UV-Leuchtstofflampen [Flex B]	17

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

5.2	Kondenswasserprüfungen	18
5.2.1	Kondensationsbeanspruchung zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Feuchtigkeit [Flex B]	18
5.2.2	Kondensationsbeanspruchung zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären [Flex B].....	18
5.3	Korrosionsprüfungen	18
5.3.1	Salzsprühnebelprüfungen zum Beurteilen der Korrosionsbeständigkeit von metallischen Materialien mit oder ohne Korrosionsschutz [Flex B].....	18
5.3.2	Korrosionswechselprüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen bei zyklischen Korrosionsbedingungen [Flex B]	19
5.4	Temperatur- und Klimaprüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen [Flex B]	20
6	Biege-, Zug- und Schlagprüfungen.....	22
6.1	Bestimmung der Biegeeigenschaften von Kunststoffen mittels Biegeprüfungen [Flex B].....	22
6.2	Bestimmung der Zugeigenschaften von Kautschuk und Elastomeren, Klebungen, Textilien, Kunststoffen und metallischen Werkstoffen mittels Zugprüfungen [Flex B]	22
6.3	Bestimmung der Schlageigenschaften von Kunststoffen mittels Schlagprüfungen [Flex B] ...	24
7	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung mittels Brennprüfungen [Flex B].....	24
7.1	Brennprüfung in einem Brennkasten.....	24
7.2	Flächen- und Kantenbeflammung.....	25
	verwendete Abkürzungen:	25

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

1 Physikalische Prüfungen

1.1 Trocknungsprüfungen [Flex A]

DIN EN ISO 9117-3
2010-07 Beschichtungsstoffe –
Trocknungsprüfungen –
Teil 3: Prüfung der Oberflächentrocknung mit Glasperlen

DIN EN ISO 9117-5
2012-11 Beschichtungsstoffe –
Trocknungsprüfungen –
Teil 5: Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren

1.2 Bestimmung der Schichtdicke

1.2.1 Messung der Dicke von Beschichtungen mittels optischem Verfahren [Flex B]

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

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

1.2.2 Messung der Dicke von Beschichtungen mittels magnetischem Verfahren [Flex B]

DIN EN ISO 2178
2016-11 Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen –
Messen der Schichtdicke –
Magnetverfahren

DIN EN ISO 2360
2017-12 Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen
Grundwerkstoffen –
Messen der Schichtdicke –
Wirbelstromverfahren

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

1.2.3 Messung der Dicke metallischer Schichten mittels coulometrischem Verfahren [Flex B]

DIN EN ISO 1456 2009-12	Metallische und andere anorganische Überzüge – Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom
DIN EN ISO 2177 2004-08	Metallische Überzüge – Schichtdickenmessung – Coulometrisches Verfahren durch anodisches Ablösen
DIN EN ISO 16866 2023-01	Metallische und andere anorganische Überzüge – Schichtpotential-messung von galvanischen Mehrfach- Nickelschichtsystemen (STEP-Test)
ASTM B764-04 2004	Standard Test Method for Simultaneous Thickness and Electrode Potential Determination of Individual Layers in Multilayer Nickel Deposit (STEP Test)

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PV 1065 2023-10	Verchromte Oberflächen; Bestimmung von Potentialdifferenzen und Schichtdicken von Nickelüberzügen
--------------------	--

1.2.4 Bestimmung von Rissen und Poren mittels Kupfer-Abscheide-Verfahren [Flex B]

DIN 53100 2020-04	Metallische Überzüge – Galvanische Nickel-Chrom- und Kupfer-Nickel-Chrom-Überzüge auf Kunststoffen
DIN EN ISO 1456 2009-12	Metallische und andere anorganische Überzüge – Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PV 1058 2020-03	Verchromte Oberflächen – Bestimmung des Chromrissnetzes
PV 1063 2024-02	Verchromte Oberflächen – Bestimmung der Mikroporendichte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

1.3 Permeabilitätsprüfungen [Flex A]

DIN EN 927-5 2023-08	Beschichtungsstoffe – Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich – Teil 5: Beurteilung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN 1062-3 2008-04	Beschichtungsstoffe – Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich – Teil 3: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit
DIN EN ISO 7783 2019-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit – Schalenverfahren

2 Mechanische Prüfungen

2.1 Ermittlung technologischer Kennwerte [Flex A]

DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe – Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)
DIN EN ISO 1520 2007-11	Beschichtungsstoffe – Tiefungsprüfung
DIN EN ISO 1522 2023-02	Beschichtungsstoffe – Pendeldämpfungsprüfung
DIN EN ISO 6272-1 2011-11	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlag-artiger Verformung (Schlagprüfung) – Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PV 3966 2021-09	PP-Bauteile – Weißbruchverhalten (Kugelfallprüfung)
PV3989 2023-12	Kälteverhalten für Bauteile in Kunststoffausführung – Kugelfallprüfung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

2.2 Haftfestigkeitsprüfungen

2.2.1 Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen [Flex B]

DIN EN 1542 1999-07	Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken – Prüfverfahren – Messung der Haftfestigkeit im Abreißversuch
DIN EN ISO 4624 2023-09	Beschichtungsstoffe – Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit
DIN EN ISO 16276-1 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme – Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme – Teil 1: Abreißversuch

2.2.2 Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung zur Beurteilung der Haftfestigkeit von Beschichtungen [Flex B]

DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 16276-2 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme – Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme – Teil 2: Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen
DBL 5425 2020-07	Beschichtung/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Exterieur
MBN 10494-5 2023-10	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen
AA-0180 2021-04	Gitterschnittprüfung
FLTM BI 106-01 2017-05	Coating adhesion test

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

2.2.3 Kratzprobe

MBN 10494-5 2023-10	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen
MAN 277 2019-03	Beschichtungen – Haftungsprüfung (Kratzprobe)

2.3 Steinschlagprüfungen [Flex A]

DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen – Teil 1: Multischlagprüfung
-------------------------------	---

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen
DBL 5425 2020-07	Beschichtung/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Exterieur
MBN 10494-5 2023-10	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen
TL 52711 2021-03	Unterbodenapplikationen – Motorabschirmungen, Getriebe-abschirmungen und cw- Bodenverkleidungen aus LWRT
AA-0079 2019-02	Bestimmung der Steinschlagbeständigkeit mittels Multischlag
PR 11737558-000-06 2022-09	Anbauteile Unterboden
FLTM BI 157-06 2019-01	High performance stone chip resistance test new rating scale

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

2.4 Dampfstrahlprüfungen [Flex A]

DIN EN ISO 16925 2022-06	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl
-----------------------------	--

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen
DBL 5425 2020-07	Beschichtung/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Exterieur
MBN 10494-5 2023-10	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen
STD4234 2004-05	Paints and varnishes – Determination of adhesion when subjected to high-pressure spraying with water
FLTM BO 160-04 2018-02	Resistance of painted plastic parts to high pressure cleaning operations
TPJLR.52.561 2009-11	Resistance of painted exterior parts to high pressure cleaning operations

2.5 Abrieb- und Kratzprüfungen

2.5.1 Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit [Flex A]

DIN EN 13300 2023-02	Beschichtungsstoffe – Wasserhaltige Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Wände und Decken im Innenbereich – Einteilung
DIN EN ISO 11998 2006-10	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

2.5.2 Abriebprüfungen mit dem ABREX®-Prüfgerät [Flex A]

DIN EN 60068-2-70
1996-07

Umweltprüfungen –
Teil 2: Prüfungen –
Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und
Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und
Händen

2.5.3 Kratzprüfungen an Beschichtungen mit Ritzhärteprüfgeräten und Härteprüfstäben [Flex B]

DIN EN ISO 1518-1
2023-05

Beschichtungsstoffe –
Bestimmung der Kratzbeständigkeit –
Teil 1: Verfahren mit konstanter Last

DIN EN ISO 22557
2021-02

Beschichtungsstoffe –
Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PV 3952
2021-03

Kunststoff-Innenraum-Bauteile; Prüfung der Kratzbeständigkeit

PV 3974
2022-05

Kunststoff-Bauteile; Bestimmung der Schreibfestigkeit von
spritzblanken Oberflächen im Fahrzeuginterieur und -exterieur

2.5.4 Kratzprüfungen an Beschichtungen mit dem Crockmeter [Flex B]

DIN EN ISO 105-X12
2016-11

Textilien –
Farbechtheitsprüfungen –
Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben

DIN EN ISO 21546
2021-02

Beschichtungsstoffe –
Bestimmung des Widerstandes gegen Verkratzen mit einem
Linearhubgerät (Crockmeter)

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PV 3906
2021-11

Nichtmetallische Flächengebilde; Prüfung des Abriebverhaltens

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

PV 3987 Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständigkeit) von
2022-05 Hochglanzoberflächen im Fahrzeuginterieur

PV 3991 Strukturierte Oberflächen; Hautabriebprüfung
2021-01

3 Optische Prüfungen

3.1 Bestimmung von Farbmaßzahlen von Beschichtungen mittel Farbmessung [Flex B]

DIN 6167 Beschreibung der Vergilbung von nahezu weißen oder nahezu
1980-01 farblosen Materialien

DIN EN ISO 6504-3 Beschichtungsstoffe –
2020-04 Bestimmung des Deckvermögens –
Teil 3: Bestimmung des Deckvermögens von Beschichtungen für
mineralische Untergründe, Beton und im Innenbereich

DIN EN ISO 18314-1 Analytische Farbmessung –
2018-12 Teil 1: Praktische Farbmessung

DIN EN ISO/CIE 11664-4 Farbmeterik –
2020-03 Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbraum

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10494-4 Lacktechnische Prüfmethode –
2021-02 Teil 4: Optische Prüfungen

VW 50190 Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung; Messtechnische Beurteilung
2017-11 von Farbe und Glanzgrad; Visuelle Beurteilung von Chromoberflächen

VW 50195 Farbmetrische Beurteilung von Exterieur Automobillackierungen
2019-03

VW 50196 Dekorative Exterieurbauteile in Nichtkarosseriefarbe, Bestimmung
2019-02 von Farbe und Glanz

AA-0161 Farbmessung an Karosserien und Anbauteilen
2022-06

AA-0354 Technisches Verständnis der Farbmessung und messtechnische
2022-03 Freigabe von Grundsatzfreigaben und Chargenbelegtafeln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

3.2 Bestimmung des Glanzwertes [Flex A]

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
MBN 10494-4 2021-02	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 4: Optische Prüfungen
VW 50190 2017-11	Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung; Messtechnische Beurteilung von Farbe und Glanzgrad; Visuelle Beurteilung von Chromoberflächen
VW 50196 2019-02	Dekorative Exterieurbauteile in Nichtkarosseriefarbe, Bestimmung von Farbe und Glanz
AA-0101 2023-10	Bestimmung des Reflektometerwertes

3.3 Visuelle Bewertung von Textilien und Beschichtungen [Flex B]

DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN ISO 105-A03 2020-02	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
DIN EN ISO 3668 2020-05	Beschichtungsstoffe – Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 3: Bewertung des Rostgrades
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
DIN EN ISO 4628-5 2023-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 5: Bewertung des Abblätterungsgrades
DIN EN ISO 4628-6 2024-01	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 6: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Klebebandverfahren
DIN EN ISO 4628-7 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 7: Bewertung des Kreidungsgrades nach dem Samtverfahren
DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion
DIN EN ISO 4628-10 2016-07	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10494-4 2021-02	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 4: Optische Prüfungen
MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 6: Klimatische Prüfungen
VW 50190 2017-11	Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung; Messtechnische Beurteilung von Farbe und Glanzgrad; Visuelle Beurteilung von Chromoberflächen)

**4 Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Flüssigkeiten mittels
Chemikalienbeständigkeitsprüfungen [Flex B]**

DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser
DIN EN ISO 2812-2 2019-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 2: Verfahren mit Eintauchen in Wasser
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

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen
DBL 5425 2020-07	Beschichtung/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Exterieur
MBN 10494-7 2022-06	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 7: Beständigkeit gegen Chemikalien, Testgemische und Testkonzentrate
PV 3964 2008-02	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum; Prüfung der Cremebeständigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

AA-0053 2017-04	Beständigkeit lackierter Oberflächen im Interieur gegenüber Sonnencreme
AA-0055 2023-10	Beständigkeitsprüfung von Oberflächen gegenüber Chemikalien
PR 557 2020-05	Beständigkeit unlackierter Thermoplastoberflächen im Interieur- und Exterieurbereich gegenüber Medien
FLTM BI 104-01 2023-01	Water immersion test for painted parts and panels

5 Umweltsimulationsprüfungen

5.1 Bewitterungsprüfungen

5.1.1 Künstliches Bestrahlen oder Bewittern von Textilien, Kunststoffen und Beschichtungen in Geräten mit Xenonbogenlampen [Flex B]

DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B06 2020-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 16474-2 2022-11	Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen
SAE J 2527 2017-09	Performance based standard for accelerated exposure of automotive exterior materials using a controlled irradiance xenon-arc apparatus

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5425 2020-07	Beschichtung/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Exterieur
---------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

DBL 5555 2014-04	Fertigteile und Halbzeuge aus organischen Polymerwerkstoffen – Allgemeine Bedingungen und Prüfverfahren
MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 6: Klimatische Prüfungen
PV 1303 2021-05	Nichtmetallische Werkstoffe; Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
PV 3929 2023-01	Nichtmetallische Werkstoffe; Bewitterung in trocken-heißem Klima (Exterieur)
PV 3930 2023-01	Nichtmetallische Werkstoffe; Bewitterung in feucht-warmem Klima (Exterieur)
PSA D27 1389 2007-07	Paint coatings – Rubbers and plastics – Artificial ageing by Weather-Ometer

5.1.2 Künstliches Bestrahlen oder Bewittern von Kunststoffen und Beschichtungen in Geräten mit UV-Leuchtstofflampen [Flex B]

DIN EN 927-6 2018-12	Beschichtungsstoffe – Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Holz im Außenbereich – Teil 6: Künstliche Bewitterung von Holzbeschichtungen mit fluoreszierenden UV-Lampen und Wasser
DIN EN ISO 4892-3 2016-10	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen
DIN EN ISO 16474-3 2021-04	Beschichtungsstoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 3: UV-Leuchtstofflampen

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 6: Klimatische Prüfungen
------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

5.2 Kondenswasserprüfungen

5.2.1 Kondensationsbeanspruchung zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Feuchtigkeit [Flex B]

DIN EN ISO 6270-1 2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
ISO 11503 1995-07	Paints and varnishes – Determination of resistance to humidity (intermittent condensation)

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 6: Klimatische Prüfungen
------------------------	---

5.2.2 Kondensationsbeanspruchung zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären [Flex B]

DIN EN ISO 22479 2022-08	Korrosion von Metallen und Legierungen – Prüfung mit Schwefeldioxid in feuchter Atmosphäre (Verfahren mit festem Gasvolumen)
-----------------------------	--

5.3 Korrosionsprüfungen

5.3.1 Salzsprühnebelprüfungen zum Beurteilen der Korrosionsbeständigkeit von metallischen Materialien mit oder ohne Korrosionsschutz [Flex B]

DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen
ASTM B117-19 2019	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 6: Klimatische Prüfungen
------------------------	---

5.3.2 Korrosionswechselprüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen bei zyklischen Korrosionsbedingungen [Flex B]

DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht
-------------------------------	--

DIN EN ISO 11997-2 2013-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 2: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/Feuchte/UV-Strahlung
-------------------------------	---

DIN EN ISO 11997-3 2024-01	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 3: Prüfung von Beschichtungssystemen auf Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau
-------------------------------	---

ASTM G85-19 2019	Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing
---------------------	---

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 6: Klimatische Prüfungen
------------------------	---

PV 1078 2024-01	ZSB Hilfsrahmen und Fahrwerksteile in Stahlbauweise; Verschärfter Korrosions- und Temperatur-Wechsel-Test (VKTT)
--------------------	---

PV 1207 2023-06	Anbauteile aus Aluminium; Korrosionsprüfung (Klima-Korrosions-wechsel-Test)
--------------------	--

PV 1208 2023-01	Wärmetauscher aus Al-Legierungen; Korrosionsprüfung (SWAAT)
--------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

PV 1209 2023-09	Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumanbauteile (z. B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung); Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel-Test)
PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile; Korrosionsprüfung

5.4 Temperatur- und Klimaprüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen [Flex B]

DIN EN 3665 1997-08	Luft- und Raumfahrt – Prüfverfahren für Anstrichstoffe – Prüfung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion von Aluminiumlegierungen
DIN EN ISO 4623-1 2019-01	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion – Teil 1: Stahl als Substrat
DIN EN ISO 4623-2 2016-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion – Teil 2: Aluminium als Substrat

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBS 918 020 2013-03	Beschriftung von Schienenfahrzeugen – Selbstklebefolien für Außen-beschriftung und -werbung
DBS 918 021 2015-07	Beschriftung von Schienenfahrzeugen – Selbstklebefolien für Innenbeschriftung
DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen
DBL 5425 2020-07	Beschichtung/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Exterieur
MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 6: Klimatische Prüfungen
TL 211 2023-04	Beschichtung von Kunststoffaußenteilen; Anforderungen
TL 212 2021-06	Oxidschichten auf Aluminiumteilen – Oberflächenschutzanforderungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

TL 226 2020-10	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung; Anforderungen
PV 1200 2022-11	Fahrzeugteile; Prüfung der Klimawechselfestigkeit (80 °C/- 40 °C)
PV 2005 2021-06	Fahrzeugteile; Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PV3959 2020-04	Hydrolyseprüfung an Bauteilen mit schaumstoffkaschiertem Dekor im Fahrzeuginnenraum
PV 7201 2022-03	Leichtmetallrad, Prüfung des Filiformkorrosionsverhaltens
VW 96379 2006-04	Exterieur; Prüfung von Anbauteilen; Klimawechseltest
VW 96380 2015-07	Korrosionsprüfung; Modifizierter Klimawechseltest
AA-0326 2017-12	SCAB-Test
PR 303.6 2020-06	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
VCS 1027,1449 2014-02	Cyclic atmospheric corrosion test with salt load – Accelerated corrosion test, version II – ACT II
STD4445 2014-08	Accelerated corrosion test, version II (ACT2)
CETP 00.00-L-467 2009-03	Global laboratory accelerated cyclic corrosion test
CETP 00.00-L-3190 2022-02	Global laboratory accelerated cyclic corrosion test for painted aluminum panels

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

6 Biege-, Zug- und Schlagprüfungen

6.1 Bestimmung der Biegeeigenschaften von Kunststoffen mittels Biegeprüfungen [Flex B]

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

DIN EN ISO 14125
2011-05 Faserverstärkte Kunststoffe –
Bestimmung der Biegeeigenschaften

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

TL 52711
2021-03 Unterbodenapplikationen –
Motorabschirmungen, Getriebeab-
schirmungen und cw-
Bodenverkleidungen aus LWRT

PV 3954
2021-06 ZSB-Bodenbeläge; Ermittlung der Biegesteifigkeit

6.2 Bestimmung der Zugeigenschaften von Kautschuk und Elastomeren, Klebungen, Textilien, Kunststoffen und metallischen Werkstoffen mittels Zugprüfungen [Flex B]

DIN 53504
2017-03 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren –
Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und
Spannungswerten im Zugversuch

DIN EN 1464
2010-06 Klebstoffe –
Bestimmung des Schälwiderstandes von Klebungen –
Rollenschälversuch

DIN EN 1465
2009-07 Klebstoffe –
Bestimmung der Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen

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

DIN EN ISO 527-3
2019-02 Kunststoffe –
Bestimmung der Zugeigenschaften –
Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

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
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 9073-3 2023-09	Vliesstoffe – Prüfverfahren – Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10494-8 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 8: Haftung von Klebstoffen auf dem Lack
MBN 10526 2018-07	Prüfmethode für selbstklebende Bauteile
TL 239 2022-10	Oberflächenschutz Leichtmetallräder; Anforderungen
PV 2034 2020-09	Nichtmetallische Flächengebilde; Rollenschälversuch
PV 3973 2021-03	Elastomer-Runddichtringe; Bestimmung von Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-01

7.2 Flächen- und Kantenbeflammung

DIN EN 60695-11-10 Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr –
2014-10 Teil 11-10: Prüfflammen –
Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

TL 1011 Entflammbarkeit nichtmetallischer Werkstoffe; Brennverhalten,
2019-03 Werkstoffanforderungen

PV 3357 Dämm-Material; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner,
2024-01 Flächen- und Kantenbeflammung

verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung der BMW AG
ASTM	American Society for Testing and Materials
BMW	Bayerische Motorenwerke AG
CETP	Corporate Engineering Test Procedure
DBL	Mercedes-Benz-Werknorm
DBS	Deutsche Bahn-Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FLTM	Ford Laboratory Test Method
GMW	General Motors Worldwide Engineering Standard
GS	BMW Group Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Mercedes-Benz-Werknorm
MS	Hyundai Kia Motor Material Specification
NES	Nissan Engineering Standard
PR	Prüfvorschrift der BMW AG
PSA	Peugeot Société Anonyme
PV	Prüfvorschrift der VW AG
RL	Richtlinie
SAE	Society of Automotive Engineers
STD	Scania Standard
TL	Technische Lieferbedingungen der VW AG
TPJLR	Jaguar Cars & Land Rover - Engineering Test Procedure
VCS	Volvo-Car-Corporation Standard
VDA	Verband der Automobilindustrie
VdL	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie
VW	Volkswagen AG

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.03.2026

Ausstellungsdatum: 13.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg

mit dem Standort

iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit radioaktiv kontaminierter Oberflächen;
Emissionsanalytik von Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen, Bauprodukten und
Einrichtungsgegenständen**

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-02

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit radioaktiv kontaminierter Oberflächen [Flex B]

ISO 8690
2020-08 Measurement of radioactivity - Gamma ray and beta emitting radio-nuclides - Test method to assess the ease of decontamination of surface materials

DIN ISO 8690
2022-10 Messung der Radioaktivität - Gamma- und Beta-Strahlung emittierende Radionuklide - Prüfverfahren zur Bewertung der Dekontaminierbarkeit von Werkstoffoberflächen

DIN 25415
2012-11 Radioaktiv kontaminierte Oberflächen - Verfahren zur Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit

2 Emissionsanalytik

2.1 Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung mittels Foggingapparatur [Flex B]

DIN 75201
2023-11 Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

ISO 6452
2021-05 Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of fogging characteristics of trim materials in the interior of automobiles

SAE J 1756
2006-08 Determination of the fogging characteristics of interior automotive materials

PV 3015
2019-03 Foggingverhalten von Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung; Gravimetrische Bestimmung kondensierbarer Bestandteile - *nach DIN 75201*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-02

Volvo STD 420-0003 2014-06	Organic materials - Fogging
BSDM0503 2022-01	Fogging test method for non-metallic materials (hier: <i>Method B</i>)
TSM0503G 2019-04	Fogging test method for non-metallic materials (hier: <i>Method B</i>)

2.2 Bestimmung des Geruchsverhaltens [Flex A]

SAE J 1351 2015-07	Hot odor test for insulation materials
VDA 270 2022-05	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
PV 3900 2019-04	Bauteile des Fahrzeuginnenraumes; Geruchsprüfung
GS 97014-4 2021-12	Emissionsmessung unter Luftwechsel in einer Prüfkammer; Bestimmung des Geruchsverhaltens - <i>nach VDA 270</i>
VCS 1027,2729 2016-11	Organic materials - Odour of trim materials in vehicles
Renault D49 3001 / - - E 2015-01	Odour emissions, internal equipment parts - Intensity evaluation and global odour characterization
FLTM BO 131-03 2017-05	Interior odor test
BSDM0505 2022-01	Smell quality of non-metallic materials
TSM0505G 2019-02	Smell quality of non-metallic materials
TPJLR.52.458 2014-05	Determination and assessment of odour from interior trim materials, components and assemblies
MS 300-34 2002-10	Test method of odor for interior parts

2.3 Bestimmung der Aldehyd- und Ketonemission [Flex A]

DIN ISO 16000-3 2023-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode
PV 3925 2021-01	Polymerwerkstoffe; Bestimmung der Formaldehyd-Emission; Messverfahren der modifizierten Flaschen-Methode
AA-0061 2018-09	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC
VCS 1027,2739 2004-03	Determination of formaldehyde emission from components in vehicle interiors
Renault D40 3004 / - - A 2011-07	Analysis of formaldehyde and other carbonyl compounds
FLTM BZ 156-01 2011-07	Determination of formaldehyde, aldehyde, and ketone emissions from non-metallic components, parts and materials in the vehicle interior

2.4 Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen, Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen nach dem Prüfkammer-Verfahren [Flex B]

DIN ISO 12219-4 2013-12	Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 4: Verfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen - Kleinprüfkammer-Verfahren
DIN ISO 12219-6 2017-08	Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 6: Verfahren für die Bestimmung von schwerflüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen bei höheren Temperaturen - Kleinprüfkammer-Verfahren
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren
PV 3942 2021-11	Emissionsverhalten von Bauteilen, Komponenten und Halbzeugen für den Fahrzeuginnenraum; Prüfung nach dem Bauteilkammerverfahren (Abweichung: 0,25 m ³ -Prüfkammer)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-02

GS 97014-3
2014-04 Emissionsmessung unter Luftwechsel in einer Prüfkammer -
Bestimmung flüchtiger, organischer Emissionen aus Bauteilen,
Halbzeugen und Werkstoffen - *basierend auf DIN ISO 12219-4*

2.5 Bestimmung von VOC und Phthalaten mit Gaschromatographie/Massenspektrometrie [Flex B]

DIN ISO 16000-6
2022-03 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der
Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, ther-
mische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder
MS-FID

2.6 Bestimmung der Emission organischer Verbindungen [Flex A]

VDA 277
1995-01 Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung
der Emission organischer Verbindungen

PV 3341
1995-03 Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung; Bestimmung
der Emission organischer Verbindungen

VCS 1027,2749
2004-03 Determination of organic emission from non-metallic materials in
vehicle interiors

FLTM BZ 157-01
2011-03 Determination of organic emissions from non-metallic materials in
vehicle interiors by Headspace Gas Chromatography

2.7 Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen [Flex A]

VDA 278
2016-05 Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur
Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe

Renault D42 3109 / - - B
2011-10 Vehicle passenger compartment materials evaluation of the quantity
of volatile organic compounds (VOC) by thermal desorption/GC/MS
(FID)

PSA D10 5495
2011-12 Test for interior materials vehicle - Evaluation of the amount of
volatile organic compounds (VOCs) by thermodesorptions/GS/MS

Verwendete Abkürzungen:

AA Arbeitsanweisung der BMW AG
ASTM American Society for Testing and Materials

Gültig ab: 13.03.2026
Ausstellungsdatum: 13.03.2026

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-02

BMW	Bayerische Motorenwerke AG
CETP	Corporate Engineering Test Procedure
DBL	Mercedes-Benz-Werknorm
DBS	Deutsche Bahn-Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FLTM	Ford Laboratory Test Method
GMW	General Motors Worldwide Engineering Standard
GS	BMW Group Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Mercedes-Benz-Werknorm
MS	Hyundai Kia Motor Material Specification
NES	Nissan Engineering Standard
PR	Prüfvorschrift der BMW AG
PSA	Peugeot Société Anonyme
PV	Prüfvorschrift der VW AG
RL	Richtlinie
SAE	Society of Automotive Engineers
STD	Scania Standard
TL	Technische Lieferbedingungen der VW AG
TPJLR	Jaguar Cars & Land Rover - Engineering Test Procedure
VCS	Volvo-Car-Corporation Standard
VDA	Verband der Automobilindustrie
VdL	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie
VW	Volkswagen AG

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.03.2026

Ausstellungsdatum: 13.03.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg

mit dem Standort

iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg

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.

Prüfungen in den Bereichen:

chemisch-analytische Untersuchungen an Beschichtungsstoffen, Kunststoffen und anderen organischen Stoffen

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Chemisch-analytische Stoffuntersuchungen

1.1 Physikalisch-chemische Analyseverfahren [Flex A]

DIN EN ISO 2811-1 2023-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Dichte - Teil 1: Pycnometer-Verfahren
DIN EN ISO 3251 2019-09	Beschichtungsstoffe und Kunststoffe - Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen
DIN EN ISO 11890-1 2007-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) - Teil 1: Differenzverfahren

1.2 Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in Kunststoffen und Beschichtungsstoffen mittels Gaschromatographie [Flex B]

DIN EN 13130-4 2004-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Substanzen in Kunststoffen, die Beschränkungen unterliegen - Teil 4: Bestimmung von 1,3-Butadien in Kunststoffen
DIN EN ISO 11890-2 2020-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt) und des Gehaltes an schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC-Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren
DIN EN ISO 17895 2005-06	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (In-can VOC)

1.3 Infrarotspektroskopie [Flex A]

