

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden 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 Anlagen der nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden ausdrücklich bestätigt werden.

D-PL-18869-01-01

D-PL-18869-01-02

D-PL-18869-01-03

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 besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

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



Berlin, 11.01.2024

Im Auftrag Dr.-Ing. Tobias Poeste
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

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

Gültig ab: 11.01.2024

Ausstellungsdatum: 11.01.2024

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

Inhaber der Teil-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 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 Teil-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);

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

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.

Inhaltsverzeichnis

1	Physikalische Prüfungen	5
1.1	Trocknungsprüfungen ***	5
1.2	Bestimmung der Schichtdicke	5
1.2.1	Messung der Dicke von Beschichtungen mittels optischem Verfahren *	5
1.2.2	Messung der Dicke von Beschichtungen mittels magnetischem Verfahren *	5
1.2.3	Messung der Dicke metallischer Schichten mittels coulometrischem Verfahren *	5
1.2.4	Bestimmung von Rissen und Poren mittels Kupfer-Abscheide-Verfahren *	6
1.3	Permeabilitätsprüfungen ***	6
2	Mechanische Prüfungen	7
2.1	Ermittlung technologischer Kennwerte ***	7
2.2	Haftfestigkeitsprüfungen	7
2.2.1	Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen *	7
2.2.2	Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung zur Beurteilung der Haftfestigkeit von Beschichtungen *	8
2.2.3	Kratzprobe*	8
2.3	Steinschlagprüfungen ***	9
2.4	Dampfstrahlprüfungen ***	9
2.5	Abrieb- und Kratzprüfungen	10
2.5.1	Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit ***	10
2.5.2	Abriebprüfungen mit dem ABREX®-Prüfgerät ***	10
2.5.3	Kratzprüfungen an Beschichtungen mit Ritzhärteprüfgeräten und Härteprüfstäben *	10
2.5.4	Kratzprüfungen an Beschichtungen mit dem Crockmeter *	11
3	Optische Prüfungen	11
3.1	Bestimmung von Farbmaßzahlen von Beschichtungen mittel Farbmessung *	11
3.2	Bestimmung des Glanzwertes ***	12
3.3	Visuelle Bewertung von Textilien und Beschichtungen *	12
4	Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Flüssigkeiten mittels Chemikalienbeständigkeitsprüfungen *	14
5	Umweltsimulationsprüfungen	15
5.1	Bewitterungsprüfungen	15
5.1.1	Künstliches Bestrahlen oder Bewittern von Textilien, Kunststoffen und Beschichtungen in Geräten mit Xenonbogenlampen *	15
5.1.2	Künstliches Bestrahlen oder Bewittern von Kunststoffen und Beschichtungen in Geräten mit UV-Leuchtstofflampen *	16

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

5.2	Kondenswasserprüfungen	16
5.2.1	Kondensationsbeanspruchung zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Feuchtigkeit *	16
5.2.2	Kondensationsbeanspruchung zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären *	17
5.3	Korrosionsprüfungen	17
5.3.1	Salzsprühnebelprüfungen zum Beurteilen der Korrosionsbeständigkeit von metallischen Materialien mit oder ohne Korrosionsschutz *	17
5.3.2	Korrosionswechselprüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen bei zyklischen Korrosionsbedingungen *	17
5.4	Temperatur- und Klimaprüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen *... ..	18
6	Biege-, Zug- und Schlagprüfungen.....	20
6.1	Bestimmung der Biegeeigenschaften von Kunststoffen mittels Biegeprüfungen *	20
6.2	Bestimmung der Zugeigenschaften von Kautschuk und Elastomeren, Klebungen, Textilien, Kunststoffen und metallischen Werkstoffen mittels Zugprüfungen *	20
6.3	Bestimmung der Schlageigenschaften von Kunststoffen mittels Schlagprüfungen *	21
7	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung mittels Brennprüfungen *	22
7.1	Brennprüfung in einem Brennkasten	22
7.2	Flächen- und Kantenbeflammung	22

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

1 Physikalische Prüfungen

1.1 Trocknungsprüfungen ***

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 *

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 *

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 Grund-
werkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren

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

1.2.3 Messung der Dicke metallischer Schichten mittels coulometrischem Verfahren *

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

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

DIN EN ISO 16866 2023-01	Metallische und andere anorganische Überzüge - Schichtpotentialmessung von galvanischen Mehrfach-Nickelschichtsystemen (STEP-Test)
ASTM B 764 2004	Standard Test Method for Simultaneous Thickness and Electrode Potential Determination of Individual Layers in Multilayer Nickel Deposit (STEP Test)

Für das folgende Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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 *

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

1.3 Permeabilitätsprüfungen ***

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

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

2 Mechanische Prüfungen

2.1 Ermittlung technologischer Kennwerte ***

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 schlagartiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

2.2 Haftfestigkeitsprüfungen

2.2.1 Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen *

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

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

2.2.2 Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung zur Beurteilung der Haftfestigkeit von Beschichtungen *

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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 Prü-
fungen

AA-0180
2021-04 Gitterschnittprüfung

FLTM BI 106-01
2017-05 Coating adhesion test

2.2.3 Kratzprobe

MBN 10494-5
2023-10 Lacktechnische Prüfmethode - Teil 5: Technisch-mechanische Prü-
fungen

MAN 277
2019-03 Beschichtungen - Haftungsprüfung (Kratzprobe)

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

2.3 Steinschlagprüfungen ***

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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, Getriebeabschirmungen 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

2.4 Dampfstrahlprüfungen ***

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

STD4234
2004-05 Paints and varnishes - Determination of adhesion when subjected to high-pressure spraying with water

Gültig ab: 11.01.2024
Ausstellungsdatum: 11.01.2024

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

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 ***

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

2.5.2 Abriebprüfungen mit dem ABREX®-Prüfgerät ***

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 *

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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 *

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)

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

PV 3906
2021-11 Nichtmetallische Flächengebilde; Prüfung des Abriebverhaltens

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

PV 3991
2021-01 Strukturierte Oberflächen; Hautabriebprüfung

3 Optische Prüfungen

3.1 Bestimmung von Farbmaßzahlen von Beschichtungen mittel Farbmessung *

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

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

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

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

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

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

VW 50195 2019-03	Farbmetrische Beurteilung von Exterieur Automobillackierungen
VW 50196 2019-02	Dekorative Exterieurbauteile in Nichtkarosseriefarbe, Bestimmung von Farbe und Glanz
AA-0161 2022-06	Farbmessung an Karosserien und Anbauteilen
AA-0354 2022-03	Technisches Verständnis der Farbmessung und messtechnische Freigabe von Grundsatzfreigaben und Chargenbelegtafeln

3.2 Bestimmung des Glanzwertes ***

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 *

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 Inten-

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

	sität 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 Inten- sität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-3 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Inten- sität 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 Inten- sität 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 Inten- sität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 5: Bewertung des Ablätterungsgrades
DIN EN ISO 4628-6 2024-01	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Inten- sität 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 Inten- sität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 10: Bewertung der Filiformkorrosion

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

MBN 10494-4 Lacktechnische Prüfmethode - Teil 4: Optische Prüfungen

Gültig ab: 11.01.2024
Ausstellungsdatum: 11.01.2024

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

2021-02

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 *

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

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

Gültig ab: 11.01.2024
Ausstellungsdatum: 11.01.2024

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

FLTM BI 104-01 Water immersion test for painted parts and panels
2023-01

5 Umweltsimulationsprüfungen

5.1 Bewitterungsprüfungen

**5.1.1 Künstliches Bestrahlen oder Bewittern von Textilien, Kunststoffen und Beschichtungen in
 Geräten mit Xenonbogenlampen ***

DIN EN ISO 105-B02 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B02: Farbechtheit gegen
2014-11 künstliches Licht: Xenonbogenlicht

DIN EN ISO 105-B06 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und
2020-12 Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung
 mit der Xenonbogenlampe

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

DIN EN ISO 16474-2 Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in
2022-11 Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen

SAE J 2527 Performance based standard for accelerated exposure of automo-
2017-09 tive exterior materials using a controlled irradiance xenon-arc
 apparatus

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

DBL 5555 Fertigteile und Halbzeuge aus organischen Polymerwerkstoffen -
2014-04 Allgemeine Bedingungen und Prüfverfahren

MBN 10494-6 Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 6: Klimatische Prüfungen
2021-03

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

PV 3929 Nichtmetallische Werkstoffe; Bewitterung in trocken-heißem Klima
2023-01 (Exterieur)

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

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 *

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 6: Klimatische Prüfungen
------------------------	-------------------------------------------------------------

5.2 Kondenswasserprüfungen

5.2.1 Kondensationsbeanspruchung zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Feuchtigkeit *

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)

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

MBN 10494-6 2021-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 6: Klimatische Prüfungen
------------------------	-------------------------------------------------------------

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

5.2.2 Kondensationsbeanspruchung zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären *

DIN EN ISO 22479 Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung mit Schwefeldioxid
2022-08 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 *

DIN EN ISO 9227 Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären -
2023-03 Salzsprühnebelprüfungen

ASTM B 117 Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus
2019

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

5.3.2 Korrosionswechselprüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit von Beschichtungen bei zyklischen Korrosionsbedingungen *

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

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

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

ASTM G 85 Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing
2019

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

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

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

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

DBS 918 020 2013-03	Beschriftung von Schienenfahrzeugen - Selbstklebefolien für Außenbeschriftung und -werbung
DBS 918 021 2015-07	Beschriftung von Schienenfahrzeugen - Selbstklebefolien für Innenbeschriftung

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

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 Prüfmethoden - Teil 6: Klimatische Prüfungen
TL 211 2023-04	Beschichtung von Kunststoffaußenteilen; Anforderungen
TL 212 2021-06	Oxidschichten auf Aluminiumteilen – Oberflächenschutzanforderungen
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)

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

CETP 00.00-L-467 Global laboratory accelerated cyclic corrosion test
2009-03

CETP 00.00-L-3190 Global laboratory accelerated cyclic corrosion test for painted
2022-02 aluminum panels

6 Biege-, Zug- und Schlagprüfungen

6.1 Bestimmung der Biegeeigenschaften von Kunststoffen mittels Biegeprüfungen *

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

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

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

6.2 Bestimmung der Zugeigenschaften von Kautschuk und Elastomeren, Klebungen, Textilien, Kunststoffen und metallischen Werkstoffen mittels Zugprüfungen *

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

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

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

DIN EN ISO 527-1 Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine
2019-12 Grundsätze

DIN EN ISO 527-2 Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüf-
2012-06 bedingungen für Form- und Extrusionsmassen

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

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

6.3 Bestimmung der Schlageigenschaften von Kunststoffen mittels Schlagprüfungen *

DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern
DIN EN ISO 179-1 2023-10	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung

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

7 Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung mittels Brennprüfungen *

7.1 Brennprüfung in einem Brennkasten

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
ISO 3795 1989-10	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry - Determination of burning behaviour of interior materials

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

DBL 5307 2022-11	Schwerentflammbarkeit - Innenausstattungsteile - Forderungen und Prüfvorschriften
TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien; Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
GS 97038 2020-02	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
BSDM0500 2020-12	Flammability test method for interior materials

7.2 Flächen- und Kantenbeflammung

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

TL 1011 2019-03	Entflammbarkeit nichtmetallischer Werkstoffe; Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
PV 3357 2024-01	Dämm-Material; Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner, 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 11.01.2024

Ausstellungsdatum: 11.01.2024

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

Inhaber der Teil-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 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

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

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

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 Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit radioaktiv kontaminierter Oberflächen *

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 *

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

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

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

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 Geruchverhaltens - <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

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

MS 300-34 Test method of odor for interior parts
2002-10

2.3 Bestimmung der Aldehyd- und Ketonemission ***

DIN ISO 16000-3 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd
2023-12 und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüf-
kammern - Probenahme mit einer Pumpe

VDI 3862 Blatt 3 Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aroma-
2000-12 tischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren -
Kartuschen-Methode

VDA 275 Formteile für den Fahrzeuginnenraum - Bestimmung der Form-
1994-07 aldehydabgabe - Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-
Methode

PV 3925 Polymerwerkstoffe; Bestimmung der Formaldehyd-Emission;
2021-01 Messverfahren der modifizierten Flaschen-Methode

AA-0061 Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen
2018-09 Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC

VCS 1027,2739 Determination of formaldehyde emission from components in vehicle
2004-03 interiors

Renault D40 3004 / - - A Analysis of formaldehyde and other carbonyl compounds
2011-07

FLTM BZ 156-01 Determination of formaldehyde, aldehyde, and ketone emissions
2011-07 from non-metallic components, parts and materials in the vehicle
interior

**2.4 Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnen-
raumausstattungssteilen, Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen nach dem
Prüfkammer-Verfahren ***

DIN ISO 12219-4 Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 4: Verfahren für die
2013-12 Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus
Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen - Kleinprüfkammer-Verfahren

DIN ISO 12219-6 Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 6: Verfahren für die
2017-08 Bestimmung von schwerflüchtigen organischen Verbindungen aus
Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen bei höheren Temperaturen -
Kleinprüfkammer-Verfahren

Gültig ab: 11.01.2024
Ausstellungsdatum: 11.01.2024

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

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 m³-Prüfkammer)

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 *

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

DIN ISO 16000-33
2017-12 Innenluftraumverunreinigungen - Teil 33: Bestimmung von Phthalaten mit Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS)

2.6 Bestimmung der Emission organischer Verbindungen ***

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 ***

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

Gültig ab: 11.01.2024

Ausstellungsdatum: 11.01.2024

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

Inhaber der Teil-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 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-03

Prüfungen in den Bereichen:

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

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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.

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 Chemisch-analytische Stoffuntersuchungen

1.1 Physikalisch-chemische Analyseverfahren ***

DIN EN ISO 2811-1 2023-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Dichte - Teil 1: Pyknometer-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 *

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)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-03

1.3 Infrarotspektroskopie***

DIN EN 1767
1999-09 Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von
Betontragwerken - Prüfverfahren - Infrarotanalyse

DIN 51453
2004-10 Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Oxidation und
Nitration von gebrauchten Motorenölen - Infrarotspektrometrisches
Verfahren

1.4 Bestimmung der Formaldehydkonzentration ***

VdL-RL 03
2018-02 Richtlinie zur Bestimmung der Formaldehydkonzentration in
wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen und Polymerdisper-
sionen
(hier: *Acetylaceton-Methode zur Bestimmung der freien in-can-
Formaldehydkonzentration*)

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Norm
IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
VdL Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie