

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.04.2020

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Urkundeninhaber:

**iLF Magdeburg GmbH
Fichtestraße 29, 39112 Magdeburg**

Prüfungen in den Bereichen:

Materialprüfungen zur Charakterisierung physikalischer, mechanischer und optischer Eigenschaften, Prüfungen zur Bestimmung der Beständigkeit gegen Chemikalien, Umweltsimulationsprüfungen (Bewitterungs-, Kondenswasser-, Korrosions-, Temperatur- und Klimaprüfungen), Biege-, Zug- und Schlagprüfungen sowie Brennprüfungen an Beschichtungsstoffen, Beschichtungen, Oberflächen und Werkstoffen;

Prüfung der Dekontaminierbarkeit von polymeren Werkstoffen, insbesondere von Beschichtungen; chemisch-analytische Untersuchungen von Stoffen wie anorganischen und organischen Chemikalien, Pigmenten, Farbstoffen, Ölen, Fetten, Wachsen, Harzen, Emulgatoren, Additiven, Tensiden, Polymeren und Beschichtungsstoffen;

Chemische Untersuchungen von Werkzeugen, Halbzeugen, Bauteilen und Baugruppen aus der Kfz-Interieur-Ausstattung (Emissionsanalytik)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche 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.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche 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. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

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 Badow-Wolff-Verfahren

1.2 Bestimmung der Schichtdicke **

ASTM B 764 2004	Standard Test Method for Simultaneous Thickness and Electrode Potential Determination of Individual Layers in Multilayer Nickel Deposit (STEP Test)
DIN EN 16866 2018-01	Metallische und andere anorganische Überzüge - Schichtpotentialmessung von galvanischen Mehrfach-Nickelschichtsystemen (STEP-Test)
DIN EN ISO 1456 2004-08	Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 2177 2004-08	Metallische Überzüge - Schichtdickenmessung - Coulometrisches Verfahren durch anodisches Ablösen
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 (hier: <i>nur Verfahren 6A, 7B.2, 7C</i>)
DIN 53100 2007-06	Metallische Überzüge - Galvanische Nickel-Chrom- und Kupfer-Nickel-Chrom-Überzüge auf Kunststoffen
PV 1058 2015-04	Verchromte Oberflächen - Bestimmung des Chromrissnetzes

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

PV 1063 Verchromte Oberflächen - Bestimmung der Mikroporendichte
2018-11

PV 1065 Verchromte Oberflächen - Bestimmung von Potentialdifferenzen und
2013-04 Schichtdicken von Nickelüberzügen

1.3 Permeabilitätsprüfungen **

DIN EN ISO 7783 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit -
2019-02 Schalenverfahren

DIN EN 927-5 Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme
2007-03 für Holz im Außenbereich - Teil 5: Beurteilung der Wasserdurchlässigkeit

DIN EN 1062-3 Beschichtungsstoffe - Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme
2008-04 für mineralische Substrate und Beton im Außenbereich - Teil 3: Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit

2 Mechanische Prüfungen

2.1 Ermittlung technologischer Kennwerte **

DIN EN ISO 1519 Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)
2011-04

DIN EN ISO 1520 Beschichtungsstoffe - Tiefungsprüfung
2007-11

DIN EN ISO 1522 Beschichtungsstoffe - Pendeldämpfungsprüfung
2007-04

DIN EN ISO 6272-1 Beschichtungsstoffe - Prüfung der Widerstandsfähigkeit bei schlag-
2011-11 artiger Verformung (Schlagprüfung) - Teil 1: Prüfung durch fallendes Gewichtsstück, große Prüffläche

PV 3905 Organische Werkstoffe - Kugelfall-Prüfung
2015-04

PV 3966 PP-Bauteile - Weißbruchverhalten (Kugelfallprüfung)
2016-12

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

2.2 Haftfestigkeitsprüfungen

2.2.1 Abreißversuch **

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 2016-08	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 **

AA-0180 2018-11	Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 2409 2013-06	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
FLTM BI 106-01 2017-05	Coating adhesion test
NES M 0007 2011-02	Testing method for automotive paint (hier: <i>Item 29: Adhesion test method</i>)

2.2.3 Kratzprobe **

MAN 277 2005-07	Beschichtungen - Haftungsprüfung (Kratzprobe)
MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode- Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.1.1 Manuelle Kratzprobe</i>)

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

2.3 Steinschlagprüfungen **

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>Abschnitt 12.5: Multischlagprüfung</i>)
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung
FLTM BI 157-06 2001-03	High performance stone chip resistance test new rating scale
MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>nur Kapitel 5.2: Steinschlagfestigkeit</i>)
NES M 0007 2011-02	Testing method for automotive paint (hier: <i>Item 28.5: Test with gravelometer method B</i>)
TL 52711 2015-03	Unterbodenverkleidungen - LWRT - c_w -Bodenverkleidungen, Abschirmungen, Dämpfungswannen, Motorabschirmkapseln (hier: <i>nur Abschnitt 6.7: Steinschlagfestigkeit</i>)

2.4 Dampfstrahlprüfungen **

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>nur Abschnitt 12.6: Druckwasserstrahlprüfung (Dampfstrahlprüfung)</i>)
DIN EN ISO 16925 2014-06	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl
FLTM BO 160-04 2018-02	Resistance of painted plastic parts to high pressure cleaning operations
MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>nur Kapitel 5.3: Druckwasserstrahlprüfung</i>)
PV 1503 2018-10	Lackierung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe - Dampfstrahlprüfung
STD4234 2004-05	Paints and varnishes - Determination of adhesion when subjected to high-pressure spraying with water

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

VCS 1029/54719 Paints and enamels - Adhesion, water spraying under high-pressure
2006-04

2.5 Abrieb- und Kratzverhalten **

DIN 55654 Kratzprüfung mit einem Linearhubgerät (Chrockmeter)
2015-08

DIN EN 13300 Beschichtungsstoffe - Wasserhaltige Beschichtungsstoffe und
2002-11 Beschichtungssysteme für Wände und Decken im Innenbereich -
Einteilung

DIN EN 60028-2-70 Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der
1996-07 Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb,
verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen

DIN EN ISO 105-X12 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen
2016-11 Reiben

DIN EN ISO 11998 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und
2006-10 der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen

DIN EN ISO 1518-1 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1:
2019-10 Verfahren mit konstanter Last

ISO 21546 Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Widerstandes gegen
2019-02 Verkratzen mit einem Linearhubgerät (Chrockmeter)

PV 3906 Nichtmetallische Flächengebilde; Prüfung des Abriebverhaltens
2018-12

PV 3952 Kunststoff-Innenraum-Bauteile; Prüfung der Kratzbeständigkeit
2019-03

PV 3974 Kunststoff-Innenraumbauteile; Bestimmung der Schreibfestigkeit von
2010-11 spritzblanken genarbten Oberflächen im Fahrzeuginterieur

PV 3987 Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständigkeit) von Hochglanzober-
2016-11 flächen im Fahrzeuginterieur

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

3 Optische Prüfungen

3.1 Farbmessung **

AA-0161 2018-04	Farbmessung an Karosserien und Anbauteilen
AA-0354 2016-02	Technisches Verständnis der Farbmessung und messtechnische Freigabe von Grundsatzfreigaben und Chargenbelegtafeln
DIN 6167 1980-01	Beschreibung der Vergilbung von nahezu weißen oder nahezu farblosen Materialien
DIN EN ISO 6504-3 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Deckvermögens - Teil 3: Bestimmung des Kontrastverhältnisses von hellen Beschichtungen bei einer festgelegten Ergiebigkeit
DIN EN ISO 11664-4 2012-06	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b*Farbenraum
DIN EN ISO 18314-1 2018-12	Analytische Farbmessung - Teil 1: Praktische Farbmessung
DIN EN ISO 18314-2 2018-12	Analytische Farbmessung - Teil 2: Saunderson-Korrektur, Lösungen der Kubelka-Munk-Gleichung, Farbstärke, Deckvermögen
DIN EN ISO 18314-3 2018-12	Analytische Farbmessung - Teil 3: Spezielle Indices
MBN 10494-4 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 4: Optische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.2.2 Farbmessung</i>)
VdL-RL 09 2002-07	Richtlinie zur Bestimmung des Deckvermögens
VW 50190 2017-11	Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung --Messtechnische Beurteilung von Farbe und Glanzgrad - Visuelle Beurteilung von Chromoberflächen (hier: <i>Farbe</i>)

3.2 Bestimmung des Glanzwertes **

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
MBN 10494-4 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 4: Optische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.1 Glanzmessung mit einem Reflektometer</i>)

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

VW 50190
2017-11 Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung - Messtechnische Beurteilung von Farbe und Glanzgrad - Visuelle Beurteilung von Chromoberflächen (hier: *Glanzgrad*)

3.3 Visuelle Bewertungsverfahren **

DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN 20105-A03 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
DIN EN ISO 3668 2001-12	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
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 2016-07	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 2011-12	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

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

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
MBN 10494-4 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 4: Optische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.2.1 Visuelle Farbbeurteilung</i>)
MBN 10494-6 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 6: Klimatische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.11 Bewertung der Ergebnisse von klimatischen Prüfungen</i>)
VW 50190 2017-11	Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung - Messtechnische Beurteilung von Farbe und Glanzgrad - Visuelle Beurteilung von Chromoberflächen (hier: <i>visuelle Beurteilung von Chromoberflächen</i>)

4 Chemikalienbeständigkeitsprüfungen **

AA-0053 2017-04	Beständigkeit lackierter Oberflächen im Interieur gegenüber Sonnencreme
AA-0055 2018-05	Beständigkeitsprüfung von Oberflächen gegenüber Chemikalien
DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>Anhang A.2, Tabelle 23, Prüfung Nr. A.2.9: Heißwassertest</i>)
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

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
DIN EN ISO 2812-5 2018-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 5: Verfahren mit dem Gradientenofen
FLTM BI 104-01 2003-01	Water immission test for painted parts and panels
MBN 10494-7 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 7: Beständigkeit gegen Chemikalien, Testgemische und Testkonzentrate
PV 4.6.3 2009-10	Farben und Lacke - Chemikalienbeständigkeit von Automobildecklacken - Gradientenofenmethode
PV 3964 2008-02	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum - Prüfung der Cremebeständigkeit
VCS 1026,81779 2012-11	Paints and enamels - Chemical resistance

5 Umweltsimulationsprüfungen

5.1 Bewitterungsprüfungen

5.1.1 Xenonbogenlampen **

DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 16474-2 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
PV 1303 2015-11	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
PV 1306 2008-02	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung zur Bestimmung der Klebrigkeit an PP-Kunststoffen

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

PV 1502 2016-11	Klarlack bei 2-Schicht-Metallic-Lackierungen - Prüfung der Rissbeständigkeit
PV 3929 2018-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-heißem Klima (Exterieur)
PV 3930 2017-11	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima (Exterieur)
VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht

5.1.2 UV-Fluoreszenzlampen **

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 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 3: UV-Fluoreszenzlampen

5.2 Kondenswasserprüfungen

5.2.1 Beständigkeit 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)
MBN 10494-6 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 6: Klimatische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.1: Kondenswasser-Konstantklima, Kurzbezeichnung CH (Condensation atmosphere with constant humidity)</i>)

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

5.2.2 Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären **

DIN 50018 2013-05	Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre
DIN EN ISO 3231 1998-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen feuchte, Schwefeldioxid enthaltende Atmosphären
DIN EN ISO 6988 1997-03	Metallische und andere anorganische Überzüge - Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitskondensation

5.3 Korrosionsprüfungen

5.3.1 Salzsprühnebelprüfungen **

ASTM B 117 2018	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
MBN 10494-6 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 6: Klimatische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.2: Salzsprühnebelprüfung, Kurzbezeichnung NSS und Kapitel 5.3: CASS-Test</i>)

5.3.2 Korrosionswechselprüfungen **

ASTM G 85 2011	Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing
DIN 55635 2019-05	Beschichtungsstoffe - Zyklische Korrosionsprüfung von Beschichtungssystemen auf Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau
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
MBN 10494-6 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 6: Klimatische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.4: Korrosionswechseltest</i>)
PV 1207 2018-10	Anbauteile aus Aluminium - Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel-Test)

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

PV 1208 2016-02	Wärmetauscher aus Al-Legierungen - Korrosionsprüfung (SWAAT)
PV 1209 2016-02	Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumanbauteile (z. B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung) - Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel-Test)
PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile - Korrosionsprüfung
VDA 233-102 2013-06	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau

5.4 Temperatur- und Klimaprüfungen **

AA-0326 2017-12	SCAB-Test
CETP 00.00-L-467 2009-03	Global laboratory accelerated cyclic corrosion test
DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>Abschnitt 12.7: Klimawechseltest</i>)
DBS 918 020 2013-03	Beschriftung von Schienenfahrzeugen - Selbstklebefolien für Außenbeschriftung und -werbung (hier: <i>Punkt 6.2.3: Temperaturbeständigkeit</i>)
DBS 918 021 2015-07	Beschriftung von Schienenfahrzeugen - Selbstklebefolien für Innenbeschriftung (hier: <i>Punkt 5.2.4: Haftung durch Temperatur- und Temperaturwechselbeständigkeit</i>)
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
MBN 10494-6 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 6: Klimatische Prüfungen (hier: <i>Kapitel 5.5: Filiformprüfung an lackierten Aluminiumteilen nach Daimler</i>)

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+ 80/- 40) °C
PV 2005 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PV 7201 2019-06	Leichtmetallrad, Prüfung des Filiformkorrosionsverhaltens
STD4445 2014-08	Accelerated corrosion test, version II (ACT2)
TL 211 2016-11	Lackierung auf Kunststoffaußenteilen - Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 5, Tabelle 2, Nr. 5.1: Wärmelagerung und Nr. 5.1.1: Kältelagerung</i>)
TL 212 2016-12	Oxidschichten auf Aluminiumteilen - Oberflächenschutzanforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.7: Temperaturbeständigkeit</i>)
TL 226 2018-04	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung - Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.7, Tabelle 3, Nr. 4.1: Wärmebeständigkeit im Wärmeschränk und Nr. 5.3: Hydrolyselagerung</i>)
VCS 1027,1449 2014-02	Cyclic atmospheric corrosion test with salt load - Accelerated corrosion test, version II - ACT II
VW 96379 2006-04	Exterieur - Prüfung von Anbauteilen - Klimawechseltest
VW 96380 2015-07	Korrosionsprüfung - Modifizierter Klimawechseltest

6 Biege-, Zug- und Schlagprüfungen

6.1 Biegeprüfungen **

DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (hier: <i>Verfahren A: Dreipunkt-Verfahren</i>)

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

TL 52711 2015-03	Unterbodenverkleidungen-LWRT - cW-Bodenverkleidungen, Abschirmungen, Dämpfungswannen, Motorabschirmkapseln
PV 3919 2010-01	Faservlies-Dämpfung - Bestimmung der Stauchhärte
PV 3954 2009-07	ZSB-Bodenbeläge - Ermittlung der Biegesteifigkeit

6.2 Zugprüfungen **

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 29073-3 1992-08	Textilien - Prüfverfahren für Vliesstoffe - Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung
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
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
MBN 10494-8 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 8: Haftung von Klebstoffen auf dem Lack (hier: <i>Kapitel 5.5: Wuchtgewichthaftung auf Leichtmetallradoberflächen</i>)
MBN 10526 2018-07	Prüfmethode für selbstklebende Bauteile (hier: <i>Kapitel 6.3: Schälwiderstand</i>)

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

TL 239 2019-07	Oberflächenschutz Leichtmetallräder - Anforderungen (hier: <i>Abschnitt 3.5, Tabelle 3, Nr. 5: Haftung von Wuchtgewichten</i>)
PV 2034 2009-09	Nichtmetallische Flächengebilde - Rollenschälversuch
PV 3973 2010-11	Elastomer-Runddichtringe - Bestimmung von Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch

6.3 Schlagprüfungen **

DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern (hier: <i>Schlagbiegeversuch</i>)
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung

7 Brennprüfungen **

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung
BSDM0500 2019-07	Flammability test method for interior materials
DBL 5307 2019-07	Schwerentflammbarkeit - Innenausstattungsteile - Forderungen und Prüfvorschriften
GS 97038 2016-03	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
TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien - Brennverhalten - Werkstoffanforderungen
PV 3357 2019-04	Dämm-Material - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner, Flächen- und Kantenbeflammung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

8 Prüfung der Dekontaminierbarkeit *

DIN 25415 2012-11	Radioaktiv kontaminierte Oberflächen - Verfahren zur Prüfung und Bewertung der Dekontaminierbarkeit
ISO 8690 1988-08	Decontamination of radioactively contaminated surfaces; method for testing and assessing the ease of decontamination

9 Chemisch-analytische Stoffuntersuchungen

9.1 Physikalisch-chemische Analyseverfahren *

DIN EN ISO 2811-1 2016-08	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

9.2 Gaschromatographische Analyseverfahren **

DIN EN ISO 11890-2 2013-07	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-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)

9.3 Infrarotspektroskopie **

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

9.4 Bestimmung der Formaldehydkonzentration durch photometrische Analyse **

VdL-RL 03 2018-02	Richtlinie zur Bestimmung der Formaldehydkonzentration in wasserverdünnbaren Beschichtungsstoffen und Polymerdispersionen (hier: <i>Acetylaceton-Methode zur Bestimmung der freien in-can-Formaldehydkonzentration</i>)
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

10 Emissionsanalytik

10.1 Bestimmung des Foggingverhaltens mittels Foggingapparatur **

BSDM0503 2019-06	Fogging test method for non-metallic materials (hier: <i>Method B</i>)
DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
GMW3235 2016-08	Fogging characteristics of trim materials
ISO 6452 2007-06	Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of fogging characteristics of trim materials in the interior of automobiles
PV 3015 2019-03	Foggingverhalten von Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung - Gravimetrische Bestimmung kondensierbarer Bestandteile
Renault D45 1727 / - - G 2012-12	Interior trim materials and passenger compartment parts - Fogging
SAE J 1756 2006-08	Determination of the fogging characteristics of interior automotive materials
TSM0503G 2018-06	Fogging test method for non-metallic materials (hier: <i>Method B</i>)
VCS 1027,2719 2004-01	Organic materials - Fogging

10.2 Bestimmung des Geruchsverhaltens durch sensorische Analyse **

BSDM0505 2019-06	Smell quality of non-metallic materials
FLTM BO 131-03 2017-05	Interior odor test
GMW3205 2016-08	Test method for determining the resistance to odor propagation of interior materials
PV 3900 2019-04	Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

Renault D49 3001 / - - E 2015-01	Odour emissions, internal equipment parts - Intensity evaluation and global odour characterization
TPJLR.52.458 2014-05	Determination and assessment of odour from interior trim materials, components and assemblies
TSM0505G 2013-05	Smell quality of non-metallic materials
VCS 1027,2729 2016-11	Organic materials - Odour of trim materials in vehicles
VDA 270 2018-06	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

10.3 Bestimmung der Formaldehydemission durch photometrische Analyse **

AA-0061 2014-02	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC (hier: <i>keine Probenanalyse</i>)
FLTM BZ 156-01 2011-07	Determination of formaldehyde, aldehyde, and ketone emissions from non-metallic components, parts and materials in the vehicle interior (hier: <i>nur Methode A</i>)
PV 3925 2009-06	Polymerwerkstoffe - Messung der Formaldehydemission
Renault D40 3004 / - - A 2011-07	Analysis of formaldehyde and other carbonyl compounds (hier: <i>keine Probenanalyse</i>)
VCS 1027,2739 2004-03	Determination of formaldehyde emission from components in vehicle interiors
VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode

10.4 Bestimmung der Aldehyd- und Ketonemission mittels HPLC **

AA-0061 2014-02	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC (hier: <i>ohne Probenahme</i>)
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumlucht und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (hier: <i>ohne Probenahme</i>)
FLTM BZ 156-01 2011-07	Determination of formaldehyde, aldehyde, and ketone emissions from non-metallic components, parts and materials in the vehicle interior (hier: <i>nur Methode B</i>)
GMW15635 2017-01	Determination of aldehyde and ketone emissions from interior materials
Renault D40 3004 / - - A 2011-07	Analysis of formaldehyde and other carbonyl compounds (hier: <i>ohne Probenahme</i>)
VDI 3862 Blatt 3 2000-12	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Kartuschen-Methode (hier: <i>ohne Probenahme</i>)

10.5 Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen mittels Gaschromatographie durch Standarddetektion (FID) und massenselektive Detektion (MSD)

10.5.1 Bestimmung von VOC **

DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (hier: <i>ohne Probenahme</i>)
----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.5.2 Bestimmung der Emission organischer Verbindungen **

FLTM BZ 157-01 2011-03	Determination of organic emissions from non-metallic materials in vehicle interiors by Headspace Gas Chromatography
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
VDA 277 1995-01	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18869-01-00

10.5.3 Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen **

PSA D10 5495	Test for interior materials vehicle - Evaluation of the amount of volatile organic compounds (VOCs) by thermodesorptions/GS/MS
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)
VDA 278 2011-09	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe
VW 96424 2017-04	Interieur - Emissionsverhalten - Thermodesorptionsanalyse in Anlehnung an VDA 278

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. GMW
EN	Europäische Norm
FLTM	Ford Laboratory Test Method
GMW	General Motors Worldwide Engineering Standard
GS	BMW Group Standard
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Mercedes-Benz-Werknorm
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

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Gültig ab: 28.04.2020