

Akkreditierung



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

imat-uve gmbh

Krefelder Straße 679-691, 41066 Mönchengladbach

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-14052-01-01 Gültig ab: 21.10.2025

D-PL-14052-01-02 Gültig ab: 21.10.2025

D-PL-14052-01-03 Gültig ab: 21.10.2025

D-PL-14052-01-04 Gültig ab: 21.10.2025

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 21.10.2025. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und den dazugehörigen Anlagen.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-14052-01-00**

Berlin, 21.10.2025

Im Auftrag
Dr.-Ing. Tobias Poeste | Fachbereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie 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

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-14052-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.10.2025

Ausstellungsdatum: 21.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691, 41066 Mönchengladbach

mit den Standorten

imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691, 41066 Mönchengladbach

imat-uve gmbh
Willicher Damm 113, Einheit F, 41066 Mönchengladbach

imat-uve gmbh
Gottlob-Armbrust-Straße 18, 71296 Heimsheim

imat-uve gmbh
Hedelfinger Straße 61, 70327 Stuttgart

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.

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-14052-01-01

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:

Brennverhalten von Werkstoffen, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum; ausgewählte physikalische Untersuchungen von Rohstoffen, Vor- und Endprodukten sowie Bauteilen der Automobilindustrie, insbesondere von polymeren Werkstoffen und Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen; Temperatur, Feuchte, Sonnensimulation (Halogenid-Strahler), Heißlichtalterung, mechanische Dauerbeanspruchungen, sowie in deren Kombination Umweltsimulationsprüfungen (Qualifikationsprüfungen) und Längen-, Glanz-, Farb-, Kraftmessungen und Verformungen an Vor- und Endprodukten sowie Bauteilen der Automobilindustrie; ausgewählte Untersuchungen an Kunststoffen und Textilien

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	Brennverhalten von Werkstoffen, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum – Bestimmung der horizontalen und vertikalen Brenngeschwindigkeit [Flex B]	4
2	Mechanische Eigenschaften und physikalische Kenngrößen von polymeren Materialien und Bauteilen, Leder und Textilien, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum sowie Sportböden	7
2.1	Untersuchung der mechanischen Eigenschaften von Kunststoffen und Textilien [Flex B]	7
2.2	Bestimmung ausgewählter physikalischer Kenngrößen von Kunststoffen, Leder und Textilien [Flex B]	14
3	Beständigkeits-, Echtheits-, Umweltsimulationsprüfungen und Freibewitterungsprüfungen	16
3.1	Beständigkeiten und Echtheiten gegen Alterung durch Umgebungseinflüsse von Lack- oder anderen Werkstoffoberflächen, Textilien, Bauteilen und Bauteilkomponenten, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum und den Kraftfahrzeugaußenbereich [Flex B]	16
3.2	Echtheiten und Beständigkeiten von Lack- oder anderen Werkstoffoberflächen und Textilien gegen mechanische Beanspruchung wie Reiben und Kratzen sowie bei Kontakt mit Testmedien oder bei Anschmutzung und Reinigung [Flex B]	23
3.3	Farbechtheit und Beständigkeit von Lack- oder anderen Werkstoffoberflächen gegen künstliches Licht und Bewitterung mit Xenon-Lampen [Flex B]	36
3.4	Umweltsimulationsprüfungen mit Temperatur, Feuchte, Sonnensimulation (Halogenid-Strahler), mechanischen Dauerbeanspruchungen sowie in deren Kombination (Qualifikations-prüfungen) an Vor- und Endprodukten sowie Bauteilen der Automobilindustrie [Flex B]	38
3.5	Schichtdickenmessung [Flex A]	45
3.6	Beständigkeiten von Lack- oder anderen Werkstoffoberflächen gegen mechanische Beanspruchungen wie Steinschlag oder Dampfstrahl [Flex B]	46
3.7	Alterung/Umweltsimulationsprüfungen an metallischen und nicht-metallischen Werkstoffen und Bauteilen sowie deren Bewertung [Flex B]	47
4	Gravimetrische Bestimmungen	49
4.1	Gravimetrische Bestimmungen der extrahierbaren Bestandteile und flüchtiger Substanzen [Flex B]	49
4.2	Gravimetrische Bestimmungen der Mineralfüllstoff-, Glas und Ascheanteile sowie flüchtiger Substanzen und des Wassergehaltes [Flex B]	50
5	Thermoanalytische Prüfungen mittels DSC an organischen Substanzen [Flex A]	50
6	Identitätsbestimmung von organischen Substanzen mittels FTIR (Fourier Transformations-Infrarotspektrometrie)	51
	Verwendete Abkürzungen:	55

Die Prüfverfahren sind mit den Symbolen der nachfolgend aufgeführten Standorte gekennzeichnet, an denen Sie durchgeführt werden:

MG = Mönchengladbach,
Krefelder Straße

HE = Heimsheim

ST = Stuttgart

Am Standort Mönchengladbach, Willicher Damm erfolgen Probenvorbereitungen.

1 Brennverhalten von Werkstoffen, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum – Bestimmung der horizontalen und vertikalen Brenngeschwindigkeit [Flex B]

ISO 3795 1989-10	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry – Determination of burning behavior of interior materials	MG
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	MG
FMVSS 302 / 49 CFR 571.302 2020-10	Entflammbarkeit von Innenraummaterialien	MG
GB 8410-2006 2006-01	Nationale Norm der Volksrepublik China – Entflammbarkeit von Innenraummaterialien	MG
Taiwan VSTD 19 (190) 2019-01	Sicherheitshinweise für Fahrzeuge – Entflammbarkeit von Werkstoffen der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen	MG
SAE J369 2019	Brennverhalten von polymeren Materialien im Innenraum – Horizontales Prüfverfahren	MG
TRIAS 20-J027-01 2012	Prüfverfahren für flammbeständige Innenausstattungsmaterialien	MG
VDA 675-130 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Identifikation – Glührückstand ohne chemische Behandlung (950 °C)	MG
ECE R118 Anhang 6 2019-06	Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten von Materialien der Innenausstattung von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen; Anhang 6: Prüfung zur Bestimmung der horizontalen Brenngeschwindigkeit von Materialien	MG
DIN 53438-1 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen – Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner – Allgemeine Angaben	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

DIN 53438-2 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen – Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner – Kantenbeflammung	MG
DIN 53438-3 1984-06	Prüfung von brennbaren Werkstoffen – Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner – Flächenbeflammung	MG
Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:		
BMW GS 97038 2020-02 2016 2013	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	MG
Brose BN 591165-101 2015-11	Brennbarkeit von Innenraummaterialien	MG
Daimler DBL 5307 2022-11 2019-07 2018-05	Liefervorschrift – Schwerentflammbarkeit – Innenausstattungssteile – Forderungen und Prüfvorschriften	MG
Fiat 7-G2000 2004-04	Brennverhalten von Nicht-metallischen Materialien im Fahrzeuginnenraum	MG
Fiat Chrysler FCA MS.90095 Teil B / FCA 7-G2000 2018-05	Bestimmung des Brennverhaltens nichtmetallischer Werkstoffe für Innenteile im Fahrgastraum	MG
Ford FLTM BN 024-02 2001-09	Brennbarkeit von Innenraummaterialien	MG
GM GMW 3232 2021-02 2020 2018 2016 2011	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung (Anlieferzustand)	MG
Hyundai/KIA MS 300-08 2018-04 2014-08 2013-01	Standardprüfverfahren – Brennverhalten von Innenraummaterialien	MG
Lotus BTR-TP 925 2021-03	Technisches Prüfverfahren Entflammbarkeit für Innenverkleidungen	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Landrover LRLTM.30.MS.302 2003-02	Brennbarkeit von Innenraummaterialien	MG
Mitsubishi ES-X60410 2001-11	Brennverhalten von Materialien im Fahrzeuginnenraum	MG
Porsche PTL 8501 / VW 96243 2020-10 2020-05	Interieur – Brennverhalten – Anforderungen und Prüfung	MG
PSA D45 1333 2023-03 2020-01 2013-03 2010-01 2005-03	Innenmaterialien im Fahrgastraum – Horizontales Brennverhalten	MG
VW TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien – Brennverhalten, Werkstoffanforderungen	MG
Toyota BSDM 0500 2023-10 2019-01 2012-11	Prüfverfahren zur Bestimmung des Brennverhaltens von Materialien im Innenraum	MG
Toyota TSM 0500 G 2022-07 2020-11 2013-12 2012-03	Prüfverfahren zur Bestimmung des Brennverhaltens von nicht-metallischen Materialien im Innenraum	MG
VinFast VFDST00032600 2018-06	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	MG
Volvo STD 5031,1 2007-01	Brennverhalten von Innenraummaterialien (nach Klimalagerung)	MG
Volvo VCS 5031,19 2018-05 2004-08	Brennverhalten von Interieur Material (nach Klimalagerung)	MG
Volvo STD 104-0001 2012-12 2010-04	Brennverhalten von Innenraum- und Außenmaterialien	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Webasto MD 122 2014-09 2013-07	Arbeitsanweisung – Brennverhalten von Werkstoffen im Fahrzeuginnenraum	MG
VW PV 3357 2024-01 2019-04	Dämm-Material Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner, Flächen- und Kantenbeflammung	MG

2 Mechanische Eigenschaften und physikalische Kenngrößen von polymeren Materialien und Bauteilen, Leder und Textilien, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum sowie Sportböden

2.1 Untersuchung der mechanischen Eigenschaften von Kunststoffen und Textilien [Flex B]

Prüfarten	Messgröße/Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Mechanisch-technologische Prüfungen	Zugkraft	DIN EN ISO 527	MG
	Druckkraft	DIN EN ISO 3386	MG
	Biegekraft	DIN EN ISO 178	MG
	Biegemoment	DIN 53435	MG
	Biegewinkel	DIN 53435	MG
Bestimmung von Längen bzw. Längenänderungen	Weg	DIN 53435 DIN EN ISO 527 DIN EN ISO 178 DIN EN ISO 13934-1	MG
Schlagversuch	Schlagarbeit	DIN EN ISO 179	MG
		DIN EN ISO 180	MG
		DIN 53435	MG
Härteprüfung	Kugleindruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MG
	IRHD M	DIN ISO 48-2	MG
	Shore A, D	DIN ISO 48-4	
	Shore L	ASTM D 2240	

Biegeversuche von Kunststoffen

DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften	MG
DIN 53435 1983-07	Prüfung von Kunststoffen; Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	MG
SAE J323-A 2004-01	Prüfverfahren zur Bestimmung der Kaltrißbildung bei flexiblen Kunststoffen	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Daimler DBL 5306 2008-12	Allgemeine TL und Prüfverfahren für Innenausstattungsmaterialien und ähnliche Produkte	MG
Daimler MBN 55555-6 2018-02	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge, Teil 6: Mechanische Prüfungen	MG

Zugversuche von Kunststoffen und Textilien

DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	MG
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	MG
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	MG
DIN 53354 1981-02	Prüfung von Kunstleder – Zugversuch	MG
DIN EN ISO 1421 1998-08	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung	MG
DIN 53356 1982-08	Prüfung von Kunstleder und ähnlichen Flächengebilden – Weiterreißversuch	MG
DIN 53357-A 1982-10	Prüfung von Kunststoffbahnen und -folien – Trennversuch der Schichten (Verfahren A)	MG
DIN 55543-5 2017-10	Verpackungsprüfung – Prüfverfahren für Verpackungsfolien – Teil 5: Bestimmung der Verbundhaftung	MG
DIN EN ISO 13934-1 2013-08	Textilien – Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft- Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch	MG
DIN EN ISO 13935-1 2014-07	Textilien – Zugeigenschaften an Nähten in textilen Flächen- gebilden und Konfektionstextilien – Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Streifen-Zugversuch	MG
DIN 53859-5-A 1992-12	Prüfung von Textilien; Weiterreißversuch an textilen Flächengebilden; Trapez-Weiterreißversuch	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien – Weiterreiß Eigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)	MG
DIN EN ISO 13937-3 2000-06	Textilien – Weiterreiß Eigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 3: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Flügel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)	MG
DIN EN ISO 3377-1 2012-03	Leder – Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der Weiterreißfestigkeit – Teil 1: Einkantenriss	MG
DIN EN ISO 8067 2018-12	Flexible Polymer-Schaumstoffe – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes	MG
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes – Teil 1: Streifen-, winkel- und bogenförmige Probekörper	MG
SAE J855 2009-11	Bestimmung der statischen und bleibenden Dehnung von Textilien und Kunststoffen	MG

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Afera TM-5001 2003-10	Selbstklebende Bänder – Messung der Schälhaftung von Edelstahl Stahl oder von seiner eigenen Unterlage	MG
BMW PR 368 2010-02	Nahtfestigkeitsprüfung für Textilien	MG
Daimler DBL 5306 2008-12	Allgemeine TL und Prüfverfahren für Innenausstattungsmaterialien und ähnliche Produkte	MG
Ford FLTM BN 113-01 2001-09	Verbundfestigkeit von Verkleidungen	MG
Ford FLTM BN151-05 2020-04 2017-03 2015-06 2008-11	Bestimmung der 180°-Schälfestigkeit von Laminaten	MG
GMW 3010 2019-07 2014-09	Bestimmung von Zug - und Dehnungseigenschaften	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

GMW 3211 2021-05 2016-12	Bestimmung der statischen und bleibenden Dehnung	MG
GMW 14892 2023-07 2015-07 2012-04	Anforderungen an die Adhäsion für geklebte Innenteile	MG
Jaguar TPJLR.52.302 2005-08	Jaguar Cars & Land Rover: Bestimmung der statischen und bleibenden Dehnung	MG
Jaguar TPJLR.52.425 2020-09	Jaguar Cars & Land Rover: Weiterreißfestigkeit nach dem Trapezverfahren	MG
Lotus LMS073 2014-01	Haftfestigkeit von Laminaten	MG
Nissan NES M0154 2019-N 2016-N	Prüfmethoden für Textilien für Kraftfahrzeuge	MG
PSA D41 1015 2003-11	Innenraummaterialien – Schälversuch bei 180 °	MG
PSA D41 1029 2009-03 2004-05	Textilien, beschichtete Textilien und Leder – Zugversuch	MG
PSA D41 1588 1997-05	Bezugsmaterial – Nahtfestigkeit	MG
Toyota TSL 3600 G 2008-05	Prüfverfahren für Teppichmaterialien für Kraftfahrzeuge	MG
Volvo VCS 1024,28519 2005-11	Trennkraft - weicher kaschierter Materialien	MG
VW PV 2034 2020-09 2009-09	Nichtmetallische Flächengebilde – Rollenschälversuch	MG
VW PV 3427 2010-11	PUR-Weichschaumstoff – Elastizität	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW PV 3909 2019-04 2013-09 2008-08	Nichtmetallische Flächengebilde – Messung der statischen und bleibenden Dehnung	MG
VW PV 3946 2001-02	Polsterbezugsmaterial; Bestimmung der Nahtfestigkeit, Nahtreißfestigkeit und Nahtschiebefestigkeit	MG
VW PV 3955 2022-03 2021-03 2014-10 2008-11	Polsterbezugsmaterial – Bestimmung des Nahtschiebewiderstands von Polsterbezugsmaterial: Gewebe	MG

Druckversuche an geschäumten Kunststoffen

DIN EN ISO 3386-1 2015-10	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe – Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften – Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte	MG
DIN EN ISO 3386-2 2010-09	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe – Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften – Teil 2: Materialien mit hoher Dichte	MG
ASTM D3574 2017-03	Prüfung von biegsamen Schaumstoffen; Platten und Formteile aus Urethanschaum	MG
ASTM D1056 2007-03	Standard Anforderungen für weichelastischen Schaumstoffen – Moos- und Zellgummi	MG

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Daimler DBL 5306 2008-12	Allgemeine TL und Prüfverfahren für Innenausstattungs-materialien und ähnliche Produkte	MG
VW PV 3330 2021-01 2014-09	Elastomer Runddichtringe Druckverformungsrest (Bleibende Verformung)	MG
BMW AA-0602 2020-11 2013-07	Bestimmung Druckempfindlichkeit und Druckverformungsrest an Polsterwatten	MG
VW 50105 2018-03 2006-09	Polsterbezugsstoffe – Anforderungen, Qualitätsmerkmale, Prüfungen	MG

Bestimmung der Zähigkeit durch schlagartige Beanspruchung und der Härte von Kunststoffen

DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nichtinstrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung	MG
DIN EN ISO 180 2013-08	Kunststoffe – Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit	MG
DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen – Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	MG
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe – Bestimmung der Härte – Teil 1: Kugleindruckversuch	MG
DIN EN ISO 75-2 2013-08	Kunststoffe – Bestimmung der Wärmeformbeständigkeits-temperatur – Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi	MG
DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe – Thermoplaste – Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	MG
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)	MG
DIN EN ISO 21509 2015-10	Kunststoffe und Hartgummi – Prüfung der Shore-Härtemessgeräte (Shore-Härte)	MG
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Eindringhärte – Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte)	MG
ASTM D2240 2015-08	Härteprüfungen an Gummi	MG
DIN ISO 48-2 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10IRHD und 100 IRHD)	MG

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Toyota TSM 0501G 2020-12 2019-07 2010-08	Standard test methods for plastic molding materials	MG
AK LV 110 2002-01	PU foam of steering wheel covering	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW PV 3931 2023-10	Härteprüfung PUR-Integralschaum Lenkradkranz	MG
-----------------------	--	----

Bestimmung der Beständigkeit von Kunststoffen gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung mit dem Biegestreifenverfahren

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

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5416 2017-07	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen	MG
---------------------	--	----

DBL 5404 2016-05	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidung und Gehäuse	MG
---------------------	---	----

DBL 9202 2021-11 2019-10 2013-01	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen	MG
---	--	----

BMW GS 93011-8 2002-12	Bestimmung der Beständigkeit gegen Spannungsrissbildung an Kunststoffen durch Kontakt mit Elastomeren	MG
---------------------------	---	----

Ford FLTM BO 127-03 2022-08 2017-07	Stress Cracking For Plastics	MG
---	------------------------------	----

Ford WSK-M2D419-A 2004-10	Cellular Elastomer, Gasket	MG
------------------------------	----------------------------	----

VW PV 3983 2020-12 2018-08 2014-04	Medienbeständigkeit von Kunststoffen und thermoplastischen Elastomeren in Verbindung mit mechanischen Spannungen	MG
---	--	----

DBL 9202 Template WEB V 222-2 2013-01	Dekorteile im Fahrgastinnenraum	MG
---	---------------------------------	----

2.2 Bestimmung ausgewählter physikalischer Kenngrößen von Kunststoffen, Leder und Textilien [Flex B]

Prüfarten	Messgröße/Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Bestimmung von Längen	Weg	DIN EN ISO 1923 DIN EN ISO 2420 DIN EN 12127	MG
Längenmessung unter Gewichtskraft/Fläche	Dicke Druck	ISO 1766	MG
Massebestimmung	Masse Temperatur	DIN EN ISO 1183-1	MG

DIN EN ISO 1183-1 2013-04	Kunststoffe – Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen – Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren	MG
DIN EN ISO 2811-1 2016-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Dichte – Teil 1: Pyknometer-Verfahren	MG
DIN EN ISO 845 2009-10	Schaumstoffe aus Kautschuk und Kunststoffen – Bestimmung der Rohdichte	MG
DIN EN ISO 1923 1995-06	Schaumstoffe und Schaumgummis – Bestimmung der linearen Abmessungen	MG
DIN EN ISO 2420 2003-10	Leder – Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der scheinbaren Dichte	MG
DIN EN 12127 1997-12	Textilien – Textile Flächengebilde – Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben	MG
DIN EN ISO 5084 1996-10	Textilien – Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen	MG
ISO 1763 1986-11	Teppiche; Bestimmung der Knoten- und/oder Schlingenzahl je Längen- und Flächeneinheit	MG
ISO 1766 1999-10	Textile Bodenbeläge – Bestimmung der Dicke über der Grundsicht	MG
ISO 2549 1972-08	Handgeknüpfte Teppiche; Bestimmung der Florhöhe (Schlingenschenkelhöhe) über dem gewebten Teppichboden Inklusive Corrigendum von 1990-12	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

ISO 8543 1998-05	Textil – Teppich: Bestimmung des Flächengewichtes und des Polgewichtes	MG
---------------------	--	----

DIN EN 430 1994-11	Elastische Bodenbeläge – Bestimmung der flächenbezogenen Masse	MG
-----------------------	--	----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

TPJLR 52.301 2004-09	Dimensional Stability under Humidity and Dry Heat	MG
-------------------------	---	----

GMW4217 2016-12	Dimensional Stability	MG
--------------------	-----------------------	----

BMW AA-0547 2021-02	Bestimmung Polschichtgewicht/-dicke und Noppenzahl an Teppichen und Einlegematten, Verfahren mit der Bandmesser-Schermaschine	MG
------------------------	---	----

BMW AA-0568 2020-07	Maßbeständigkeit Leder	MG
------------------------	------------------------	----

BMW PR 357 2018-10	Prüfung der Maßbeständigkeit von Verkleidungs- und Polsterstoffen im Klimawechseltest	MG
-----------------------	---	----

Ford FLTM BN 106-01-A 2001-09	Bestimmung des Flächengewichts und der Dichte von Innenraummaterialien	MG
----------------------------------	--	----

PSA D45 1012 2004-06	Bahnware – Bestimmung des Flächengewichts	MG
-------------------------	---	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01
3 Beständigkeits-, Echtheits-, Umweltsimulationsprüfungen und Freibewitterungsprüfungen
3.1 Beständigkeiten und Echtheiten gegen Alterung durch Umgebungseinflüsse von Lack- oder anderen Werkstoffoberflächen, Textilien, Bauteilen und Bauteilkomponenten, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum und den Kraftfahrzeugaußenbereich [Flex B]

Prüfarten	Messgröße/Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Farbe und Farbänderungsmessung	Farbmaßzahlen (CIE 1976) Helligkeit L* Koordinaten a*/b* Abstände $\Delta L^*/\Delta a^*/\Delta b^*$ Farbdifferenz ΔE^*	VDA 280-1 DIN EN ISO 105-A05 DIN EN ISO 11664-4	MG, HE
Glanzmessung	Glanzwert Messgeometrie	VW 50190 DIN EN ISO 2813	MG, HE
Visuelle Bewertung von Oberflächen	Notenscala (z.B. Graumaßstab)	DIN EN 20105-A02 DIN EN 20105-A03 DIN EN ISO 3668 DIN EN ISO 4628-1,-2,-3,-4,-5, -8	MG, HE
Freibewitterung	Bestrahlungsstärke Temperatur Feuchte rel.	DIN EN ISO 4892-2 DIN EN ISO 877-1 DIN EN ISO 877-2	ST

ASTM D 2244 2021	Standard Practice for Calculation of Color Tolerances and Color Differences from Instrumentally Measured Color Coordinates	MG
---------------------	--	----

ASTM E 308 2022	Bestimmung von Aufsichtfarbe nach CIE	MG
--------------------	---------------------------------------	----

ASTM E 1164 2023	Standard Practice for Calculation of Color Tolerances and Color Differences from Instrumentally Measured Color Coordinates	MG
---------------------	--	----

ASTM E 2194 2021 2014	Standard Test Method for Multiangle Color Measurement of Metal Flake Pigmented Materials	MG
-----------------------------	--	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

DIN 53236 2018-02	Farbmittel – Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Beschichtungsstoffen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen	MG
DIN EN-20105-A02 1994-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe	MG, HE
DIN EN 20105-A03 1994-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens	MG
DIN EN ISO 105-A03 2020-02	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens	MG
DIN EN ISO 105-A04 1999-10	Farbechtheitsprüfungen – Teil A04: Methode zur instrumentellen Bewertung des Anblutens der Begleitgewebe	MG
DIN EN ISO 105-A05 1997-07	Farbechtheitsprüfungen – Teil A05: instrumentelle Bewertung der Änderung der Farbe zur Bestimmung der Graumaßstabszahl	MG, HE
DIN 6167 1980-01	Beschreibung der Vergilbung von nahezu weißen oder nahezu farblosen Materialien	MG, HE
DIN EN ISO/CIE 11664-1 2020-03	Farbmetrik – Teil 1: CIE farbmimetrische Normalbeobachter	MG
DIN EN ISO/CIE 11664-2 2022-12	Farbmetrik – Teil 2: CIE-Normlichtarten	MG
DIN EN ISO/CIE 11664-3 2020-03	Farbmetrik – Teil 3: CIE-Farbwerte	MG
DIN EN ISO/CIE 11664-4 (CIE 1976) 2020-03	Farbmetrik – Teil 4: CIE 1976 Ca^*b^* Farbraum	MG
DIN EN ISO 11664-5 2017-01	Farbmetrik – Teil 5: CIE 1976 u^*v^* -Farbenraum und gleichabständige u',v' -Farbtafel	MG
DIN EN ISO/CIE 11664-6 2022-12	Farbmetrik – Teil 6: CIEDE2000-Formel für den Farbabstand	MG
DIN 5033-7 2014-10	Farbmessung – Teil 7: Messbedingungen für Körperfarben	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

DIN 5033-8 1982-04	Farbmessung – Teil 8: Messbedingungen für Lichtquellen	MG
DIN 6175-1 2009-07	Farbtoleranzen für Automobillackierungen – Teil 1: Unilackierungen	MG
DIN 6175-2 2001-03	Farbtoleranzen für Automobillackierungen – Teil 2: Effektlackierungen	MG
DIN 6175 2019-07	Farbtoleranzen für Automobillackierungen – Unilackierungen und Effektlackierungen	MG
DIN 6174 2007-10	Farbmetrische Bestimmung von Farbmaßzahlen und Farbabständen im angenähert gleichförmigen CIELAB- Farbenraum	MG
ISO 7724-2 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe; Farbmessung; Teil 2: Bestimmung von Farbmaßzahlen	MG
SAE J 1545 2021-12	Instrumental Color Difference Measurement for Exterior Finishes, Textiles, and Colored Trim	MG
SAE J 1767 2021-12	Instrumental Color Difference Measurements for Colorfastness of Automotive Interior Trim Materials	MG, HE
VDA 280-1 2001-04	Farbmessung am Kraftfahrzeug – Farbmessung von Kunststoffoberflächen	MG, HE
VDA 280-3 2001-04	Farbmessung am Kraftfahrzeug – Farbmessung von Automobillackierungen (Unilackierungen)	MG, HE
VDA 280-4 2001-04	Farbmessung am Kraftfahrzeug – Farbmessung von Automobillackierungen – Effektlackierungen	MG
ASTM D523 2014	Standard Test Method for Specular Gloss	MG, HE
DIN 67530 1982-01	Reflektometer als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoff-Oberflächen	MG, HE
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°	MG, HE
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	MG, HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

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	MG, HE
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	MG, HE
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	MG, HE
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	MG, HE
DIN EN ISO 877-1 2011-03	Kunststoffe – Freibewitterung – Teil 1: Allgemeine Anleitung	ST
DIN EN ISO 877-2 2011-03	Kunststoffe – Freibewitterung – Teil 2: Bewitterung und Bestrahlen hinter Fensterglas	ST
DIN EN ISO 3668 2020-05	Beschichtungsstoffe - Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen	MG

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

BMW AA-0161 2022-06 2018-04	Farbmessung an Karosserien und Anbauteilen	MG
BMW AA-0354 2022-03 2020-01 2016-02	Technisches Verständnis der Farbmessung und messtechnische Freigabe von Grundsatzfreigaben und Chargenbelegtafeln	MG
MBN 10473-1 2019-12 2018-06	Messung von Farben	MG
Ford FLTM BI 109-02 2011-10	COLOR MEASUREMENT	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

PSA D15 5084	OPAQUE OR TRANSPARENT COLOURED PRODUCTS CALCULATIONS OF COLORIMETRIC VARIATIONS (CIE LAB 1976 SYSTEM)	MG
Magna Steyr N10284	Thermoplastic Parts for Exterior	MG
Fiat 7-M0001 2010-10	COLOUR EVALUATION ON AESTHETIC SURFACES IN PLASTIC	MG
Volvo VCS 1026,5289 2010-01 2004-09	Colour measurement of materials	MG
VW 50190 2017-11	Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung Messtechnische Beurteilung von Farbe und Glanzgrad Visuelle Beurteilung von Chromoberflächen	MG, HE
DBL 5555 2014-04	Fertigteile und Halbzeuge aus organischen Polymer- werkstoffen: Allgemeine Bedingungen und Prüfverfahren	ST
MBN 10494-6 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 6: Klimatische Prüfungen	ST
VW 50190 2000-11	Bauteile der Fahrzeuginnenausstattung – Farbmétrische Beurteilung (hier Farbe)	MG
Daimler MBN 10494-6 2016-03 2013-10	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 6: Klimatische Prüfungen	ST
BMW AA-0101 2023-10 2018-02 2017 2010	Bestimmung des Reflektometerwertes	MG
VW 50195 2019-03 2002-11	Farbmétrische Beurteilung von Exterieur Automobillackierungen	MG
Ford FLTM BI 110-01 2011-09 2010-01	Glanzmessung an lackierten Teilen	MG
PSA D25 1413 1997-04	Lackierung, Anstrichstoffe – Kautschuk und Kunststoff – Glanzmessung	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Fiat 50457 1990-11	Prüfungen für nichtmetallische Materialien – Bestimmung des Glanzes für Lacke und Anstrichstoffe mit einem Glanzmessgerät	MG
Volvo VCS 1026,52729 2005-06	Glanz – Farben und Lacke	MG
Volvo VCS 1026,52759 2012-08	Glanz für Innenmaterialien und nicht farbigen Außenmaterialien	MG
Ford FLTM BI 109-01 2011-09	Visuelle Beurteilung	MG
VW PV 3965 2023-03 2020-12 2006-04	Dekorative Oberflächen am und im Fahrzeug – Visuelle Abmusterung der Farbe nach DIN EN ISO 3668	MG
GMW 6992 2020-03 2012-12 2011-10	Visuelle Beurteilung	MG
Renault D25 1413 1995-02	Anstriche, Kunststoffe und Gummi – Glanzmessung	MG
Ford FLTM BI 109-03 2001-03	Farbmessung zur Bestimmung der Farbunterschiede von Textilien	MG
PSA D15 5084 1997-06	Lichtundurchlässige oder transparente eingefärbte Produkte – Berechnungen der Farbvariationen (CIE LAB 1976 System)	MG
Volvo STD 423-0023 2008-08	Glanz – Anstriche und Emaille	MG
Ford FLTM BI 109-01 2011-09 2001-03	Farbabgleich unter künstlichem Licht	MG
Volvo VCS 1026,82019 2013-11	Graumaßstab – Beurteilung der Farbänderung	MG
Ford FLTM BI 110-01 2011-09 2010-01 2001-03	Glanzmessung an lackierten Teilen	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Volvo STD 1026,8201 2018-06 2013-11 1994	Graumaßstab – Beurteilung der Farbänderung	MG
Lotus LTS 33002 2019-09	Messbasierte und visuelle Beurteilung von Farbe und Glanzgrad / Visuelle Beurteilung der Farbe	MG
PSA D15 1343 2008-01 1997-12	Farbige Materialien – Visueller Vergleich von Farben in einer Farbabmusterungskabine	MG

3.2 Echtheiten und Beständigkeiten von Lack- oder anderen Werkstoffoberflächen und Textilien gegen mechanische Beanspruchung wie Reiben und Kratzen sowie bei Kontakt mit Testmedien oder bei Anschmutzung und Reinigung [Flex B]

Prüfarten	Messgröße/Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Farbechtheit, Beständigkeit und Kratzfestigkeit gegen Abrieb (lineare Hin- und Herbewegung)	Zyklenzahl Reibweg Frequenz Kraft Prüfstempel	DIN EN ISO 105-X12	MG
Farbechtheit, Beständigkeit und Kratzfestigkeit gegen Abrieb	Zyklenzahl Reibweg Frequenz Kraft	DIN 53863-2 (Schopper) DIN EN ISO 17076-1 (Taber) DIN EN ISO 5470-1 (Taber)	MG
Farbechtheit und Beständigkeit gegen Scheuern oder Flusenbildung mit dem Martindale-Verfahren	Messfläche und Abriebfigur Prüfkraft	DIN EN ISO 12947-1 DIN EN ISO 12945-2	MG
Beständigkeit gegen Reiben mit Fingern und Händen (Xb); trocken oder mit Prüfflüssigkeiten	Hubzahl Reibweg und Frequenz Prüfgeschwindigkeit Andrückkraft Härte der Prüfstempel	DIN EN 60068-2-70	MG
Beständigkeit gegen Kratzen mittels instrumenteller Gitterschnittprüfung;	Prüfweg Schnittabstand Geschwindigkeit Prüfkraft	DIN EN ISO 1518-1	MG
Beständigkeit gegen Kratzen mittels manueller Gitterschnittprüfung;	Schnittabstand	DIN EN ISO 2409	MG, HE
Beständigkeit gegen Stick Slip	Risikoprioritätszahl	VDA 230-206	MG

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

DIN EN ISO 12945-2
2000-11 Textilien – Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Flusenbildung auf der Oberfläche und der Pillneigung – Teil 2: Modifiziertes Martindale-Verfahren MG

DIN EN ISO 12947-1
2007-04 Textilien – Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 1: Martindale-Scheuerprüfgerät MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

DIN EN ISO 12947-2 2017-03	Textilien – Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung	MG
DIN EN ISO 12947-3 2007-04	Textilien – Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes	MG
DIN EN ISO 12947-4 2007-04	Textilien – Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren – Teil 4: Beurteilung der Oberflächenveränderung	MG
DIN EN ISO 17076-1 2012-06	Leder – Bestimmung des Abriebwiderstandes – Teil 1: Taber-Verfahren	MG
DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umweltprüfungen – Teil 2-70: Prüfungen – Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	MG
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung	MG, HE
DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren	MG
DIN ISO 1817 2016-11	Elastomere – Bestimmung des Verhaltens gegenüber Flüssigkeiten	MG
DIN 53863-2 1979-02	Prüfung von Textilien; Scheuerprüfungen von textilen Flächengebilden, Rundscheuerversuch	MG
SAE J365 2012-05	Method of testing resistance to scuffing of trim materials	MG
SAE J913 2021-12	Testverfahren für die Dochtwirkung von Automobil- und Faserstoffen	MG
VDA 230-206 2023-10	Untersuchung des Stick-Slip-Verhaltens von Materialpaarungen	MG
VDA 230-206 Teil 1 2005-05	Untersuchung des Stick-Slip-Verhaltens von Materialpaarungen – Teil 1: Allgemeiner Teil	MG
VDA 230-206 Teil 2 2005-05	Untersuchung des Stick-Slip-Verhaltens von Materialpaarungen – Teil 2: Spezifischer Teil – Leder: Leder gegen Leder	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VDA 230-206 Teil 3 2007-11	Untersuchung des Stick-Slip-Verhaltens von Materialpaarungen – Teil 3: Spezifischer Teil – Kunststoffbahnen: Kunststoffbahnen gegen Kunststoffbahnen	MG
-------------------------------	--	----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

AATC Test Method 107 2013	Colorfastness to Water	MG
Daimler DBL 5306 2008-12	Allgemeine TL und Prüfverfahren für Innenausstattungsmaterialien und ähnliche Produkte	MG
Fiat Chrysler FCA LP-463 PB-31-01-B 2018-07	Beständigkeit gegen verschiedene Flüssigkeiten	MG
Ford FLTM BI 106-01-B 2017-05 2010-03	Haftung der Beschichtung (für Beschichtungen und Lackierungen auf Stahl, Aluminium, verzinktem Stahl, Kunststoff oder anderen Substraten), Methode B (Gitterschnittprüfung)	MG
Ford FLTM BN 103-01 2001-09	Wanderungsverfärbung und Blockverhalten von beschichteten Geweben und Kunststoff-Folien	MG
Ford FLTM BN 106-02 2019-08 2017-11 2001-10	Nahtermüdungsprüfung	MG
Ford FLTM BN 107-01 2020-05 2007-02	Crockmeter-Prüfung	MG
Ford FLTM BN 108-02 2017-07	Resistance to Abrasion – Taber Abraser	MG
Ford FLTM BN 112-08 2019-10 2015-08 2013-06 2010-08 2005-02	Anschmutz- und Reinigungsverhalten von Innenraummaterialien	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Ford FLTM BO 127-03 2022-08 2017-07 2006-06	Bestimmung der Beständigkeit von Kunststoffen gegen Spannungsrissbildung	MG
GMW 3208 2017-09	Rotary Abrasion Test, Taber Type	MG
GMW 3387 2020-03 2015-07	Verfahren zur Bestimmung des Faserabbaus von Automobiltextilien (nach Belichtung)	MG
GMW 3402 2021-08 2016-09	Anschmutz- und Reinigungsverhalten bei Kfz Materialien	MG
GMW 3405 2019-09 2014-04	Nahtermüdung bei Automobiltextilien	MG
GMW 14141 2016-06	Farbwanderung	MG
GMW 14334 2021-09 2016-09 2015-12	Chemische Beständigkeit gegenüber Flüssigkeiten	MG
GMW 14698 2016-04 2007-09	Kratzfestigkeit von organischen Beschichtungen und selbstklebenden Folien	MG
GMW 14829 2022-03 2017-06 2012-10	Haftungstest für Lackierungen	MG
GMW 15891 2018-09 2013-10	Bestimmung der Lackaushärtung von lackierten Metall- oder Kunststoffsubstraten mit der Lösemittel Reib Methode, Medienbeständigkeit	MG
Jaguar TPJLR.52.001 2020-09 2004-09	Jaguar Cars & Land Rover: Verschleißfestigkeit von Textilien	MG
Jaguar TPJLR.52.004 2009-10	Jaguar Cars & Land Rover: Kratzbeständigkeit	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Jaguar TPJLR.52.061 2009-12	Jaguar Cars & Land Rover: Prüfmethode für Lackhaftung	MG
Jaguar TPJLR.52.155 2009-09	Jaguar Cars & Land Rover: Beständigkeit gegen Fleckenbildung von Innenraummaterialien	MG
Jaguar TPJLR.52.156 2012-04	Jaguar Cars & Land Rover: Beständigkeit von Innenraummaterialien gegen Schweiß – Tauchprüfung	MG
Jaguar TPJLR.52.209 2009-03	Jaguar Cars & Land Rover: Beständigkeit gegen Wanderungsverfärbung (gegen weiße Prüffolie)	MG
Jaguar TPJLR.52.210 2021-03 2010-10	Jaguar Cars & Land Rover: Anschmutz- und Reinigungsverhalten für Innenraummaterialien	MG
Jaguar TPJLR.52.414 2009-10	Jaguar Cars & Land Rover: Nahtermüdungsprüfung von Innenraummaterialien	MG
Jaguar TPJLR.52.423 2019-03	Bestimmung des Faserabbaus der Oberfläche (nach UV-Strahlung)	MG
LV 124 2013-02	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umwelanforderungen und Prüfungen	MG
PSA D10 5496 2011-11 2006-04	Materialien im Fahrgastraum: Suche nach aminbasierenden, flüchtigen Bestandteilen in Polyurethan-Werkstoffen aus dem Fahrzeuginnenraum	MG
PSA D45 1010 2010-01	Teile innerhalb- und ausserhalb des Fahrgastraum – Farbechtheit gegen Reiben	MG
PSA D45 5523 2010-04	Kratzbeständigkeit (mit Härteprüfstab)	MG
Siemens VDO SN 27651 2007-06	Gitterschnittprüfung	MG
BMW AA 0055 2023-10 2021-04	Beständigkeitsprüfung von Oberflächen gegenüber Chemikalien	MG
BMW AA-0134 2023-10 2021-04	Trockenkratzbeständigkeit mittels Crockmeter	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

BMW AA-0180 2023-05 2018-11 2017-05	Gitterschnittprüfung	MG
BMW AA-0340 2021-03 2017-10	Skalpellschnitt auf CFK-Dächern mit Klarsichtoptik	MG
BMW AA-0412 2020-07 2015-04	Abriebversuch an Leder mittels einer Kugelplatte	MG
BMW AA-0471 2017-03	Abriebfestigkeit mit Abrex-Normprüfgerät	MG
BMW AA-0567 2020-07	Farbechtheit gegen Schweiß - alkalisch / sauer	MG
BMW AA-0570 2010-06	Prüfung der Abriebfestigkeit beflockter Kunststoffteile	MG
BMW AA-0616 2021-02	Bestimmung der Gewichtsänderung bei Kontaktlagerung	MG
BMW GS 97034-1 2021-04 2015-09 2012-02 2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Hand- Abriebprüfung	MG
BMW GS 97034-2 2021-04 2015-09 2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Fingernageltest	MG
BMW GS 97034-3 2021-04 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Schuhsohlentest	MG
BMW GS 97034-4 2021-04 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Farbabriebverhalten	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

BMW GS 97034-5 2021-04 2015-09 2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Reinigungsmittelbeständigkeit	MG
FLTM BN 155-01 2023-11 2008-10	Ford; Resistance to Simulated Finger Tip Abrasion	MG
BMW GS 97034-6 2021-04 2015-09 2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien - Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit	MG
BMW GS 97034-8 2021-04 2015-09 2008-02	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Bestimmung der Schreibneigung	MG
BMW GS 97034-9 2021-04 2015-09 2008-02	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Kratzprüfung	MG
BMW GS 97034-10 2021-04	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Kratz- und Abriebbeständigkeit	MG
BMW GS 97034-12 2022-11 2020-11	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien – Beständigkeit gegenüber Medien	MG
BMW PR 360 2017-02 2012-01	Verschleißprüfung nach Taber	MG
BMW PR 363.1 2008-04	Reinigungsverhalten nach Anschmutzen mit Räuchermehl und Putz- und Mauersand	MG
BMW PR 401 2016-09 2012-04	Verfilzung von Velours- und Dilour Teppichqualitäten	MG
BMW PR 556 2014-03	Beständigkeit unlackierter Thermoplastoberflächen im Interieurbereich gegenüber Cremes	MG
BMW PR 557 2020-05	Beständigkeit unlackierter Thermoplastoberflächen im Interieur- und Exterieurbereich gegenüber Medien	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Volvo TC 85000010-A 2007-03	Anschmutz- und Reinigungsverhalten von Web- oder Maschenwaren	MG
Volvo TC 85000025 2004-07	Widerstand gegen Klettband für Gewebe und Maschenware (Modifiziertes Martindale)	MG
Volvo TC 85000120 2003-10	Anschmutz- und Reinigungsverhalten von Leder und Kunststoffen	MG
Volvo TC 85000150 2009-02	Anschmutz- und Reinigungsverhalten von Kunststoffen, beschichteten Geweben und Leder	MG
Volvo TC 85042802 1999-10	Beständigkeit gegenüber Fleckenentferner	MG
Volvo TC 88100002 1998-06	Abriebbeständigkeit von weichen und harten Kunststoffoberflächen	MG
Volvo TC 88200001 2006-06	Sonnencreme-Test	MG
Volvo VCS 1024,31139 2008-08	Kratzbeständigkeit mit Erichsen-Härteprüfstab (Typ 318) – Organische Materialien	MG
Volvo VCS 1026,84329 2006-02	Farbechtheit gegen Reiben – Gummi, Kunststoffe und Textilien	MG
Volvo VCS 1029,54729 2017-12 2005-09 2005-05	Haftung, Gitterschnitt-Prüfung – Farben und Lacke	MG
GMW 3283 2016-08	Schopper Abrasion Wear Test	MG
VW PV 3353 2019-09 2018-09 2004-01	Oberflächen der Fahrzeuginnenausstattung (Anschmutz- und Reinigungsverhalten)	MG
VW PV 3356 2024-02 2020-04	Textilien und Folien – Anschmutz- und Reinigungsverhalten (Martindale-Verfahren)	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW PV 3906 2018-12 2009-07	Nichtmetallische Flächengebilde – Prüfung des Abriebverhaltens	MG
VW PV 3907 2020-02 1999-09	Textilien – Bürstenabrieb-Prüfung (Schopperscheuer-Maschine)	MG
VW PV 3908 2020-04 2014-05	Textilien, Teppiche Verschleißfestigkeit	MG
VW PV 3922 2009-07	Textile Flächengebilde und Formteile – Öl- und wasserabweisendes Verhalten	MG
VW PV 3928 2019-02	Textile Flächengebilde der Fahrzeuginnenausstattung - Bestimmung des Fremdpillings auf Autopolsterstoff	MG
VW PV 3932 2006-05	Kunststoffteile beflockt – Abriebfestigkeit	MG
VW PV 3944 2022-01	PVC-Sonnenblenden – Aminverfärbung	MG
VW PV 3949 2009-01	Polsterbezugstoffe – Fadenzieherprüfung	MG
VW PV 3952 2021-03 2020-04 2015-11	Kunststoff-Innenraum-Bauteile – Prüfung der Kratzbeständigkeit (mit anschließender Farbmessung)	MG
VW PV 3961 2020-05 2018-01 2006-09	Polsterstoff – Klettverschlussstest	MG
VW PV 3964 2008-02	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum – Prüfung der Cremebeständigkeit	MG
VW PV 3974 2022-05 2021-09 2020-06 2010-11	Kunststoff-Bauteile: Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken Oberflächen im Fahrzeuginterieur und -exterieur	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW PV 3976 2015-02	Bestimmung / Beurteilung der Korrosionswirkung von Elastomeren auf Elektrolytkupfer	MG
VW PV 3983 2020-12 2018-08 2014-04	Gesamtfahrzeug – Medienbeständigkeit von Kunststoffen und thermoplastischen Elastomeren in Verbindung mit mechanischen Spannungen	MG
VW PV 3987 2022-05	Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständigkeit) von Hochglanzoberflächen im Fahrzeuginterieur	MG
VW PV 3991 2021-01	Hautabriebprüfung	MG
VW TL 226 2006-04	Lackierung auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung - Anforderungen	MG
VW TL 496 2011-10	ZSB Tür- / Seitenverkleidung – Werkstoffanforderungen	MG
Chrysler LP-463DD-18-01 2006-10	Kratzbeständigkeit von Kunststoffen im Fahrzeug (Scratch resistance), Rockwood Fünffinger-Kratztester	MG
Chrysler LP-463PB-31-01 2013-06	Beständigkeit gegen verschiedene Flüssigkeiten	MG
Daimler DBL 5306 2008-12	Allgemeine TL und Prüfverfahren für Innenausstattungsmaterialien und ähnliche Produkte	MG
Daimler DBL 5399 2007-04	Liefervorschrift – Anschmutzen / Reinigen bei Innenausstattungsteilen /-materialien	MG
Daimler DBL 5575 2011-03	Liefervorschrift, Textilbeflockte Elastomerteile für Karosseriedichtungen und Kunststoffteile im Fahrzeuginnenraum	MG
Fiat Chrysler FCA LP-463 KC-04-01 2021-05 2018-06 2015-06	Reinigungsverhalten Innenausstattung	MG
Ford FLTM AN 101-01 2005-02	Beständigkeit von Textilien gegen das Anbluten; Wasser- und Schweißechtheit und Wassertropfenechtheit	MG
Jaguar TPJLR.52.165 2019-07	Verkleidungsmaterialien: Beständigkeit gegen Hautcremes, Insektenschutzmittel und Auto Plug-in Lufterfrischer	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Daimler MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 5: Technisch- mechanische Prüfungen	HE
Daimler MBN 10494-5 2023-10 2021-10 2021-03	Prüfung der Kratzfestigkeit von Beschichtungen mit dem Crockmeter	MG
Daimler MBN 55555-3 VDA 230-212 2019-11	Leder, Kunststoffbahnwaren und Textilien für Kraftfahrzeuge – Bestimmung des Anschmutz- und Reinigungsverhaltens – Verfahren mit Anschmutzgewebe	MG
Daimler MBN 55555-6 2018-02	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge - Teil 6: Mechanische Prüfungen	MG
Nissan NES M0133 2018	Prüfverfahren zur Bestimmung der chemischen Beständigkeit von Kunststoffteilen	MG
VinFast VFDST00032304 2018-10 2018-06	Farbabriebverhalten – Oberflächenprüfung von Kfz- Innenraumteilen	MG
VinFast VFDST00032305 2018-10 2018-06	Beständigkeit gegen Reinigungs- und Pflegemittel – Oberflächenprüfungen von Materialien für den Fahrzeuginnenraum	MG
VinFast VFDST00032306 2018-10 2018-06	Anschmutz - und Reinigungsverhalten – Oberflächenprüfung für Kraftfahrzeug-Innenraum Materialien	MG
VW TL 52045 2021-04 2013-03	PUR-Integralschaum für Lenkradummantelung – Werkstoffanforderungen; Tabelle 2 Punkt 4: Tropfentest	MG
FLTM BI 106-01 2017-05	Ford; Coating Adhesion Test	MG
GMW 14698 2016-04	GM; Scratch Resistance of Organic Coatings and Self-adhesive foils	MG
GMW 14829 2022-03 2017-06 2012-10	GM; Tape Adhesion Test for Paint Finishes	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW TL 226 2020-04 2018-04	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung – Kreuzschnitt (Andreaskreuz)	MG, HE
GMW 3405 2014-04	Seam Fatigue for Automobile Textiles	MG
FLTM BN 106-02 2019-08 2017-11	Seam Fatigue Testing	MG
Daimler DBL 5416 2017-08	Liefervorschrift – Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse und Funktionsteile bei Außenanwendung	HE
Daimler DBL 7392 2009-01	Liefervorschrift – Beschichtung/Lackierung für Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung	HE
Daimler DBL 7399 1997-10	Liefervorschrift – Lacke, Anstriche und ähnliche Beschichtungsstoffe sowie entsprechende Beschichtungen	HE
BMW AA- 0180 2017-05	Gitterschnittprüfung	HE
BMW AA-P 177 2008-11	Gitterschnittprüfung	HE
BMW PA-P 028 2002-12	Gitterschnittprüfung	HE
VW TL 226 2018-04	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung – Anforderungen	HE
Porsche PTL 5522 1994-06	Lackierung nichtmetallischer Werkstoffe für Innenausstattung	HE
Jaguar TPJLR.52.061 2009-12	Jaguar Cars & Landrover: Prüfmethode zu Lackhaftung	HE
GM/Opel GME 60402 2002-6	Kratzfestigkeit von organischen Beschichtungen	HE
GM/Opel GMW 14698- A 2016-04	Kratzfestigkeit von organischen Beschichtungen und selbstklebende Folien	HE
BMW PR 231 2019-12	Dichtsystem Türen und Klappen	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

BMW PR310 2000-03	PP Klapper- und Knarzuntersuchungen an Innenausstattungssteilen	MG
BMW PR 315.1 2006-07	Kontaktstellenanalyse und Untersuchung von Materialpaarungen	MG
BMW PR315 2021-11	Kontaktanalyse und Untersuchung von Materialpaarungen	MG
BMW PR 1330 2021-11	Untersuchung des Stick-Slip Verhaltens von Materialpaarungen	MG
BMW PDM 11809994 2023-04	Untersuchung des Stick-Slip Verhaltens von Materialpaarungen	MG
BMW TL 7 458 356 2024-03 2023-03 2023-01 2022-08 2022-11 2021-10 2021-03 2020-10 2020-02 2019-09	TL PVC-Kunstleder, Leichte Qualität	MG
BMW TL 7 411 853.6 2024-02 2023-11 2023-03 2022-07 2021-09 2021-03 2020-10 2019-12	TL PVC-Softskin	MG
TPJLR-00-230 2012-09	Squeak and Rattle Prevention: Contact Point and Material Pair Compatibility Analysis	MG
Tesla TM-6001 2022-02	Artificial Leather	MG
Toyota TSL 5102 G 2016-06	Evaluation method of cracking noise between interior materials	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW PV 3981
2023-09

Bestimmung des Stick-Slip-Effekts, des statischen und
dynamischen Reibungskoeffizienten

MG

3.3 Farbechtheit und Beständigkeit von Lack- oder anderen Werkstoffoberflächen gegen künstliches Licht und Bewitterung mit Xenon-Lampen [Flex B]

Prüfarten	Messgröße/Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Farbechtheitsprüfungen und Beständigkeiten gegen künstliches Licht (Lichtechtheit)	Bestrahlungsstärke Temperatur Schwarzstandard (BST), Schwarztafel (BPT) Probenraum-Temperatur Rel. Feuchte	DIN EN ISO 105-B06 (3) DIN EN ISO 105-B06 (1) DIN EN ISO 105-B06 (5) DIN EN ISO 105-B06 (3)(1) DIN EN ISO 105-B06 (5) DIN EN ISO 105-B06 (1)(3) DIN EN ISO 105-B06 (5) DIN EN ISO 105-B06 (1)(3) DIN EN ISO 105-B06 (5)	MG, HE
Farbechtheiten und Beständigkeiten gegen Bewitterung (Wetterechtheit)	Bestrahlungsstärke Temperatur Schwarzstandard (BST) Probenraumtemperatur Feuchte, rel.	DIN EN ISO 4892-2	HE

DIN EN ISO 105-B06
2020-12

Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe

MG,
HE

VDA 75202
2001-08

Farbechtheit und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen Xenonbogenlicht

MG,
HE

DIN EN ISO 4892-2
2021-11

Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen

HE

SAE J2412
2015-08

Beschleunigte Belichtung von Materialien für die Kraftfahrzeug-innenausstattung mit einem Belichtungsgerät mit kontrollierter Bestrahlungsstärke und wassergekühltem Xenonbogenlicht

MG

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

GMW14162
2016-11

GM Test Procedure – Colorfastness to Artificial Weathering

MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

PPV 4014 / VW 96378 2018-02 2006-08	Exterieur – Bewitterung nichtmetallischer Werkstoffe Prüfung im trocken-heißem Klima/ im feucht-warmen Klima	HE
VW PV 3929 2018-03 2008-03	Bewitterung in trocken-heißem Klima	HE
VW PV 3930 2017-11 2008-03	Bewitterung in feucht-warmen Klima	HE
BMW PR 231 2017-11	Künstliche Bewitterung: Außenanwendung	HE
BMW AA-0236 2017-03	Kurzbewitterung im Xenontestgerät – Farbbeständigkeit	HE
DBL 5578 2015-10	Liefervorschrift – Gleitlackbeschichtete Elastomerteile	HE
Daimler MBN 10505 2014-04	Nichtmetallische Werkstoffe – Bewitterung in feucht-warmem Klima	HE
Daimler MBN 10506 2014-14	Nichtmetallische Werkstoffe – Bewitterung in trocken-heißem Klima	HE
Daimler MBN 55555-5 2018-08	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge, Teil 5: Bewitterungsprüfungen	HE
Volvo STD 1026,8242 2009-04	Organische Materialien – Farbbeständigkeit gegen künstliches Licht bei 100 °C	MG
Volvo VCS 1026,82429 2009-04	Organische Materialien – Farbbeständigkeit gegen künstliches Licht bei 100 °C	MG
VW PV 1303 2021-05 2015-11	Nichtmetallische Werkstoffe; Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes	HE
Hyundai/KIA MS 210-05 2019-04 2015-10 2006-10	Kunststoff-Formteile – Innenraum Anwendung	MG, HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Rivian RTS.1744
2023-06
2020-07

Künstliche Bewitterung Innenraum (SAE J2412)

MG

3.4 Umweltsimulationsprüfungen mit Temperatur, Feuchte, Sonnensimulation (Halogenid-Strahler), mechanischen Dauerbeanspruchungen sowie in deren Kombination (Qualifikations-prüfungen) an Vor- und Endprodukten sowie Bauteilen der Automobilindustrie [Flex B]

Prüfarten	Messgröße/Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Umweltsimulation durch Klimaprüfungen	Temperatur	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-14	MG, HE
	Feuchte	DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-38 DIN EN ISO 2440	
Freier Fall	Kugelfall	DIN EN 60068-2-31 VDA 237-101	MG, HE
Sonnensimulation mit Metall-Halogen Lampen (in-door)	Bestrahlungsstärke Klima Temperatur	DIN 75220 DIN EN 60068-2-5 VDA 230-219	HE
Sonnensimulation mit Metall-Halogen Lampen (out-door)	Bestrahlungsstärke Klima Temperatur	DIN 75220 DIN EN 60068-2-5 VDA 230-219	HE
Längenmessung inklusive optischer Bauteilvermessung	Länge	DIN 53497 DIN EN ISO 3759 DIN 53892-2	HE

DIN EN ISO 2440
2015-02 Weich- und Hartschaumstoffe – Schnellalterungsprüfungen MG

DIN EN ISO 6270-2
2018-04 Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten HE

DIN EN 60068-2-1
2008-01 Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte MG,
HE

DIN EN 60068-2-2
2008-05 Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme MG,
HE

DIN EN 60068-2-14
2010-04 Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel MG,
HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)	MG, HE
------------------------------	---	-----------

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

VDA 237-101 1996-01	Prüfverfahren für Folien und Kunstleder (Kugelfallprüfung)	HE
------------------------	--	----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Hausmethode SOP ID 917 2024-01	Prüfmittelanweisung zur Optischen Bauteilvermessung	HE
-----------------------------------	---	----

Aston Martin AMLTM.00.122-00 2019-03	Aston Martin Laborprüfverfahren: Beschleunigte Umweltsimulationsprüfung	HE
--	---	----

BMW AA-0026 / Interieur 2020-03 2018-03 2014-12 2011-09	Alterungsbeständigkeitstest Anwendungsbereich Interieur	MG, HE
---	---	-----------

BMW AA-0203 2017-04 2011-07	Hydrolysetest	MG
-----------------------------------	---------------	----

BMW AA-0213 2018-02 2015-04 2010-04	Kondenswasserkonstantklimatest	HE
--	--------------------------------	----

BMW PR 306.4 2001-09	Sonnensimulation - Teil c: direkt bestrahlte Innenausstattungssteile und Außenausstattungssteile	HE
-------------------------	--	----

BMW AA-0602 2020-11 2013-07	Bestimmung Druckempfindlichkeit und Druckverformungsrest an Polsterwatten	MG
-----------------------------------	---	----

BMW AA-P 308 2007-06	Hydrolysetest	MG
-------------------------	---------------	----

BMW GS 93010-2 2016-11 2015 2010	Elastomere – Prüfverfahren und Toleranzen der Werkstoffkennwerte	MG
---	--	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

BMW PR 306.5 2014-04	BMW Prüfvorschrift – Sonnensimulation für Ausstattungsteile	HE
BMW PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	MG, HE
BMW PR 303.6 2020-06	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	MG, HE
BMW PR 308.2 2006-04	Klimatische Prüfung von Klebeverbindungen und Materialverbindungen an Ausstattungsmaterialien	MG, HE
BMW PR 357 2018-10 2006-10	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	MG, HE
BMW PR 501 Teil 2 2006-10	Überprüfung der Wechselwirkung von Materialien im Fahrzeuginnenraum (Exsikkatortest)	MG
BMW GS 93026-1 2019-01	BMW GS 93026-1 – Textilien im Kraftfahrzeuginnenraum: Anforderungen und Prüfungen für die Marke BMW	MG
Chrysler LP-463LB-13-01 2001-09	Leder – physikalische Tests, Wärmealterung	MG
Daimler DBL 5306 2008-12 2002-01	Allgemeine TL und Prüfverfahren für Innenausstattungs- materialien und ähnliche Produkte	MG, HE
Daimler DBL 5310 2022-06 2019-02	Leder für Innenausstattung	MG, HE
Daimler DBL 5381 2015-02 2010-10	Formhäute (Sprüh- und Pulverhäute) aus TPU, Thermoplasten und PVC	MG, HE
Daimler DBL 5425 2020-07 2018-06	Liefervorschrift – Beschichtung/Lackierung von Kunststoff- teilen im Fahrzeug-Exterieurwechseltest	MG, HE
Daimler DBL 5404 2016-05	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidungen und Gehäuse	MG, HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Daimler DBL 5463 2002-09	Leichte Mehrschicht-Schallisolationen für Innen- und Außenanwendung	HE
Daimler DBL 5471 2018-08 2010-10 2007-05 2000-03	Verkleidungs- und Formpolsterteile für Fahrzeuginnenräume (Verbundteile)	MG, HE
Daimler DBL 5472 2009-10	Liefervorschrift – Trägermaterial in Sandwichaufbau	HE
Daimler DBL 5562 2021-03 2015-12 2013-04	Liefervorschrift, Thermoplastische Elastomere (TPE)	MG, HE
Daimler DBL 7381 2023-12 2021-01 2019-07	Organische Beschichtung für metallische Teile an der Außen- und Unterseite des Fahrzeugs im Motorraum	MG, HE
Daimler DBL 7384 2020-10 2017-11	Liefervorschrift – Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum	MG, HE
Daimler DBL 8465 2019-05 2016-06	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen	MG, HE
Daimler DBL 9202 2021-11 2019-10 2013-01 2000-08	Dekorative und funktionale Werkstoffverbundsysteme im Interieur	MG, HE
Daimler FuVo A 000 002 68 99 2014-12	Funktionsvorschrift Radlaufverkleidungen / Radspoiler	HE
Daimler MBN 55555-4 2019-10 2018-09 2018-01	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge – Teil 4: Thermische Prüfungen	MG, HE
Daimler MBN 55555-5 2018-08	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge – Teil 5: Bewitterungsprüfungen	HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Fiat 50184-B 1997-04	Anforderungen an Nichtmetallen – Umwelt Prüfungen für Farben, Lacke, usw.; Methode B (Feuchte Wärmeprüfung)	HE
Ford DVM-0033-SH 2011-03 2010-04	Kältebeständigkeit (von Fußmatten und Teppich)	MG, HE
GMW 14093-3-C 2018-07 2013-06 2011-01	Bestimmung der Schlagzähigkeit von Kunststoffteilen, Prüfgerät C (Stahlkugel), Kennzahl 3: nach 4 h Lagerung bei - 30°C und Prüfung sofort nach Entnahme	MG
GMW 14108 2021-09 2016-11 2011 2005	Beständigkeit von Materialien gegen Rissbildung beim Biegen unter Kälte	MG, HE
GMW 14124 2022-07 2017-08 2012-07 2010-11 2007-09	Automobil Umweltzyklen	MG, HE
GMW 14729-B 2015-06 2010 2007	Verfahren zur Lagerung bei hoher Feuchte; Option B: Nasser Boden	HE
Jaguar TPJLR.52.351 2011-02 2004-09	Jaguar Cars & Land Rover: Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	HE
Jaguar TPJLR.52.352 2020-09 2017-06 2011 2004	Jaguar Cars & Land Rover: Beständigkeit gegen Wärmealterung	MG, HE
Jaguar TPJLR.52.353 2019-07 2011-02	Jaguar Cars & Land Rover: Beschleunigte Umweltsimulationsprüfung	MG, HE
Porsche PPV 4015 2006-04	Prüfung von Anbauteilen; Klimawechseltest	MG, HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Porsche PTL 5536, VW 96183 2018-10 2017-05	Technische Lieferbedingung Oberflächendekore des Fahrzeuginnenraums Lacke / Bedruckung / Folien / Dünnschichtsysteme – Anforderungen und Prüfungen	HE
Porsche PTL 8140, VW 96238 2020-02 2018-03	Interieur – Allgemeine Anforderungen an Bauteile und Halbzeugmaterialien, Anforderungen und Prüfungen	MG, HE
PSA D47 1309 2021-08 2008-11 2006-09	Materialien und Teile für Kraftfahrzeuge – Alterung gemäß einem festgelegten Klimazyklus	MG, HE
PSA D45 1139 2011-03 2001-09	Bezugsmaterialien – Maßänderung und visuelle Veränderung nach Wärmelagerung	MG, HE
PSA D45 1234 1997-08	Teile mit Kunststoff-Elementen – Verhalten bei Wärme in einem Trockenofen	MG, HE
VW PV 1200 2022-11 2019-10 2004-10	Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C	MG, HE
VW PV 2005 2021-06 2000-09	Prüfung der Klimawechselfestigkeit	MG, HE
VW PV 3971 2020-03	Entdröhnungsbeläge – Bestimmung der Kältehaftung	MG
GMW 14124 2022-07 2017-08	Automotive Environmental Cycles	MG
VW PV 3905 2015-04 2005-09	Organische Werkstoffe – Kugelfall- Prüfung	HE
VW PV 3355 2019-03 2014-10	PVC-Teile Kontaktwärmelagerung	MG, HE
VW PV 3904 2017-11 2000-02	Innenausstattungsmaterialien – Alterung zur Schwerbrennbarkeitsprüfung	MG, HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW PV 3959 2020-04	Hydrolyseprüfung an Bauteilen mit schaumstoffkaschiertem Dekor im Fahrzeuginnenraum	MG
VW PV 3989 2020-11	Kälteverhalten für Bauteile in Kunststoffausführung – Kugelfallprüfung	HE
VW TL 226 2020-10 2018-04 2013-08	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung – Anforderungen	MG, HE
VW TL 496 2022-03 2016-10 2011-10	ZSB Tür-/Seitenverkleidung – Werkstoffanforderungen	MG, HE
VW 44045 2021-09 2021-04 2016-12	Polypropylen, Fertigteile – Werkstoffanforderungen	MG, HE
VW 50123 2015-09	Thermoplastische Elastomere – Qualitätsanforderungen	MG, HE
VW 50125 2022-05 2017-12	Polyamid 6 für Fertigteile des Fahrzeuginnenraums – Werkstoffanforderungen	MG, HE
VW 50185 2023-03 2020-12 2016-08	Fahrzeugbauteile – Freibewitterungsbeständigkeit	MG, HE
VW TL 52231 2022-06 2016-12	Polymergemische aus ABS und PC – Werkstoffanforderungen	MG, HE
VW TL 52388 2020-03 2019-04	Polypropylen für Fahrzeuginnenraum – Werkstoffanforderungen	MG, HE
VW TL 52476 2021-06 2014-04	POM, Fertigteile – Werkstoffanforderungen	MG, HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

Jaguar TPJLR.52.709 2009-10	Jaguar Cars & Landrover; Kugelfalltest Methode A (Gummikugel) und Methode B (Stahlkugel)	HE
Tesla TP-0000706 2015-07	Klimatische Alterung von Materialien, Bauteilen und Baugruppen	HE
Ford FLTM BO 151-01 2006-06	Beständigkeit gegen Schlageinwirkung bei niedrigen Temperaturen (Kugelfalltest)	HE
VinFast VFDST00053800 2018-08	Sonnensimulation für Ausstattungsteile	HE

3.5 Schichtdickenmessung [Flex A]

DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen – Messen der Schichtdicke – Wirbelstromverfahren	HE
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren	MG
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke	MG, HE
DIN EN ISO 17186 2012-03	Leder – Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der Dicke der Oberflächendeckschicht	MG
ASTM B487 1985	Mikroskopische Messung der Schichtdicke von Metall- und Oxidüberzügen an Querschliffe	MG

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

MBN 10483-1 2020-01 2016-05	Schichtdicken für die Karosserielackierung, Messverfahren und deren Auswertung	MG
-----------------------------------	---	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01
3.6 Beständigkeiten von Lack- oder anderen Werkstoffoberflächen gegen mechanische Beanspruchungen wie Steinschlag oder Dampfstrahl [Flex B]

Prüfarten	Messgröße/Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Steinschlag- und Dampfstrahlprüfung	Haftung Druck Abstand Winkel Zeit	DIN EN ISO 16925 DIN EN ISO 20567-1	HE

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

DIN EN ISO 16925 2014-06	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl	HE
-----------------------------	--	----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

BMW AA-0079 2019-12 2018-02 2014-09 2010-04	Bestimmung der Steinschlagbeständigkeit mittels Multischlag	HE
---	---	----

Daimler MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen	HE
--------------------------------	--	----

Daimler DBL 5416 2017-08	Liefervorschrift – Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse und Funktionsteile bei Außenanwendung	HE
-----------------------------	--	----

VW PV 3.14.7 2010-02	Prüfung der Steinschlagbeständigkeit	HE
-------------------------	--------------------------------------	----

Daimler DBL 5416 2017-08	Liefervorschrift – Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse und Funktionsteile bei Außenanwendung	HE
-----------------------------	--	----

BMW AA-0136 2017-11 2010-01	Prüfung der Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl (Dampfstrahltest)	HE
-----------------------------------	---	----

VW PV 1503 2018-10 2008-05	Dampfstrahlprüfung – Lackierung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe – Dampfstrahlprüfung	HE
----------------------------------	--	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

GS 97045-2 2010-06	Beschichtungen auf Kunststoffteile – lackierte Kunststoffteile im Exterieur, Interieur, Motorraum	HE
MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden – Teil 5: Technisch- mechanische Prüfungen	HE

3.7 Alterung/Umweltsimulationsprüfungen an metallischen und nicht-metallischen Werkstoffen und Bauteilen sowie deren Bewertung [Flex B]

Prüfarten	Messgröße/Prüfparameter	Charakteristische Prüfverfahren	
Kondenswasserklima CH (Kondenswasser- Konstantklima)	Temperatur Feuchte	DIN EN ISO 6270-2	HE
Salzsprühnebel konstant	Temperatur Salz	DIN EN 60068-2-11 DIN EN ISO 9227 NSS DIN EN ISO 9227 AASS	HE
Salzsprühnebel zyklisch mit Klimalagerung	Temperatur Salznebel Salz trockene Wärme Klima	DIN EN ISO 11997-1 DIN EN 60068-2-52 DIN 55635 Zyklus A	HE

DIN EN ISO 4628-1
2016-07

Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem

HE

DIN EN ISO 4628-2
2016-07

Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 2: Bewertung des Blasengrades

HE

DIN EN ISO 4628-3
2016-07

Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 3: Bewertung des Rostgrades

HE

DIN EN ISO 4628-4
2016-07

Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 4: Bewertung des Rissgrades

HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

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 Enthaftung und Korrosion	HE
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	HE
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	HE
DIN EN ISO 11997 2018-01	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/Feuchte	HE
ASTM B 117 2018	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	HE

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Daimler DBL 5416 2017-08	Liefervorschrift – Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse und Funktionsteile bei Außenanwendung	HE
Daimler DBL 7382 2010-06	Liefervorschrift – Beschichtung/Lackierung für metallische Teile im Fahrzeuginnenraum	HE
Daimler DBL 7392 2009-01	Liefervorschrift – Beschichtung/Lackierung für Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung	HE
Daimler MBN 10494-6 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 6: Klimatische Prüfungen	HE
BMW AA-0213 2015-04	Kondenswasserkonstantklimatest	HE
BMW PA-P 208 2004-05	Kondenswasserkonstantklimatest	HE
BMW AA-0324 2018-04 2010-05	Salzsprühnebelprüfung	HE

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

BMW AA-0224 2018-04	Korrosionswechseltest	HE
VW TL 226 2018-04	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung – Anforderungen	HE
VW PV 1210 2016-02 2010-02	Karosserie und Anbauteile – Korrosionsprüfung	HE
Volvo VCS 1027,0519 2007-03	Bewertung der Blasengrad von Lackierungen	HE
Jaguar TPJLR.52.351 2011-02	Jaguar Cars & Landrover: Beständigkeit gegen Feuchtigkeit	HE
Daimler DBL 7392 2009-01	Liefervorschrift- Beschichtung/Lackierung für Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung	HE

4 Gravimetrische Bestimmungen

4.1 Gravimetrische Bestimmungen der extrahierbaren Bestandteile und flüchtiger Substanzen [Flex B]

DIN EN ISO 4048 2018-10	Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung der in Dichlormethan löslichen Substanzen und des freien Fettsäuregehalts	MG
DIN 54278-1 1995-10	Prüfung von Textilien – Auflagerungen und Begleitstoffe – Teil 1: Bestimmung der in organischen Lösemitteln löslichen Substanzen	MG
DIN EN ISO 3251 2008-06	Beschichtungsstoffe und Kunststoffe – Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen	MG
DIN EN ISO 4684 2006-02	Leder – Chemische Prüfungen – Bestimmung flüchtiger Substanzen	MG
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe – Prepregs, Formmassen und Lamine – Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts mittels Kalzinierungsverfahren	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

4.2 Gravimetrische Bestimmungen der Mineralfüllstoff-, Glas und Ascheanteile sowie flüchtiger Substanzen und des Wassergehaltes [Flex B]

DIN EN 322 1993-08	Holzwerkstoffe – Bestimmung des Feuchtegehaltes	MG
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe – Prepregs, Formmassen und Lamine – Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehaltes; Kalzinierungsverfahren	MG

5 Thermoanalytische Prüfungen mittels DSC an organischen Substanzen [Flex A]

DIN 53765 1994-03	Thermische Analyse — Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC/DDK)	MG
DIN 51007 2019-04	Thermische Analyse (TA) – Differenz-Thermoanalyse (DTA) und Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) – Allgemeine Grundlagen	MG
DIN EN ISO 11357-1 2023-06	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC/DDK) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen	MG
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC/DDK) – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe	MG
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC/DDK) – Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	MG
DIN EN ISO 11357-6 2018-07	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC/DDK) – Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)	MG
DIN EN ISO 11357-7 2022-06	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC/DDK) – Teil 7: Bestimmung der Kristallisationskinetik	MG
DIN EN ISO 11357-8 2021-05	Kunststoffe – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC/DDK) – Teil 8: Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit	MG
VDA 675-116 2016-05	Elastomere Identifikation - Bestimmung des Kälterichtwertes mittels dynamischer Differenzkalometrie (DDK, DSC)	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

ASTM D3895-19	Standard Test Method for Oxidative-Induction Time of Polyolefins by Differential Scanning Calorimetry	MG
---------------	---	----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

BMW GS 93011-5 2003-08	Elastomer, Kälterichtwert, Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC/DDK)	MG
---------------------------	---	----

BMW AA-0149 2010-11	Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC/DDK)	MG
------------------------	--	----

MBN 51000-8 2023-05	Polymerbasierte Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge Teil 8: Analytische Prüfungen	MG
------------------------	--	----

MBN 55555-8 2019-10	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge Teil 8: Analytische Prüfungen	MG
------------------------	---	----

VW 50123 2022-04 2022-03 2015-09	Thermoplastische Elastomere – Qualitätsanforderungen	MG
---	--	----

VW 50125 2022-05 2017-12	Polyamid 6 für Fertigteile des Fahrzeuginnenraums – Werkstoffanforderungen	MG
--------------------------------	--	----

VW 50127 2021-07 2013-04	Polyamid 66, Fertigteile des Fahrzeuginnenraums – Werkstoffanforderungen	MG
--------------------------------	--	----

VW TL 52476 2021-06	POM, Fertigteile für den Fahrzeuginnenraum – Werkstoffanforderungen	MG
------------------------	---	----

6 Identitätsbestimmung von organischen Substanzen mittels FTIR (Fourier Transformations-Infrarotspektrometrie)

ISO 4650 2012-12	Kautschuk – Kennzeichnung – Verfahren der Infrarotspektrometrie	MG
---------------------	---	----

DIN 51451 2024-03	Prüfung von Mineralölerzeugnissen und verwandten Produkten – Infrarotspektrometrische Analyse – Allgemeine Arbeitsgrundlagen	MG
----------------------	--	----

ASTM E1252-98 2021	Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis	MG
-----------------------	--	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

ASTM D3677-10 2019	Standard Test Methods for Rubber – Identification by Infrared Spectrophotometry	MG
-----------------------	---	----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

BMW GS 97013 2022-11 2019-06	Verkleidungsteile mit PUR-Sprühhaut Oberfläche – Liefer- und Prüfbedingungen	MG
------------------------------------	--	----

PSA D40 5491 2002-09	MOUSSES EN POLYURETHANE DETERMINATION DU TAUX D'EXTRAIT ACETONIQUE IDENTIFICATION	MG
-------------------------	---	----

PSA D45 5492 2002-09	POLYURETHANE FOAMS IDENTIFICATION OF THE TYPE OF FOAM INFRARED SPECTROMETRY	MG
-------------------------	---	----

VW TL 527 2020-05	ABS-Pfropfpolymerisat, Fertigteile – Werkstoffanforderungen	MG
----------------------	---	----

VW TL 591 2024-03 2021-04	Organische Gläser für Leuchten – Werkstoffanforderungen	MG
---------------------------------	---	----

VW 44045 2024-06 2021-09 2021-04	Polypropylen, Fertigteile – Werkstoffanforderungen	MG
---	--	----

VW 50125 2022-05 2017-12	Polyamid 6 für Fertigteile des Fahrzeuginnenraums – Werkstoffanforderungen	MG
--------------------------------	--	----

VW 50127 2021-07 2013-04	Polyamid 66, Fertigteile des Fahrzeuginnenraums – Werkstoffanforderungen	MG
--------------------------------	--	----

VW TL 52231 2022-06 2016-12	Polymergemische aus ABS und PC – Werkstoffanforderungen	MG
-----------------------------------	---	----

VW TL 52277 2015-10	POM, schlagzäh modifiziert, Fertigteile – Werkstoffanforderungen	MG
------------------------	--	----

VW TL 52288 2024-02 2020-10 2015-02	Polyamid, mineralgefüllt, Fertigteile – Werkstoffanforderungen	MG
--	--	----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW TL 52311 2023-12 2023-11 2023-10 2021-08 2021-05	ASA für Bauteile im Exterieurbereich – Bauteilbezogene Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52388 2020-03 2019-04	Polypropylen für Fahrzeuginnenraum – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52452 2024-06 2021-07	Polypropylen mit erhöhter Kristallinität – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52475 2020-10	ABS + PA6-Polymergemisch –Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52476 2021-06	POM, Fertigteile für den Fahrzeuginnenraum – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52480 2022-01 2019-03	Kunststoff-Kraftstoffbehälter, 6-Schicht-Coextrusion und 7- SchichtCoextrusion – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52622 2021-11 2021-02	Thermoplastische Elastomere im Hart-/Weichverbund für den Exterieurbereich – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52625 2024-02 2023-12 2022-06 2021-02	Kunststoffmontageträger (Frontend und Schlossträger) – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52636 2021-06 2017-10	POM, Fertigteile (nicht für Fahrzeuginnenraum) – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52649 2021-03	Radhausschale, Nfz-Radkasten – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52660 2024-02 2019-09	Unterbodenapplikationen – Motorabschirmkapsel, Steinschlagschutz, cW-Verkleidungen in thermoplastischer Ausführung	MG

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-01

VW TL 52671 2024-02 2021-05	Hochglanzkunststoffe (außer ASA) im Exterieurbereich – Bauteilbezogene Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52682 2021-12 2015-10	PA66, glasfaserverstärkt, für kühlmittelführende Fertigteile – Werkstoffanforderungen	MG
VW TL 52705 2020-04 2019-07	Polypropylen mit Soft-Touch-Haptik für Fahrzeuginnenraum – Werkstoffanforderungen	MG

Verwendete Abkürzungen:

AK LV	Arbeitskreis Liefervorschrift (Daimler)
ASTM	American Society for Testing and Materials
BMW AA	BMW Arbeitsanweisung
BMW GS	BMW Group Standard
BMW PR	BMW Prüfvorschrift
DBL	Daimler Benz Liefervorschrift
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FLTM	Ford Laboratory Test Method
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standard
GMW	General Motors Worldwide
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Hyundai MS	Hyundai Material Specification
Porsche PPV	Porsche Prüfvorschrift
Renault D	Renault Prüfvorschrift
SAE	Society of Automotive Engineers
SOP	Standard Operating Procedure
Suzuki SES N	Suzuki Engineering Standard
Toyota TSM	Toyota Prüfvorschrift
TPJLR	Test Procedure Jaguar and Land Rover
VCS	VOLVO Prüfvorschrift
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.
VW PV	Volkswagen Prüfvorschrift
VW TL	Volkswagen Technische Lieferbedingungen

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.10.2025

Ausstellungsdatum: 21.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691, 41066 Mönchengladbach

mit dem Standort

imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691, 41066 Mönchengladbach

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)

Prüfungen in den Bereichen:

ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Rohstoffen, Vor- und Endprodukten sowie Bauteilen der Automobilindustrie, insbesondere von polymeren Werkstoffen und Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen

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 Gehaltsbestimmungen ausgewählter Parameter und Analyten in polymeren Materialien, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum

1.1 Gravimetrische Bestimmungen der extrahierbaren Bestandteile, der Mineralfüllstoff-, Glas und Ascheanteile sowie flüchtiger Substanzen [Flex B]

VDA 675-125 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Extrahierbare Bestandteile
DIN EN ISO 6427 2014-08	Kunststoffe - Bestimmung der extrahierbaren Bestandteile durch organische Lösemittel (Standardverfahren)
ISO 6209 2009-07	Bestandteile von Gummimischungen - Ruß - Bestimmung der mit Lösemitteln extrahierbaren Stoffe
DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Verfahren
ISO 3451-2 1998-12	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 2: Polyalkylenterephthalat-Kunststoffe
DIN ISO 3451-3 1991-04	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 3: Weichmacherfreies Celluloseacetat

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-02

DIN EN ISO 3451-4 2024-05	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 4: Polyamide
VDA 675-130 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen - Prüfverfahren zur Identifikation - Glührückstand ohne chemische Behandlung

1.2 Gravimetrische Bestimmung des Wassergehaltes

PSA D45 1601 / Renault D45 1601 2009-07	Materialien im Fahrzeuginnenraum - Flüchtigkeit von Additiven auf Oberflächen
Daimler DBL 5555-B 2014-04	Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes durch Trocknung der Probe für 72 Stunden im Wärmeschrank bei 105 °C
Daimler DBL 5555-C 2014-04	Kunststoffe - Bestimmung des Wassergehaltes durch Trocknung der Probe im Infrarot-Schnelltrockner bei 110 ± 5 °C

2 Bestimmung organischer Stoffe und Stoffgruppen mittels Gaschromatographie mit Standarddetektoren (FID) [Flex A]

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 (Modifikation: <i>Untersuchung von Kunststoffen vorzugsweise aus PE, PA sowie Rezyklate daraus</i>)
---------------------------	--

DBL	Daimler Benz Liefervorschrift
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
PSA	Peugeot Société Anonyme
Renault D	Renault Prüfvorschrift
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.10.2025

Ausstellungsdatum: 21.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691, 41066 Mönchengladbach

mit den Standorten

imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691, 41066 Mönchengladbach

imat-uve gmbh
Willicher Damm 113, Einheit F, 41066 Mönchengladbach

imat-uve gmbh
Hedelfinger Straße 61, 70327 Stuttgart

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-14052-01-03

Prüfungen in den Bereichen:

ausgewählte Bestimmungen luftgetragener organischer Schadstoffe im Rahmen von Innenraumlufmessungen (Fahrzeuginnenräume) und Prüfkammeruntersuchungen; Bestimmung des Geruchsverhaltens von Materialien der Kraftfahrzeug-Innenausstattung mittels sensorischer Prüfung;

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

Die mit # gekennzeichneten Hausverfahren und Prüfvorschriften sind hiervon ausgenommen. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

M = Mönchengladbach, Krefelder Straße

S = Stuttgart

Am Standort Mönchengladbach, Willicher Damm erfolgen Probenannahme und Probenvorbereitung.

Inhaltsverzeichnis

1	Untersuchung des Emissionsverhaltens organischer Stoffe aus polymeren Materialien, aus Leder, Holzwerkstoffen und Textilien, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum.....	4
1.1	Bestimmung des Fogging-Verhaltens mittels Foggingapparatur [Flex B].....	4
1.2	Formaldehyd-Emission (Photometrische Messung) [Flex B].....	7
1.3	Bestimmung der Emission von Formaldehyd und weiterer Carbonylverbindungen mittels HPLC [Flex B]	8
1.4	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Materialien der Kraftfahrzeug-Innenausstattung mittels sensorischer Prüfung [Flex B]	10
1.5	Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe mittels Gaschromatographie mit Standarddetektoren (FID) und massenselektiver Detektion (MSD) [Flex B]	11
2	Bestimmung organischer Emissionen von Bauteilen und Bauteilkomponenten der Kraftfahrzeug-Innenausstattung.....	14
2.1	Untersuchung des Emissionsverhaltens der Bauteile oder Bauteilkomponenten durch Klimalagerung in Emissionsprüfkammern und Probenahme der Innenraumluf der Prüfkammer [Flex B]	14

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

2.2	Untersuchung des Emissionsverhaltens von Bauteilen und Bauteilkomponenten des Kraftfahrzeug-Innenraums durch Lagerung in Probenbeuteln oder Microkammern und Probenahme der Innenraumluft [Flex B].....	16
2.3	Bestimmung von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft aus Prüfkammern mittels HPLC [Flex B]	18
2.4	Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe und Stoffgruppen in der Innenraumluft aus Prüfkammern mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS) und Chemilumineszenz-Detektion (GC-TEA) [Flex B].....	19
2.5	Bestimmung des Geruchsverhaltens der Innenraumluft aus Prüfkammern [Flex B]	21
Verwendete Abkürzungen:.....		22

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

1 Untersuchung des Emissionsverhaltens organischer Stoffe aus polymeren Materialien, aus Leder, Holzwerkstoffen und Textilien, vorwiegend für den Gebrauch im Kraftfahrzeuginnenraum

1.1 Bestimmung des Fogging-Verhaltens mittels Foggingapparatur [Flex B]

DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	M
DIN EN ISO 17071 2011-12	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Fogging-Eigenschaften	M
ISO 6452 2007-06	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien - Bestimmung der Fogging-Eigenschaften von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	M
DIN EN 14288 2004-03	Leder - Physikalische und mechanische Prüfungen - Bestimmung der Fogging-Eigenschaften	M
SAE J 1756 2006-08	Determination of the Fogging Characteristics of Interior Automotive Materials	M
SOP ID 308 # 2021-12	Bestimmung des Foggingverhaltens (reflektometrischer Foggingwert, F) von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	M
SOP ID 306 # 2022-02	Bestimmung der kondensierbaren Bestandteile (Fogging-Kondensatwert, G) von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	M
DAF KEUR 00822-120 # 1981-09	Bestimmung des Foggingverhaltens von Kunststoffen (reflektometrisch)	M
DBL 1000 # 2023-01	Emissionen und Geruch im Interieur §6.8 Fogging	M
FCA LP-463DB-12-01 # 2016-10 2000-11	Bestimmung von Foggingbeständigkeit von Innenausstattungs-materialien, gravimetrische Methode (Fogging F)	M
GMW 3235-A # 2016-08 2011	Fogging Eigenschaften von Innenraummaterialien; Methode A: Photometrische Methode (Fogging F)	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

GMW 3235-B # 2016-08 2011	Fogging Eigenschaften von Innenraum Materialien; Methode B: Gravimetrisches Verfahren (Fogging G)	M
Honda HES D 6508 # (Methode B - Glanz) 1995	Prüfverfahren für Fogging an Innenraummaterialien für Kraftfahrzeuge; Methode B: Methode für Glanzmessung (Fogging F, reflektometrisch)	M
Porsche PN 780 # 2022-02	Interieur Emissionsverhalten §6.1.1 Fogging G	M
Porsche PN 780 # 2017-01	Interieur Emissionsverhalten §5.1.1 Fogging G	M
PSA D45 1727 # 2009-06	Verkleidungsmaterialien und Teile für Interieur und Fahrgastraum - Fogging - Kondensation (Fogging F)	M
PSA D45 1727 # 2012-12	Innenraummaterialien und Fahrgastraumteile - Fogging F (reflektometrisch)	M
PSA D45 1727 # 2009-06	Verkleidungsmaterialien und Teile für Interieur und Fahrgastraum - Fogging - Kondensation (Fogging G)	M
PSA D45 1727 # 2012-12	Innenraummaterialien und Fahrgastraumteile - Fogging G (gravimetrisch)	M
Renault D45 1727 # 2012-12	Innenraummaterialien und Fahrgastraum Teile - Fogging F (reflektometrisch)	M
Renault D45 1727 # 2012-12	Verkleidungsmaterialien und Teile für Interieur und Fahrgastraum - Fogging - Kondensation (Fogging G)	M
Renault Nissan RNES-B-00070# Renault D45 1727 # Nissan M0659 # 2016-12	Materialien für die Innenausstattung und Teile des KFZ-Fahrgastraums - Fogging F (reflektometrisch)	M
Renault Nissan RNES-B-00070# Renault D45 1727 # Nissan M0659 # 2016-12	Materialien für die Innenausstattung und Teile des KFZ-Fahrgastraums - Fogging - Kondensation (Fogging G)	M
Rivian RTS.1755 # 2020-07	Fogging Innenraum (SAE J1756, photometrisch)	M
SAAB STD 1082 # 2005-05,	Organische Materialien, Fogging F (reflektometrisch)	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

SAE J1756 2006-08	Bestimmung der Foggingeigenschaften von Fahrzeug Innenraummaterialien, fotometrische Methode (Fogging F)	M
SAE J1756 2006-08	Bestimmung der Foggingeigenschaften von Fahrzeug Innenraummaterialien, gravimetrische Methode (Fogging G)	M
Toyota BSDM 0503 # 2019-03 2014-04	Fogging Prüfverfahren für nichtmetallische Werkstoffe - Methode B (gravimetrisch)	M
Toyota BSDM 0503 # 2019-03 2014-04	Fogging Prüfverfahren für nichtmetallische Werkstoffe - Methode B (reflektometrisch)	M
Toyota TSH 1564 G # 2008-09	Fogging Prüfverfahren für lackierte Innenraumteile - Methode B, gravimetrisches Verfahren	M
Toyota TSM 0503 G – B # 2011-11	Fogging Prüfverfahren für nichtmetallische Werkstoffe - Methode B (gravimetrisch)	M
Toyota TSM 0503 G – B # 2008-07	Fogging Prüfverfahren für nichtmetallische Werkstoffe; §3.2.2a: Fogging F (Methode B, reflektometrisch)	M
Toyota TSM 0503 G – B # 2011-11	Fogging Prüfverfahren für nichtmetallische Werkstoffe - Method B (reflektometrisch)	M
Volvo STD 1027,2711 # 2006-08 2001-02	Fogging - Organische Materialien (Fogging F, reflektometrisch)	M
Volvo STD 420-0003 # 2014-06 2006-07	Fogging - Organische Materialien (Fogging F, reflektometrisch)	M
Volvo STD 420-0003 # 2014-06 2006-07	Fogging - Organische Materialien (Fogging G, Gravimetrisch)	M
Volvo VCS 1027,2719 # 2004-01	Fogging - Organische Materialien; Fogging F (reflektometrisch)	M
Volvo VCS 1027,2719 # 2004-01	Fogging - Organische Materialien; Fogging G (Gravimetrisch)	M
VW 50181 # 2003-03	Leuchten mit transparenter Abdeckscheibe - Foggingverhalten (Fogging G)	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

VW PV 3015 # 2024-05	Foggingverhaltens von Werkstoffen der Fahrzeuginnen- ausstattung, Gravimetrische Bestimmung kondensierbarer Bestandteile	M
VW 50180 # 2019-04	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge und Werkstoffe des Fahrzeuginnenraume – Anzuwendende Verfahren §5.1.1 Fogging	M
VW PV 3015 # 1994-05	Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung - Bestimmung der kondensierbaren Bestandteile (Fogging G)	M
GM/Opel GM 9305P # 1992-01	Bestimmung der Fogging-Eigenschaften von Kfz- Innenausstattungsmaterialien	M
Renault D45 1727 # 2009-06	Verkleidungsmaterialien und Teile für Interieur und Fahrgastraum - Fogging - Kondensation (Fogging G)	M
Toyota TSH 1564 G # 2008-09	Fogging Prüfverfahren für lackierte Innenraumteile - Methode B, reflektometrisches Verfahren	M
Toyota TSM 0503 G – B # 2008-07	Fogging Prüfverfahren für nichtmetallische Werkstoffe; §3.2.2b: Fogging G (Methode B, gravimetrisch)	M
VW PV 3920 # 2003-09	Nichtmetallische Werkstoffe der Innenausstattung - Bestimmung des Foggingwertes (Fogging F)	M

1.2 Formaldehyd-Emission (Photometrische Messung) [Flex B]

VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum; Bestimmung der Formaldehydabgabe (Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode)	M
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser- Extraktions-Verfahren)	M
SOP ID 376 # 2022-02	Fotometrische Bestimmung von Formaldehydemissionen	M
DBL 1000 # 2023-01	Emissionen und Geruch im Interieur §6.7. Bestimmung von Formaldehyd	M
Fiat / FCA 7-G2090-B # 2004-07	Fahrzeuginnenraumkomponenten - Bestimmung des Formaldehydgehalts - Acetylaceton-Methode - Material: Type B	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

Fiat 7-G2090-A # 2004-07	Fahrzeuginnenraumkomponenten - Bestimmung des Formaldehydgehalts - Acetylaceton-Methode - Materialien: Type A	M
Porsche PN 780 # 2022-02	Interieur Emissionsverhalten §6.1.3 Formaldehyd	M
Porsche PN 780 # 2017-01	Interieur Emissionsverhalten §5.1.3 Formaldehyd	M
Volvo STD 429-0002 # 2005-01	Bestimmung der Formaldehyd Emission aus Bauteilen des Automobilinnenraums - Organische Materialien	M
Volvo VCS 1027,2739 # 2004-03	Bestimmung der Formaldehydemission von Bauteilen der Automobilinnenausstattung - Organische Materialien	M
VW PV 3925 # 2009-06	Polymerwerkstoffe - Messung der Formaldehydemission	M
VW 50180 # 2019-04	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge und Werkstoffe des Fahrzeuginnenraums – Anzuwendende Verfahren §5.1.4 Formaldehyd	M

1.3 Bestimmung der Emission von Formaldehyd und weiterer Carbonylverbindungen mittels HPLC [Flex B]

VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum; Bestimmung der Formaldehydabgabe (Messverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode) (Modifikation: <i>Messung mit HPLC nach Derivatisierung mit DNPH</i>)	M
DIN EN ISO 17226-1 2008-08	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie	M
DIN EN ISO 17226-1 2021-05	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie	M
SOP ID 588 # 2024-03	Bestimmung von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen mittels LC-DAD-MS	M
BMW AA-0061 # 2014-02	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC (Formaldehyd, Acetaldehyd)	M
BMW AA-0061 # 2018-09	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

DBL 1000 # 2023-01	Emissionen und Geruch im Interieur §6.7. Bestimmung von Formaldehyd	M
Ford FLTM BZ 156-01-B # 2011-07	Bestimmung der Formaldehyd-, Aldehyd- und Ketonemissionen von nichtmetallischen Teilen und Materialien des Fahrzeuginnenraums; Teil B: Bestimmung der Aldehyd- und Ketonemission mittels HPLC Messung	M
GM/Opel GMW 15635 # 2017-07	Bestimmung der Aldehyde und Keton Emissionen von Innenraummaterialien (Anwendung auf C2 bis C6-Carbonyl)	M
GMW 15635 # 2020-02	Bestimmung der Aldehyde und Keton Emissionen von Innenraummaterialien	M
Suzuki SES N 2403 # 2012-07	Standard zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen	M
Suzuki SES N 2403 # 2021-04	Standard zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen	M
Toyota TSM 0508 G # 2009-06	Messmethode für flüchtige Komponenten mit Probennahmebeutel, Emissionen	M
Jaguar TPJLR.52.104 # 2018-08	Jaguar Cars & Land Rover: Bestimmung der VOC-Emissionen für Innenraum Materialien	M
Toyota TSM 0508 G # 2009-06	Messmethode für flüchtige Komponenten mit Probennahmebeutel, Emissionen	M
BMW AA-0061 # 2018-09	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC	M
Jaguar TPJLR.52.095 # 2015-09	Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen - Kleine-Beutelmethode	M
Hyundai/KIA MS 300-55 # 2019-06	Prüfmethode zur Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus dem Fahrzeuginnenraum	M
Nissan NES M0297 # 2018	Odor substance usage restrictions	M
Nissan NES M0402 # 2016	VOC test method of cabin parts Method II	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

Nissan NES M0403 # 2016	VOC of Cabin Parts	M
Suzuki SES N 2403 # 2021-04	Standard zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen	M
PSA D40 5535 # 2011-11	Analysis of formaldehyde and other carbonyl compounds in the equipment of vehicle passenger compartment by liquid chromatography	M
GMW 15635 # 2020-02	Bestimmung der Aldehyde und Keton Emissionen von Innenraummaterialien	M
Ford BZ 108-01 # 2018-07	10 L- Emissionsbeutelmethode zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungsmaterialien	M
Ford FLTM BZ 156-01-B # 2011-07	Bestimmung der Formaldehyd-, Aldehyd- und Ketonemissionen von nichtmetallischen Teilen und Materialien des Fahrzeuginnenraums; Teil B: Bestimmung der Aldehyd- und Ketonemission mittels HPLC Messung	M
Renault D40 3004 / -- A # 2011-07	Analysis of formaldehyde and other carbonyl compounds in the equipments of vehicle passenger compartment by liquid chromatography	M
VW 50180 # 2019-04	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge und Werkstoffe des Fahrzeuginnenraums – Anzuwendende Verfahren §5.1.4 Formaldehyd	M

1.4 Bestimmung des Geruchsverhaltens von Materialien der Kraftfahrzeug-Innenausstattung mittels sensorischer Prüfung [Flex B]

VDA 270 2018-06	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	M
SAE J1351 2022-05	Wärmegeruchstest für Dämmstoffe	M
SOP ID 309 # 2023-07	Geruchsverhalten von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	M
SOP ID 302 # 2023-11	Geruchsbestimmung der Innenraumluft von Fahrzeugen sowie der Prüfkammerluft von Bauteilen und Halbzeugen im Rahmen von Emissionskammerprüfungen durch olfaktorische Bestimmungen	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

Ford FLTM BO 131-03 # 2017-05	Ford Laboratory Test Method - interior odor test	M
DBL 1000 # 2023-01	Emissionen und Geruch im Interieur §6.4 Bewertung des Geruchs	M
PSA D10 5517 # 2015-11	PSA PEUGEOT - CITROEN - Parts in Passenger Compartment and Boot - Assessment of Odour Strength	M
GMW 3205 # 2016-08	GM; Determining the Resistance to Odor Propagation of Interior Materials	M
TSM 0505 G # 2013-05	Toyota; Smell Quality of non-metallic materials	M
Porsche PN 780 # 2022-02	Interieur Emissionsverhalten §6.1.2 Geruch	M
Porsche PN 780 # 2017-01	Interieur Emissionsverhalten §5.1.2 Geruch	M
PV 3900 # 2000-08	VW; Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung	M
VCS 1027,2729 # 2016-11	Volvo; Odour of trim materials in vehicles	M
VW 50180 # 2019-04	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge und Werkstoffe des Fahrzeuginnenraumes – Anzuwendende Verfahren §5.1.3 Geruch	M

1.5 Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe mittels Gaschromatographie mit Standarddetektoren (FID) und massenselektiver Detektion (MSD) [Flex B]

VDA 277 1995-01	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung; Bestimmung der Emission organischer Verbindungen	M
VDA 278 2011-10	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen Kfz-Werkstoffen	M
SOP ID 98 # 2022-02	Analyse der Emission flüchtiger und kondensierbarer Substanzen aus Fahrzeuginnenraummaterialien mittels direkter Thermodesorption (TDS-GC-MS)	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

SOP ID 425 # 2022-10	Determination of the emission of organic compounds (TVOC) from materials used in vehicle interiors	M
Autoliv E2910189 # (VDA 277-MS/FID) 2017-10	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen (TVOC-MS)	M
DBL 1000 # 2023-01	Emissionen und Geruch im Interieur §6.5 Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen	M
Ford FLTM BZ 108-01 # 2017-12	10 L- Emissionsbeutelmethode zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungsmaterialien	M
Ford FLTM BZ 108-01 # 2018-07	10 L- Emissionsbeutelmethode zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungsmaterialien	M
Ford FLTM BZ 157-01 # (VDA 277) 2011-03	Bestimmung der Emission organischer Verbindungen von nichtmetallischen Werkstoffen der Kfz-Innenausstattung (TVOC mittels HS-GC-FID/MSD)	M
GM GMW 15634 # 2020-07	Bestimmung von flüchtigen und halbflüchtige organischen Komponenten in Materialien des Automobilinnenraums - Methode A	M
GMW 15634 # 2014-11	Bestimmung von flüchtigen und halbflüchtige organischen Komponenten in Materialien des Automobilinnenraums	M
Hyundai/KIA MS 300-55 # (Detailed Analysis) 2012-02	Prüfmethode zur Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus dem Fahrzeuginnenraum	M
Hyundai/KIA MS 300-55 # (Detailed Analysis) 2016	Prüfmethode zur Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus dem Fahrzeuginnenraum	M
Hyundai/KIA MS 300-55 # (Detailed Analysis) 2019-06	Prüfmethode zur Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus dem Fahrzeuginnenraum	M
Jaguar TPJLR.52.095 # 2015-09	Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen - Kleine-Beutelmethode	M
Jaguar TPJLR.52.104 # 2015-07	Jaguar Cars & Land Rover: Bestimmung der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC- und Carbonyl-Emissionen) für Innenraum Materialien	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

Jaguar TPJLR.52.104 # 2018-08	Jaguar Cars & Land Rover: Bestimmung der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC- und Carbonyl-Emissionen) für Innenraum Materialien	M
Nissan NES M0297 # NES M0402 2018	Nutzungsbeschränkungen für Geruchsstoffe (NES M0297 mit Grenzwertliste) / VOC-Testverfahren für Fahrzeuginnenraumteile; NES M0402 Methode 2 (Materialprüfung - Bauteilabschnitte)	M
Nissan NES M0402/M0403 # 2016	VOC-Testverfahren für Fahrzeuginnenraumteile Methode 2 (M0403 = Grenzwertliste)	M
PSA D10 5495 # 2011-11	Materialien im Fahrzeuginnenraum - Beurteilung der Menge an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) durch thermische Desorption / GC / MS (FID)	M
Porsche PN 780 # 2022-02	Interieur Emissionsverhalten §6.1.4 Emissionen nach VDA 278	M
Porsche PN 780 # 2017-01	Interieur Emissionsverhalten §5.1.4 Emissionen nach VDA 278	M
Renault D42 3109 # 2016-07	Materialien in Fahrgastzelle, Beurteilung der Menge an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) durch thermische Desorption / GC / MS (FID)	M
Renault D42 3109 # 2011-10	Materialien in Fahrgastzelle, Beurteilung der Menge an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) durch thermische Desorption / GC / MS (FID)	M
Suzuki SES N 2403 # 2012-07	Standard zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen	M
Suzuki SES N 2403 # 2021-04	Standard zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen	M
Toyota TSM 0508 G # 2009-06	Messmethode für flüchtige Komponenten mit Probennahmebeutel, Emissionen	M
Volvo STD 1027,2714 # VCS 1027,2759-MS/FID 2007-01	Bestimmung der organischen Emissionen von nicht metallischen Materialien im Fahrzeuginnenraum - Organische Materialien (TVOC-MS)	M
Volvo STD 429-0003 (MS/FID) # 2005-01	Bestimmung der organischen Emissionen von nicht metallischen Materialien in Automobilinnenräumen (TVOC-MS) - Organische Materialien	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

Volvo VCS 1027,2749 # VCS 1027,2759-MS/FID 2004-03 2006-06	Bestimmung der organischen Emissionen von nicht metallischen Materialien aus dem Automobilinnenraum, organische Materialien (TVOC - MS)	M
VW PV 3341-MS/FID # 1995-03	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen (TVOC mittels HS-GC-FID/MSD)	M
VW 50180 # 2019-04	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge und Werkstoffe des Fahrzeuginnenraume §2 Emissionen organischer Verbindungen nach PV 3341	M

2 Bestimmung organischer Emissionen von Bauteilen und Bauteilkomponenten der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

2.1 Untersuchung des Emissionsverhaltens der Bauteile oder Bauteilkomponenten durch Klimalagerung in Emissionsprüfkammern und Probenahme der Innenraumluft der Prüfkammer [Flex B]

S: Kammerprüfung, FID-Messung, Probenahmen, Fogging, BTXES und VOC-Screening;

M: Analytik Aldehyde, Ketone, Amine, Phthalate und Nitrosamine

VDA 276-1 2005-12	Bestimmung organischer Emissionen aus Bauteilen für den Kfz-Innenraum mit einer 1 m ³ -Prüfkammer	S
VDA 276-3 2022-05	Bestimmung organischer Emissionen aus Bauteilen für den Kfz-Innenraum mit einer 1m ³ -Prüfkammer - Teil 3: Bestimmung der Summenkonzentration an Kohlenwasserstoff-Verbindungen mit einem Flammenionisationsdetektor (FID)	S
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren (Probenahme: S)	S
DIN ISO 12219-4 2013-12	Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 4: Verfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen - Kleinprüfkammer-Verfahren	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

DIN ISO 12219-6 2017-08	Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 6: Verfahren für die Bestimmung von schwerflüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungsbauteilen bei höheren Temperaturen – Kleinprüfkammer-Verfahren	S
SOP ID 1080 # 2023-11	Verfahren zur Ermittlung von VOC in dynamischen Kammeremissionsprüfungen	S
SOP ID 1304 # 2023-09	Verfahren zur Ermittlung von VOC in statischen Kammeremissionsprüfungen	S
SOP ID 684 # 2022-03	Bestimmung der Abgabe von Formaldehyd, Ammoniak und Phenolen nach der Methode der Ausgleichskonzentration	S
BMW GS 97014-3 # 2014-04	Emissionsmessung unter Luftwechsel in einer Prüfkammer Bestimmung flüchtiger, organischer Emissionen aus Bauteilen, Halbzeugen und Werkstoffen	S
BMW GS 97014-3 # 2022-02	Emissionsmessung unter Luftwechsel in einer Prüfkammer Bestimmung flüchtiger, organischer Emissionen aus Bauteilen, Halbzeugen und Werkstoffen	S
BMW GS 97014-2 # 2011-04	Emissionsmessung in SHED-Kammern Bestimmung flüchtiger, organischer Emissionen aus nicht kraftstoffbeaufschlagten Bauteilen, Halbzeugen und Werkstoffen	S
BMW GS 97014-2 # 2011-04	Emissionsmessung in SHED-Kammern Bestimmung flüchtiger, organischer Emissionen aus nicht kraftstoffbeaufschlagten Bauteilen, Halbzeugen und Werkstoffen (inklusive CARB-Screening)	S
BMW GS 97014-2 # 2022-08	Emissionsmessung in SHED-Kammern Bestimmung flüchtiger, organischer Emissionen aus nicht kraftstoffbeaufschlagten Bauteilen, Halbzeugen und Werkstoffen	S
BMW GS 97014-2 # 2022-08	Emissionsmessung in SHED-Kammern Bestimmung flüchtiger, organischer Emissionen aus nicht kraftstoffbeaufschlagten Bauteilen, Halbzeugen und Werkstoffen (inklusive CARB-Screening)	S
DBL 1000 # 2023-01	Emissionen und Geruch im Interieur - §4a Bestimmung organischer Emissionen (ISO 12219-4)	S
Hyundai/KIA MS 300-57 # 2012-02	Bestimmung der VOC Emissionen aus vormontierten Teilen	S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

Jaguar TPJLR.52.107 # 2009-10	Jaguar Cars & Land Rover: Bestimmung organischer Emissionen aus Bauteilen für den Kfz-Innenraum mit einer 1 m ³ Emissionsprüfkammer	S
Porsche PPV 8041/ VW 96423 # 2011-06	Interieur - Emissionsverhalten - Emissionsmessung in einer Prüfkammer (in Anlehnung an VDA 276-1)	S
Porsche PN 780 # 2022-02	Interieur Emissionsverhalten §5.2 und 6.2 Kammerprüfung nach DIN ISO 12219-4	M
Porsche PN 780 # 2017-01	Interieur Emissionsverhalten §4.5 und 5.2 ZSB-Prüfung nach DIN ISO 12219-6/-4	M
Renault D49 3027 # 2011-05	Flüchtige organische Bestandteile Analyse von Materialien aus dem Fahrzeuginnenraum (VOC)	S
TSKF TS420-00-033 # 2018-12 2010-05	Prüfmethode VOC Emissionen	S
VW PV 3942 # 2016-08	Bestimmung organischer Emission aus Bauteilen für den Kfz-Innenraum – Emissionsprüfung	S
VW PV 3942 # 2021-11	Bestimmung organischer Emission aus Bauteilen für den Kfz-Innenraum – Emissionsprüfung	S
VW 50180 # 2019-04	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge und Werkstoffe des Fahrzeuginnenraums – Emissionsbeurteilung in der 1m ³ -§6 Bauteilkammer nach PV 3942	S
Volvo VCS 1027,2769 # 2007-10	Bestimmung von flüchtigen organischen Substanzen aus Interieur Komponenten / Systeme unter Verwendung einer 1 m ³ Emissionskammer - Organische Materialien	S

2.2 Untersuchung des Emissionsverhaltens von Bauteilen und Bauteilkomponenten des Kraftfahrzeug-Innenraums durch Lagerung in Probenbeuteln oder Microkammern und Probenahme der Innenraumluft [Flex B]

DIN ISO 12219-2 2012-11	Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 2: Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungs- teilen - Probenbeutel-Verfahren	M, S
----------------------------	---	---------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

DIN ISO 12219-3 2013-12	Innenraumluf von Straßenfahrzeugen - Teil 3: Screening- verfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausrüstungsteilen - Mikroprüfkammer-Verfahren	M
ISO 12219-2 2012-06	Innenraumluf von Straßenfahrzeugen - Teil 2: Screening- Verfahren zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aus Fahrzeuginnenraum- ausrüstungsteilen und Materialien – Beutelmethode	M
ISO 12219-3 2012-06	Innenraumluf von Fahrzeugen - Screeningmethode für die Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen in Werkstoffen des Kraftfahrzeugs-Innenraumes - Mikrokammer Methode	M
SOP ID 1074 # 2023-02	Emissionsprüfungen in einer Mikrokammer	M
SOP ID 590 # 2022-09	Bauteil- und Werkstoffemissionsprüfungen in Probenahme- Beuteln	M
Ford FLTM BZ 108-01 # 2017-12	10 L- Emissionsbeutelmethode zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausrüstungsmaterialien	M
Ford FLTM BZ 108-01 # 2018-07	10 L- Emissionsbeutelmethode zur Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausrüstungsmaterialien	M
Honda DWG No. 0094Z-T7S- 0000 # 2014-12	Spezifikation für Prüfverfahren für VOC - Innenraumteile	M
Hyundai/KIA MS 300-55 # (Detailed Analysis) 2019-06	Prüfmethode zur Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus dem Fahrzeuginnenraum	M
Jaguar TPJLR.52.095 # 2015-09	Bestimmung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen - Kleine-Beutelmethode	M
Jaguar TPJLR.52.104 # 2015-07	Jaguar Cars & Land Rover: Bestimmung der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC- und Carbonyl-Emissionen) für Innenraum Materialien	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

Jaguar TPJLR.52.104 # 2018-08	Jaguar Cars & Land Rover: Bestimmung der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC- und Carbonyl-Emissionen) für Innenraum Materialien	M
Nissan NES M0297/ NES M0402 # 2018	Nutzungsbeschränkungen für Geruchsstoffe (NES M0297 mit Grenzwertliste) / VOC-Testverfahren für Fahrzeuginnenraumteile; NES M0402 Methode 2 (Materialprüfung - Bauteilabschnitte)	M
Nissan NES M0402 # 2016 2013 2012 2005	VOC-Testverfahren für Fahrzeuginnenraumteile Methode 2 (M0403 = Grenzwertliste)	M
Suzuki SES N 2403 # 2021-04 2020-04 2017-07	Standard zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen	M
Toyota TSM 0508G # 2009-06	Volatile Component Measurement Method Using Sampling Bag	M
Toyota BSDM 0508 # 2010-10	Messmethode für flüchtige Komponenten mit Probennahmebeutel, Emissionen	M
Suzuki SES N 2403 # 2017-07	Standard for Control of Volatile Organic Compounds Emission	M
Hyundai/KIA MS 300-55 # 2016	Test Method of Volatile Organic Compounds from Vehicle Interior Parts	M

2.3 Bestimmung von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft aus Prüfkammern mittels HPLC [Flex B]

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Modifikation: <i>Luft aus Beuteln, Mikrokammern, Prüfkammern und Fahrzeuginnenräumen</i>)	M, S
VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Meßverfahren nach der modifizierten Flaschen-Methode (hier HPLC Messung)	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

VDI 3862 Blatt 3 2000-12	Messen gasförmiger Emissionen Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren Kartuschen Methode (Modifikation: <i>Luft aus Beuteln, Mikrokammern, Prüfkammern und Fahrzeuginnenräumen</i>)	M, S
SOP ID 588 # 2024-03	Bestimmung von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen mittels LC-DAD-MS	M
SOP ID 924 # 2022-02	Probenahme von Innenraumluft	M
BMW AA-0061 # 2018-09 2014-02 2010-03	Bestimmung der Emission von Formaldehyd aus nichtmetallischen Werkstoffen und Bauteilen mittels HPLC	M
DIN EN ISO 17226-1 2021-05	Leder - Chemische Bestimmung des Formaldehydgehalts - Teil 1: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie	M
VW PV 3925 # 2009-06	Polymerwerkstoffe - Messung der Formaldehydemission (hier HPLC Messung)	M
VW PV 3925 # 2021-01	Polymerwerkstoffe - Messung der Formaldehydemission (hier HPLC-Messung)	M
VW 50180 # 2019-04	Bauteile, Komponenten, Halbzeuge und Werkstoffe des Fahrzeuginnenraumes – Anzuwendende Verfahren §5.1.4 Formaldehydgehalt mit HPLC	M

2.4 Bestimmung flüchtiger organischer Stoffe und Stoffgruppen in der Innenraumluft aus Prüfkammern mittels Gaschromatographie mit massenselektiver Detektion (GC-MS) und Chemilumineszenz-Detektion (GC-TEA) [Flex B]

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/FID (Modifikation: <i>Luft aus Beuteln, Mikrokammern, Prüfkammern und Fahrzeuginnenräumen</i>) (Modifikation: <i>Messen mittels GC-MS</i>)	M, S
----------------------------	--	---------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Phthalaten mit GC/MS (Modifikation: <i>Luft aus Beuteln, Mikrokammern, Prüfkammern und Fahrzeuginnenräumen</i>)	M, S
BGI 505.23, Teil 4 1992-09	Verfahren zur Bestimmung von N-Nitrosaminen - Probenahme mit Pumpe und Sorption an einer festen Sammelphase, Kapillar- Gaschromatographie nach Elution (Modifikation: <i>Luft aus Beuteln, Mikrokammern, Prüfkammern und Fahrzeuginnenräumen</i>)	M, S
SOP ID 983 # 2023-09	Analyse von VOC	M, S
SOP ID 566 # 2022-02	Bestimmung von N-Nitrosaminen in Luft	M
SOP ID 924 # 2022-02	Probenahme von Innenraumluft	M
SOP ID 565 # 2023-02	Bestimmung ausgewählter Phthalate auf Raumlufträgern (Florisil) mittels GC-MS	M

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-03

2.5 Bestimmung des Geruchsverhaltens der Innenraumluft aus Prüfkammern [Flex B]

DIN ISO 12219-7 2017-08	Innenraumluft von Straßenfahrzeugen - Teil 7: Geruchsbestimmung in der Innenraumluft von Straßenfahrzeugen und der Emissionsprüfkammerluft von Bestandteilen der Innenausstattung durch olfaktorische Messungen	S
SOP ID 302 # 2023-11	Geruchsbestimmung der Innenraumluft von Fahrzeugen sowie der Prüfkammerluft von Bauteilen und Halbzeugen im Rahmen von Emissionskammerprüfungen durch olfaktorische Bestimmungen	S
BMW GS 97014-4 # 2012-11	Emissionsmessung unter Luftwechsel in einer Prüfkammer - Bestimmung des Geruchverhaltens	S
BMW GS 97014-4 # 2021-12	Emissionsmessung unter Luftwechsel in einer Prüfkammer - Bestimmung des Geruchverhaltens	S
DBL 1000 # 2023-01	Emissionen und Geruch im Interieur §4a Bestimmung organischer Emissionen (ISO 12219-4)	S
Porsche PN 780 # 2022-02	Interieur Emissionsverhalten §6.2.1 Geruch	M
Porsche PN 780 # 2017-01	Interieur Emissionsverhalten §4.5.2 Geruch	M

Verwendete Abkürzungen:

BGI	Berufsgenossenschaftliche Informationen - Maßnahmenkatalog zur Berufssicherheit
BMW AA	BMW Arbeitsanweisung
BMW GS	BMW Group Standard
DAF	DAF Van Doorne's Automobiele Fabrik
DBL	Daimler Benz Liefervorschrift
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FCA	Fiat Chrysler Automobiles N.V.
FLTM	Ford Laboratory Test Method
GMW	General Motors Worldwide
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Porsche PPV	Porsche Prüfvorschrift
PSA	Peugeot Société Anonyme
PV	VW Prüfvorschrift
Renault D	Renault Prüfvorschrift
SAA	Standard-Arbeitsanweisung der imat-uve gmbh
SAE	Society of Automotive Engineers
SOP	Standard Operating Procedure der imat-uve gmbh
Suzuki SES N	Suzuki Engineering Standard
Toyota TSM	Toyota Prüfvorschrift
TPJLR	Test Procedure Jaguar and Land Rover
VCS	VOLVO Prüfvorschrift
VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VW PV	Volkswagen Prüfvorschrift

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-04 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 21.10.2025

Ausstellungsdatum: 21.10.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

imat-uve gmbh
Krefelder Straße 679-691, 41066 Mönchengladbach

mit dem Standort

imat-uve gmbh
Gottlob-Armbrust-Straße 18, 71296 Heimsheim

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:

EMV / elektrische und elektronische Komponenten

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-14052-01-04

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, 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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

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

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrische und elektronische Komponenten			
EMV	ISO 16750-2 2023-07	Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen – Teil 2: Elektrische Beanspruchungen	
EMV	ISO 16750-2 2012-11	Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen – Teil 2: Elektrische Beanspruchungen	
EMV	ISO 21780 2020-08	Road vehicles – Supply voltage of 48 V – Electrical requirements and tests	Nur: 10.1-10.3, 10.5-10.6, 10.8-10.11, 10.14-10.16
EMV	VW 80000 2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t; Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur: E01-E24
EMV	VW 80000 2021-07	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t; Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur: E01-E24
EMV	VW 80000 2020-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5t; Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen	Nur: E01-E24
EMV	MAN M 3499-2 2020-07	General requirements for electrical, electronic and mechatronic systems Part 2	Nur: E01-E17, E19, E21-E29, E32
EMV	Mercedes-Benz MBN 10567 2024-01	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-04

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich / Einschränkung
EMV	Mercedes-Benz MBN 10567 2023-10	Elektrische und elektronische Komponenten im Kraftfahrzeug – 12 V Bordnetz – Anforderungen und Prüfungen	
EMV	BMW GS 95024-2 2024-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen; Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen	
EMV	BMW GS 95024-2 2021-03	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen; Elektrische Anforderungen und Prüfungen in 12-V-Energiebordnetzen	
EMV	GM GMW 3172 2023-03	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	Nur: 8.2.2-8.2.3, 9.2.1-9.2.4, 9.2.9-9.2.12
EMV	GM GMW 3172 2018-04	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental/Durability	Nur: 8.2.2-8.2.3, 9.2.1-9.2.4, 9.2.9-9.2.12
EMV	PSA PEUGEOT–CITROËN B21 7110 2019-04	ENVIRONMENT SPECIFICATIONS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENTS ELECTRICAL CHARACTERISTICS	Nur: 7.1.1-7.1.4, 7.1.6-7.1.7, 7.1.12-7.1.16

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14052-01-04

Verwendete Abkürzungen:

BMW GS	Bayerische Motoren Werke Group Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
GM	General Motors
GMW	General Motors Worldwide
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	Internationale Organisation für Normung
MAN	Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg
MBN	Mercedes-Benz
PSA	Peugeot Société Anonyme
VW	Volkswagen