

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 05.05.2014 bis 04.05.2019

Ausstellungsdatum: 05.05.2014

Urkundeninhaber:

**Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH (K.I.M.W.)
Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte mechanische, thermische und chemisch-physikalische Prüfungen an polymeren
Werkstoffen und Bauteilen (Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere);
Prüfungen u. a. für die Automobilindustrie, Prüfungen im Rahmen von Schadensuntersuchungen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Mechanische Prüfungen

DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527-3 2003-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00

ISO 37 2011-12	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tensile stress-strain properties
DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nichtinstrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung
DIN 53453 1975-05	Prüfung von Kunststoffen - Schlagbiegeversuch
DIN 53435 1983-07	Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)
DIN 53505 2000-08	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Härteprüfung nach Shore A und Shore D
DIN ISO 7619-1 2012-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Eindringhärte - Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (hier: <i>Verfahren Shore A und Shore D</i>)
DIN ISO 48 2009-10	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (hier: <i>Verfahren M</i>)
ASTM D 2240 2005	Standard test method for rubber property
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch

Thermische Prüfungen

DIN EN ISO 75-1 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren
DIN EN ISO 75-2 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 2: Kunststoffe und Hartgummi

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00

DIN EN ISO 75-3 2004-09	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 3: Hochbeständige härtbare Schichtstoffe und langfaserverstärkte Kunststoffe
DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)

Analytische Methoden

DIN EN ISO 11357-1 2010-03	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
ISO 11357-2 2013-05	Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur
ISO 11357-3 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DDK) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
ISO 11357-6 2013-04	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit
ISO 11358 1997-11	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundlagen
ISO 11359-2 1999-10	Plastics - Thermomechanical analysis (TMA) - Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature
DIN EN ISO 3146 2002-06	Kunststoffe - Bestimmung des Schmelzverhaltens (Schmelztemperatur oder Schmelzbereich) von teilkristallinen Polymeren
DIN 55672-1 2007-01	Gelpermeationschromatographie (GPC) - Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel
KIMW 002 2006-06	Materialidentifizierung mittels FT-IR und DSC
VDA 277 1995-01	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen

Rheologische Prüfungen

DIN EN ISO 1133-1 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren
DIN EN ISO 1133-2 2012-03	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und/oder Feuchte sind
ASTM D 1238 2013	Standard test method for melt flow rates of thermoplastics by extrusion plastometer
DIN EN ISO 1628-2 1999-11	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung unter Verwendung von Kapillarviskosimetern - Teil 2: Vinylchlorid-Polymere
E DIN ISO 1628-4 1991-10	Kunststoffe - Bestimmung der Viskositätszahl und der Grenzviskositätszahl - Teil 4: Polycarbonat (PC) Spritzguss- und Extrusionsmaterialien <i>(zurückgezogene Norm)</i>
ISO 1628-4 1999-03	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 4: Polycarbonat(PC)-Formmassen
ISO 1628-5 1998-03	Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviskosimeter - Teil 5: Thermoplastische Polyester (TP), Homopolymere und Copolymere
DIN EN ISO 307 2013-08	Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl (ISO 307:2007 + Amd 1:2013)
DIN 53727 1980-01	Prüfung von Kunststoffen - Bestimmung der Viskositätszahl von Thermoplasten in verdünnter Lösung - Polyamide (PA) (hier: <i>ohne 8.3</i>) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 53728-3 1985-01	Prüfung von Kunststoffen - Bestimmung der Viskositätszahl von Polyethylenterephthalat (PETP) oder Polybutylenterephthalat (PBTP) in verdünnter Lösung <i>(zurückgezogene Norm)</i>

Prüfungen nach Automobilstandards

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
ISO 3795 1989-10	Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry - Determination of burning behaviour of interior materials
FMVSS 302 2013-10	Flammability of interior materials - Passenger cars, multipurpose passenger vehicles, trucks and buses
BMW N 601 21.0 1994-03	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
BMW GS 97038 2013-04	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
GME 60261 1985-01	Test method for determining the flammability of interior trim materials
GMW 3232 2007-02	Test method for determining the flammability of interior trim materials
PTL 8501 2010-07	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien - Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
DBL 5307.10 2008-03	Schwerentflammbarkeit
DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
ISO 6452 2007-06	Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of fogging characteristics of trim materials in the interior of automobiles
DBL 5306.18 2008-12	Foggingprüfung
GMW 3235 2011-01	Fogging characteristics of trim materials

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00

GME 60326 1996-01	Test method for evaluating fogging characteristics of trim materials
PV 3015 1994-05	Bestimmung kondensierbarer Teile
STD 1082 1994-10	Fogging - Organic material, testing method
SAE J 1756 2006-08	Test procedure to determine the fogging characteristics of interior automotive materials
VCS 1027,2719 2004-01	Fogging - Organic materials
PSA D45 1727 2006-04	Trim materials for interior and passenger compartment parts fogging - condensation
VDA 270 1992-10	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
GME 60276 2000-08	Bestimmung des Geruchsverhaltens der Karosserieausstattung
GMW 3205 2011-02	Test method for determining the resistance to odor propagation of interior materials
VCS 1027,2729 2004-05	Odour of trim materials in vehicles
PV 3900 2000-08	Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung
TPJLR.52.458 2009-07	Determination and assessment of odour from interior trim materials, components and assemblies
PV 3906 2009-07	Nichtmetallische Flächengebilde - Prüfung des Abriebverhaltens
PV 3952 2002-08	Kunststoff-Innenraum-Bauteile - Prüfung der Kratzbeständigkeit
PV 3974 2010-11	Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken genarbten Oberflächen im Fahrzeuginterieur

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00

PV 3964 2008-02	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum - Prüfung der Cremebeständigkeit
DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen
BMW GS 97034 Teil 1 bis 5 Teil 8 und 9	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien BMW GS 97034-1 (2012-02) Hand-Abriebprüfung BMW GS 97034-2 (2007-05) Fingernageltest BMW GS 97034-3 (2007-05) Schuhsohlentest BMW GS 97034-4 (2007-05) Farbabriebverhalten BMW GS 97034-5 (2007-05) Reinigungsmittelbeständigkeit BMW GS 97034-8 (2008-02) Bestimmung der Schreibneigung BMW GS 97034-9 (2008-02) Kratzprüfung
BMW GS 97034 - 6-A 2007-05	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien - Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit - Verfahren A mittels Abriebprüfstand ABREX
GME 60280 2004-07	Scratch and Mar Resistance / Kratzfestigkeit und Schreibeffect
DIN EN ISO 1518-1 2011-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
GMI 60266 1997-07	Reinigungsmittelbeständigkeit von Kunststoffe, organischen Beschichtungen und selbstklebenden Folien
GMW 14334 2007-05	Chemical Resistance to Fluids
GMI 60275 2000-02	Schweißbeständigkeit
TL 226 2013-08	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung Pkt. 3.5 Konditionierung Pkt. 3.7 Haftung und Sprödigkeit im Anlieferzustand Pkt. 3.8 Kratzbeständigkeit Pkt. 3.9 Emissionsverhalten (außer PV 3341 und PV 3925) Pkt. 3.10 Temperaturbeständigkeit Pkt. 3.11.1 Kondenswasserkonstantklima Pkt. 3.12 Alterungsbeständigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00

TL 226 2013-08	<p>Pkt. 3.13 Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln und synthetischem Schweiß</p> <p>Pkt. 3.14 Cremebeständigkeit</p>
DBL 7384 2013-03	<p>Liefervorschrift- Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum</p> <p>Pkt. 8.1.1 Probenvorbereitung</p> <p>Pkt. 8.1.2 Farbbeurteilung bei natürlichem Tageslicht</p> <p>Pkt. 8.1.3 Glanzbeurteilung</p> <p>Pkt. 8.1.4 Schichtdicke</p> <p>Pkt. 8.1.5 Haftungsprüfung mit Klebebandabriss</p> <p>Pkt. 8.1.6 Kondenswasserkonstantklima</p> <p>Pkt. 8.1.7 Heißwassertest</p> <p>Pkt. 8.1.8 Pflegebeständigkeitsprüfung</p> <p>Pkt. 8.1.9 Beständigkeit bei Temperatureinfluss</p> <p>Pkt. 8.1.10 Schreibempfindlichkeit</p> <p>Pkt. 8.1.11 Abriebprüfung / Abrex DIN EN 60068-2-70</p> <p>Pkt. 8.1.13 Heißlichtalterung nach DIN EN ISO 105-B06</p> <p>Pkt. 8.1.15 Temperaturwechseltest</p> <p>Pkt. 8.1.16 Geruchsprüfung nach VDA 270</p> <p>Pkt. 8.1.17 Reibprüfung</p> <p>Pkt. 8.1.18 Hydrolyse</p> <p>Pkt. 8.1.19 Klebebandabriss</p>
DBL 5404 2014-03	<p>Liefervorschrift- Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidungen und Gehäuse</p> <p>Pkt. 7.1 Dichte nach DIN EN ISO 1183-1</p> <p>Pkt. 7.2 Glührückstand nach DIN EN ISO 3451-1</p> <p>Pkt. 7.3 Biegeversuch nach DIN 53435 (Dynstat)</p> <p>Pkt. 7.4 Schlagbiegeversuch nach DIN 53435 (Dynstat)</p> <p>Pkt. 7.5 Wassergehalt</p> <p>Pkt. 7.6 Zugversuch nach DIN EN ISO 527</p> <p>Pkt. 7.7 Warmlagerungstemperatur</p> <p>Pkt. 7.8 Vicat-Erweichungstemperatur nach DIN EN ISO 306</p> <p>Pkt. 7.10 Fogging nach DBL 5306 Verfahren B</p> <p>Pkt. 7.12 Geruch nach VDA 270</p> <p>Pkt. 7.13 Spannungsrissbeständigkeit DIN EN ISO 22088-3</p> <p>Pkt. 7.14 Beständigkeit gegen Kosmetika</p> <p>Pkt. 7.15 Pflegemittelbeständigkeitsprüfung</p> <p>Pkt. 7.16 Heißlichtalterung VDA 75202-3 A4 / DIN EN ISO 105-B06</p> <p>Pkt. 7.17 Schwerentflammbarkeit nach DBL 5307.10</p> <p>Pkt. 7.18 Konditionierung von polyamidhaltigen Werkstoffen vor der Prüfung</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00

PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C
PV 2005 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PR 303.4 1998-12	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
GMW 14093 2011-01	Determination of impact resistance of plastic components (Verfahren C)
GMI 60267 1996-11	Determination of impact resistance of plastic components (Verfahren C)
PV 3905 2005-09	Organische Werkstoffe - Kugelfall-Prüfung
GMW 3259 2005-06	Determination of resistance to mildew growth

Belichtungsprüfungen und Auswertungen

DIN EN ISO 105-B06 2004-04	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit Xenonbogenlampe
ISO 4892-2 2013-03	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen
VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht
GME 60292 2000-08	Determination of colour fastness and resistance to artificial light Beurteilung der Lichtechtheit und der Lichtbeständigkeit
PV 1303 2001-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00

GMW 14162 2006-10	Colorfastness to artificial weathering
PV 3929 2008-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-heißem Klima
PV 3930 2008-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen
DIN EN 20105-A02 1994-10	Farbechtheitsprüfungen - Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN 20105-A03 1994-10	Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens

Sonstige Prüfungen

ISO 105-X12 2001-05	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 2409 2013-06	Lacke und Anstrichstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN 53236 1983-01	Prüfung von Farbmitteln - Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Anstrichen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen
VDA 280-1 2001-04	Farbmessung am Kraftfahrzeug - Farbmessung von Kunststoffoberflächen im Fahrzeuginnenraum
ISO 7724-1 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe - Farbmessung - Teil 1: Grundlagen
ISO 7724-2 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe - Farbmessung - Teil 2: Bestimmung von Farbmaßzahlen
ISO 7724-3 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe - Farbmessung - Teil 3: Berechnung von Farbabständen
DIN 67530 1982-01	Reflektometer als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoffoberflächen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00

DIN EN ISO 2813 1999-06	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Reflektometerwertes von Beschichtungen (außer Metallic-Beschichtungen) unter 20°, 60° und 85°
DIN 53497 1969-10	Prüfung von Kunststoffen - Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen, ohne äußere mechanische Beanspruchung
DIN EN ISO 4599 1997-05	Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Biegestreifenverfahren
DIN EN ISO 22088-3 2006-11	Kunststoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) - Teil 3: Biegestreifenverfahren
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Laminat - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts - Kalzinierungsverfahren
DIN EN ISO 3451-1 2008-11	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 3451-4 2001-08	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 4: Polyamide (hier: <i>Verfahren A</i>)
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
DIN EN ISO 6270-2 2005-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN 53479 1976-07	Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren - Bestimmung der Dichte
KIMW 005 2003-09	Feuchtebestimmung Aquatrac
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
KIMW 006 2006-07	Schmissbeständigkeit nach Oesterle

verwendete Abkürzungen:

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