

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 23.02.2017 bis 04.05.2019

Ausstellungsdatum: 23.02.2017

Urkundeninhaber:

**Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH
(KIMW NRW GmbH)
Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenscheid**

Prüfungen in den Bereichen:

mechanische, thermische und chemisch-physikalische Prüfungen sowie Schadensuntersuchungen an polymeren Werkstoffen und Bauteilen (Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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
ISO 37 2011-12	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tensile stress-strain properties

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

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 (<i>zurückgezogene Norm</i>)
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 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) (hier: <i>Verfahren M</i>)
ASTM D 2240 2015	Standard test method for rubber property
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch

Prüfarten	Messgröße / Prüfparameter	Messbereiche	Kleinste erreichbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Zug, Druck, Biegung	Zugkraft	1 - 20000 N	Klasse 0,5	DIN EN ISO 527 ISO 37 DIN EN ISO 178
	Druckkraft	1 - 20000 N	Klasse 0,5	
	Biegekraft	1 - 20000 N	Klasse 0,5	
Zug, Druck, Biegung	Weg	Traversenweg 0,2 - 50 mm 20 - 500 mm	Klasse 1,0 Klasse 0,5	DIN EN ISO 527 ISO 37 DIN EN ISO 178
	Dehnungsweg	Wegaufnehmer 0,05 - 5 mm 5 - 50 mm Ansatzwegaufnehmer 0,04 - 50 mm	Klasse 1,0 Klasse 0,5 Klasse 0,5	
Schlagartige Beanspruchung	Schlagarbeit	0,5 - 4 J	0,8 %	DIN EN ISO 179
Härte	Kugleindruckhärte - Prüfkraft	9,8 N 49 N 132 N 358 N	0,29% 0,17 % 0,17 % 0,14 %	DIN EN ISO 2039-1
Härte	Shore-Härte Verfahren A Federkraft	0 - 44500 mN (Shore-Härteeinheiten 0 - 100)	4 mN	DIN EN ISO 868 DIN ISO 7619-1
	Shore-Härte Verfahren D Federkraft	0 - 8050 mN (Shore-Härteeinheiten 0 - 100)	3 mN	DIN EN ISO 868 DIN ISO 7619-1

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
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
PV 3927 1992-05	Thermogravimetrie für Kunststoffe und Elastomere
ISO 11358-1 2014-07	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Teil 1: Allge- meine 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 (Schmelztempe- ratur oder Schmelzbereich) von teilkristallinen Polymeren
DIN 55672-1 2016-03	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 - Bestim- mung der Emission organischer Verbindungen
PV 3341 1995-03	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestim- mung der Emission organischer Verbindungen
FLTM BZ 157-01 2009-01	Determination of organic emissions from non-metallic materials in vehicle interiors by Headspace Gas Chromatography
VCS 1027,2749 2004-03	Determination of organic emissions from nonmetallic materials in vehicle interiors

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-Polymerere
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) <i>(hier: 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 2011-10	Code of Federal Regulations - Title 49: Transportation § 571.302 Standard No. 302 - Flammability of interior materials
BMW N 601 21.0 1994-03	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
BMW GS 97038 2016-03	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
GME 60261 1985-01	Test method for determining the flammability of interior trim materials
GMW 3232 2011-08	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
GB 8410 2006	Flammability of Automotive Interior Materials
VCS 5031,19 2008-04	TEST METHOD AND REQUIREMENTS Flammability of interior materials
PV 3357 2000-12	Dämm-Material - Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner - Flächen- und Kantenbeflammung
DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung

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

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
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

<p>TL 226 2016-10</p>	<p>Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Emissionen VW 50180:2015-05 (außer PV 3925) 3.1 Brennverhalten TL 1010:2008-01 3.5 Konditionierung 3.7.1 Optik und Haptik im Anlieferzustand (VW 50190:2011-01) 3.7.2 Haftung 3.7.3 Kratzbeständigkeit 3.7.4 Temperatur- und Klimawechselbeständigkeit 3.7.5 Witterungs- und Alterungsbeständigkeit (außer 3.7.5.5 Korrosionsverhalten) 3.7.6 Medienbeständigkeit und Verhalten gegenüber Abrieb 3.7.7 Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständigkeit) von Hochglanzoberflächen PV 3987:2016-08
<p>DBL 7384 2015-08</p>	<p>Liefervorschrift- Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum</p> <ul style="list-style-type: none"> Pkt. 8 Probenvorbereitung Pkt. 8.1 Farbbeurteilung bei natürlichem Tageslicht Pkt. 8.2 Glanzbeurteilung Pkt. 8.3 Schichtdicke Pkt. 8.4 Haftungsprüfung mit Klebebandabriss Pkt. 8.6 Kondenswasserkonstantklima Pkt. 8.7 Heißwassertest Pkt. 8.9 Pflegebeständigkeitsprüfung Pkt. 8.10 Beständigkeit bei Temperatureinfluss Pkt. 8.11 Schreibempfindlichkeit Pkt. 8.12 Abriebprüfung / Abrex DIN EN 60068-2-70 Pkt. 8.14 Heißlichtalterung nach DIN EN ISO 105-B06 Pkt. 8.16 Temperaturwechseltest Pkt. 8.17 Geruchsprüfung nach VDA 270 Pkt. 8.18 Hydrolyse Pkt. 8.19 Klebebandabriss
<p>DBL 5404 2016-05</p>	<p>Liefervorschrift- Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidungen und Gehäuse</p> <ul style="list-style-type: none"> Pkt. 7.1 Dichte nach DIN EN ISO 1183-1 Pkt. 7.2 Glührückstand nach DIN EN ISO 3451-1 Pkt. 7.3 Biegeversuch nach DIN 53435 (Dynstat) / DIN EN ISO 178 Pkt. 7.4 Schlagbiegeversuch nach DIN 53435 (Dynstat) / ISO 179 Pkt. 7.5 Wassergehalt Pkt. 7.6 Zugversuch nach DIN EN ISO 527 Pkt. 7.7 Warmlagerungstemperatur Pkt. 7.8 Vicat-Erweichungstemperatur nach DIN EN ISO 306

Pkt. 7.10 Fogging nach DBL 5306 (Verfahren B)
 Pkt. 7.12 Geruch nach VDA 270 (DBL 5430)
 Pkt. 7.13 Spannungsrissbeständigkeit DIN EN ISO 22088-3
 Pkt. 7.14 Beständigkeit gegen Kosmetika
 Pkt. 7.15 Pflegemittelbeständigkeitsprüfung
 Pkt. 7.16 Heißlichtalterung DIN EN ISO 105-B06
 Pkt. 7.17 Schwerentflammbarkeit nach DBL 5307.10
 Pkt. 7.18 Konditionierung von polyamidhaltigen Werkstoffen vor
 der Prüfung

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

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

VDA 75202 2001-08	Werkstoffe der Kraftfahrzeug-Innenausstattung - Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen - Xenonbogenlicht <i>(zurückgezogene Norm)</i>
GME 60292 2000-08	Determination of colour fastness and resistance to artificial light Beurteilung der Lichtechtheit und der Lichtbeständigkeit
PV 1303 2015-11	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
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

Prüfung der Echtheit und Beständigkeit von dekorierten oder Werkstoffoberflächen gegen mechanische Belastung, z. B. mittels Reiben und Kratzen, sowie bei Medienkontakt

Prüfarten	Messgröße / Prüfparameter	Messbereiche	Kleinste erreichbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Farbechtheit, Beständigkeit und Kratzfestigkeit gegen Abrieb (lineare Hubbewegung)	Zyklenzahl Reibweg Frequenz Kraft Prüfstempel	0 - 10 ^x 47,3; 72,8; 106,3 mm 25 - 200 mm/s 0,5 N - 40,5 N Prüfstempel mit z. B. Durchmesser 1 mm - 40 mm	< 0,5 mm 0,07 N (bei 9 N)	DIN EN ISO 105-X12 DBL 5306, Pkt. 3.2 TL 226, Pkt. 3.13.1 PV 3906

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

Prüfarten	Messgröße / Prüfparameter	Messbereiche	Kleinste erreichbare Messunsicherheit	Charakteristische Prüfverfahren
Medienbeständigkeit: Veränderung von Eigenschaften von Kunststoffen in Kontakt mit Medien	Optische Eigenschaften	Graumaßstab Visuelle Beurteilung der Farbänderung Note 1-5 Temperaturbereich: -50 °C bis 200 °C	0,5 Note 0,5 °C (bei 100 °C)	TL 226, Pkt. 3.7.6.2 DIN EN ISO 2288-3 GMW 14334 DBL 5404, Pkt. 7.14
	Mechanische Eigenschaften	DIN EN ISO 527-2	0,2 MPa	

PV 3906 2009-07	Nichtmetallische Flächengebilde - Prüfung des Abriebverhaltens
PV 3952 2002-08	Kunststoff-Innenraum-Bauteile Prüfung der Kratzbeständigkeit
PV 3987 2016-08	Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständigkeit) von Hochglanzoberflächen im Fahrzeuginterieur
PV 3974 2010-11	Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken genarbten Oberflächen im Fahrzeuginterieur
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 bis 10	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien BMW GS 97034-1 (2015-09) Hand-Abriebprüfung BMW GS 97034-2 (2015-09) Fingernageltest BMW GS 97034-3 (2015-09) Schuhsohlentest BMW GS 97034-4 (2015-09) Farbabriebverhalten BMW GS 97034-5 (2015-09) Reinigungsmittelbeständigkeit BMW GS 97034-8 (2015-09) Bestimmung der Schreibneigung BMW GS 97034-9 (2015-09) Kratzprüfung BMW GS 97034-10 (2015-09) Kratz- und Abriebbeständigkeit
BMW GS 97034 - 6-A 2015-09	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien - Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit - Verfahren A mittels Abriebprüfstand ABREX

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

GME 60280
2004-07 Scratch and Mar Resistance / Kratzfestigkeit und Schreibeffect

GMW 14688
2012-09 Scratch and Mar Resistance

DIN EN ISO 1518-1
2011-09 Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1:
Verfahren mit konstanter Last

DIN EN ISO 20567-1
2007-04 Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von
Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung

DBL 5416
Anhang D
2015-06 Multisteinschlagprüfung

SAE-J400
2012-10 Test for Chip Resistance of Surface Coatings

GMW 14700
2012-10 Stone Impact Resistance of Coatings
(*Method B and C*)

ASTM D 3170
2003 Standard Test Method for Chipping Resistance of Coatings

GMI 60266
1997-07 Reinigungsmittelbeständigkeit von Kunststoffe, organischen
Beschichtungen und selbstklebenden Folien

GMW 14334
2013-06 Chemical Resistance to Fluids

GMI 60275
2000-02 Schweißbeständigkeit

Sonstige Prüfungen

ISO 105-X12
2015-02 Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen
Reiben

DIN EN ISO 2409
2013-06 Lacke und Anstrichstoffe - Gitterschnittprüfung

GMW 14829
2011-01 Tape Adhesion Test for Paint Finishes

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

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
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Reflektometerwertes von Beschichtungen (außer Metallic-Beschichtungen) unter 20°, 60° und 85°
ASTM D 523 2014	Standard Test Method for Specular Gloss
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 Lamine - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts - Kalzinierungsverfahren
DIN EN ISO 3451-1 2008-11	Kunststoffe - Bestimmung der Asche - Teil 1: Allgemeine Grundlagen

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

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 Feuch- tigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondens- wasserklimate
KIMW 005 2003-09	Feuchtebestimmung Aquatrac
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
KIMW 006 2006-07	Schmissbeständigkeit nach Oesterle
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (hier: <i>Verfahren 6 A; Variante 1 und 2</i>)
DIN EN ISO 1463 2004-05	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren
DIN EN 60695-2-10 2014-04	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtung und allgemeines Prüfverfahren
DIN EN 60695-2-11 2014-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)
DIN EN 60695-2-12 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbar- keit (GWFI) von Werkstoffen
DIN EN 60695-2-13 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbar- keit (GWIT) von Werkstoffen

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