

In diesem Anhang sind ebenfalls Verfahren aufgeführt, die im Rahmen der flexiblen Akkreditierung selbständig in den Scope der Akkreditierung aufgenommen wurden. Die entsprechenden Verfahren sind grau hinterlegt.

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19634-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 29.04.2019**

Ausstellungsdatum: 29.04.2019

Urkundeninhaber:

**KIMW Prüf- und Analyse 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)**

**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**

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**
**Mechanische Prüfungen**

DIN EN ISO 527-1 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-1 2019-12	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
ISO 37 2017-11	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tensile stress- strain properties
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren - Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch
DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 178 2019-08	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 ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen - Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern ( <i>bis 2 J-Pendel</i> )
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>zurückgezogenes Dokument</i> )

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

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 48-4 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte Teil 4: Eindringhärte durch Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (hier: Verfahren Shore A und Shore D)
DIN ISO 48 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere - Bestimmung der Härte (hier: <i>Verfahren M</i> )
DIN ISO 48-2 2021-02	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte (hier Verfahren M)
ASTM D 2240 2015	Standard test method for rubber property
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

<b>Prüfarten</b>	<b>Messgröße / Prüfparameter</b>	<b>Messbereiche</b>	<b>Charakteristische Prüfverfahren</b>
Zug, Druck, Biegung	Zugkraft	1 – 20.000 N	DIN EN ISO 527 ISO 37 DIN EN ISO 178
	Druckkraft	1 – 20.000 N	
	Biegekraft	1 – 20.000 N	
	Weg	Traversenweg 0,2 - 50 mm 20 - 500 mm	
	Dehnungsweg	Wegaufnehmer 0,05 - 5 mm 5 - 50 mm Ansatzwegaufnehmer 0,04 - 50 mm	
Schlagartige Beanspruchung	Schlagarbeit	0,5 - 4 J	DIN EN ISO 179
Härte	Kugleindruckhärte - Prüfkraft	9,8 N 49 N 132 N 358 N	DIN EN ISO 2039-1
	Shore-Härte Verfahren A Federkraft	0 - 44500 mN (Shore-Härte- einheiten 0 - 100)	DIN EN ISO 868 DIN ISO 7619-1
	Shore-Härte Verfahren D Federkraft	0 - 8050 mN (Shore-Härte- einheiten 0 - 100)	

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**
**Thermische Prüfungen**

DIN EN ISO 75-1 2013-08	Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeformbeständigkeitstemperatur - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren
DIN EN ISO 75-1 2020-06	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 lang-faserverstärkte Kunststoffe
DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)
DIN EN ISO 306 2023-03	Kunststoffe - Thermoplaste - Bestimmung der Vicat-Erweichungstemperatur (VST)

**Analytische Methoden**

DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen
DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DIN EN ISO 11357-6 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT)
PV 3927 2017-11	Thermogravimetrie für Kunststoffe und Elastomere
PV 3927	Thermogravimetrie für Kunststoffe und Elastomere

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

2022-04	
ISO 11358-1 2014-07	Kunststoffe - Thermogravimetrie (TG) von Polymeren - Allgemeine Grundlagen
ISO 11358-1 2022-07	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
ISO 11359-2 2021-11	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 EN ISO 3146 2022-06	Kunststoffe - Bestimmung des Schmelzverhaltens (Schmelztemperatur oder Schmelzbereich) von teilkristallinen Polymeren
DIN 55672-1 2016-03	Gelpermeationschromatographie (GPC) - Teil 1: Tetrahydrofuran (THF) als Elutionsmittel <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN EN ISO 13885-1 2021-11	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
VDA 278 2011-10	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe
VDA 278 2016-05	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe
PV 3341 1995-03	Nichtmetallische Werkstoffe der Kfz-Innenausstattung - Bestimmung der Emission organischer Verbindungen
FLTM BZ 157-01 2011-03	Determination of organic emissions from non-metallic materials in vehicle interiors by Headspace Gas Chromatography

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

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 1133-1  
2022-10                      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

ASTM D 1238 - 20                      Standard test method for melt flow rates of thermoplastics by extrusion plastometer

ASTM D 1238 - 23                      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

DIN EN ISO 1628-2  
2020-12                      Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung unter Verwendung von Kapillarviskosimetern – Teil 2: Vinylchlorid-Polymere

DIN EN ISO 307  
2013-08                      Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl

DIN EN ISO 307  
2019-11                      Kunststoffe - Polyamide - Bestimmung der Viskositätszahl

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

DIN 53727 1980-01	Prüfung von Kunststoffen - Bestimmung der Viskositätszahl von Thermoplasten in verdünnter Lösung - Polyamide (PA) (hier: <i>ohne 8.3</i> ) ( <i>zurückgezogenes Dokument</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 in der Automobilbranche**

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 2017-10	Code of Federal Regulations - Title 49 - Transportation § 571.302 Standard No. 302 - Flammability of interior materials
FMVSS 302 2018-10	Code of Federal Regulations - Title 49 - Transportation § 571.302 Standard No. 302 - Flammability of interior materials
FMVSS 302 2020-10	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 ( <i>zurückgezogenes Dokument</i> )
BMW GS 97038 2016-03	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
BMW GS 97038 2020-02	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
GME 60261 1985-01	Test method for determining the flammability of interior trim materials
GMW 3232 2018-12	Test method for determining the flammability of interior trim materials
GMW 3232 2020-03	Test method for determining the flammability of interior trim materials



**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

PTL 8501 2018-08	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
PTL 8501 2020-05	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
PTL 8501 2020-10	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien - Brennverhalten, Werkstoffanforderungen
DBL 5307.10 .11 .12 2018-05	Schwerentflammbarkeit
DBL 5307.10 .11 .12 2019-07	Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile Forderungen und Prüfvorschriften
DBL 5307.10 .11 .12 2022-11	Schwerentflammbarkeit Innenausstattungsteile Forderungen und Prüfvorschriften
GB 8410 2006	Flammability of Automotive Interior Materials
VCS 5031,19 2018-05	TEST METHOD AND REQUIREMENTS Flammability of interior materials
PV 3357 2019-04	Dämm-Material – Verhalten beim Beflammen mit einem Brenner -Flächen und Kantenbeflammung
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
ISO 6452 2021-05	Rubber- or plastics-coated fabrics - Determination of fogging characteristics of trim materials in the interior of automobiles
VW 50181 2003-03	Leuchten mit transparenter Abdeckscheibe – Foggingverhalten
DBL 5306.18 2008-12	Foggingprüfung
GMW 3235	Fogging characteristics of trim materials

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

2016-08

 GME 60326  
1996-01                      Test method for evaluating fogging characteristics of trim materials  
(*zurückgezogenes Dokument*)

 PV 3015  
2019-03                      Gravimetrische Bestimmung kondensierbarer Bestandteile

 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 2012-  
11                              Trim materials for interior and passenger compartment parts fogging -  
condensation

 VDA 270  
2018-06                      Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-  
Innenausstattung

 VDA 270  
2022-05                      Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-  
Innenausstattung

 GME 60276  
2000-08                      Bestimmung des Geruchsverhaltens der Karosserieausstattung

 GMW 3205  
2016-08                      Test method for determining the resistance to odor propagation of  
interior materials

 VCS 1027,2729  
2016-11                      Odour of trim materials in vehicles

 PV 3900  
2019-04                      Bauteile des Fahrzeuginnenraumes - Geruchsprüfung

 TPJLR.52.458  
2014-05                      Determination and assessment of odour from interior trim mate-rials,  
components and assemblies

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

TL 226  
2018-04

Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung  
(hier:

- 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 3987:2016-11)

TL 226  
2020-10

Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeuginnenausstattung  
(hier:

- 3.1 Emissionen VW 50180:2015-05 (außer PV 3925)
- 3.1 Brennverhalten TL 1010:2008-01
- 3.3 Konditionierung
- 3.6.1a Optik und Haptik im Anlieferzustand (VW 50190:2017-11)
- 3.6.2a Haftung
- 3.6.3a Kratzbeständigkeit
- 3.6.4 Temperatur- und Klimawechselbeständigkeit
- 3.6.5 Witterungs- und Alterungsbeständigkeit (außer 3.7.5.5 Korrosionsverhalten)
- 3.6.6 Medienbeständigkeit und Verhalten gegenüber Abrieb
- 3.6.7a Scheuerbeständigkeit (Mikrokratzbeständigkeit) von Hochglanzoberflächen PV 3987:2016-11)

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

TL 211 2016-11	Lackierung auf Kunststoffaußenteilen Tabelle 5 (hier: Nr. 5 Verhalten im Temperaturwechseltest 5.1 Wärmelagerung 5.1.1 Kältelagerung 5.2 Verhalten in Kälte 5.2.1 Schlagversuch in Anlehnung an DIN EN ISO 4532 (1995-10): Prüfkraft 90 N Nr. 6 Steinschlagprüfung DIN EN ISO 20567-1; Verfahren B Nr. 8 Chemikalienbeständigkeit)
-------------------	--

TL 211 2019-11	Beschichtung von Kunststoffaußenteilen – Anforderungen Tabelle 1 (hier: 1.1 Glanzwert nach DIN EN ISO 2813 2 Schichtdicken 3.1 Steinschlagprüfung 3.3 Gitterschnittprüfung 4.1 Klimawechseltest nach PV 1200, 20 Zyklen 4.2 Wärmelagerung im Wärmeschrank mit zwangsläufiger Durchlüftung 7 Medienbeständigkeit 8 Licht- und Witterungsbeständigkeitssimulation 8.1 Winkel 60-90°; 1 JZ 8.1.1 Bewitterung in feucht-warmem Klima nach PV 3930 8.1.2 Bewitterung in trocken-heißem Klima nach PV 3929 8.2 Winkel 0-60°; 2 JZ 8.2.1 Bewitterung in feucht-warmem Klima nach PV 3930 8.2.2 Bewitterung in trocken-heißem Klima nach PV 3929
-------------------	---

TL 211 2021-07	Beschichtung von Kunststoffaußenteilen – Anforderungen Tabelle 1 (hier: 1.1 Glanzwert nach DIN EN ISO 2813 2 Schichtdicken 3.1 Steinschlagprüfung 3.3 Gitterschnittprüfung 4.1 Klimawechseltest nach PV 1200, 20 Zyklen 4.2 Wärmelagerung im Wärmeschrank mit zwangsläufiger Durchlüftung 7 Medienbeständigkeit 8 Licht- und Witterungsbeständigkeitssimulation 8.1 Witterungsbeständigkeit
-------------------	---

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

TL 211  
2023-04

Beschichtung von Kunststoffaußenteilen – Anforderungen

Tabelle 1

(hier:

- 1.1 Glanzwert nach DIN EN ISO 2813
- 2 Schichtdicken
- 3.1 Steinschlagprüfung
- 3.3 Gitterschnittprüfung
- 4.1 Klimawechseltest nach PV 1200, 20 Zyklen
- 4.2 Wärmelagerung im Wärmeschränk mit zwangsläufiger Durchlüftung
- 7 Medienbeständigkeit
- 8 Licht- und Witterungsbeständigkeitssimulation
- 8.1 Witterungsbeständigkeit

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**DBL 7384  
2017-11Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum  
(hier:

- 8 Beschichtungstechnologische Prüfungen
- 8.1 Probenvorbereitung
- 8.2 Farbbeurteilung
- 8.3 Glanzbeurteilung
- 8.4 Schichtdicke
- 8.5 Gitterschnitt mit Klebebandabriss
- 8.6 Kratzprobe mit Messer
- 8.7 Kondenswasserkonstantklima
- 8.8 Heißwassertest
- 8.9 Ofenalterungsprüfung
- 8.10 Pflegebeständigkeitsprüfung
- 8.11 Beständigkeit bei Temperatureinfluss
- 8.12 Schreibempfindlichkeit (Abzeichnungsempfindlichkeit)
- 8.13 Abriebprüfung
- 8.14 Thermodesorptionsanalyse (TDSA)
- 8.15 Heißlichtalterung
- 8.17 Temperaturwechseltest
- 8.18 Geruchsprüfung
- 8.19 Hydrolyse
- 8.20 Klebebandabriss
- 8.21 Trockenkratzprüfung)

DBL 7384  
2020-10Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum  
(hier:

- 8 Beschichtungstechnologische Prüfungen
- 8.1 Probenvorbereitung
- 8.2 Farbbeurteilung
- 8.3 Glanzbeurteilung
- 8.4 Schichtdicke
- 8.5 Gitterschnitt mit Klebebandabriss
- 8.6 Kratzprobe mit Messer
- 8.7 Kondenswasserkonstantklima
- 8.8 Heißwassertest
- 8.9 Ofenalterungsprüfung
- 8.10 Pflegebeständigkeitsprüfung
- 8.11 Beständigkeit bei Temperatureinfluss
- 8.12 Schreibempfindlichkeit (Abzeichnungsempfindlichkeit)
- 8.13 Abriebprüfung
- 8.14 Thermodesorptionsanalyse (TDSA)
- 8.15 Heißlichtalterung
- 8.17 Temperaturwechseltest
- 8.18 Geruchsprüfung
- 8.19 Hydrolyse
- 8.20 Klebebandabriss

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

DBL 1302 2022-12	8.21	Trockenkratzprüfung)
		Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum
	(hier:	
	7	Beschichtungstechnologische Prüfungen
	7.1	Probenvorbereitung
	7.2	Farbbeurteilung
	7.3	Glanzbeurteilung
	7.4	Schichtdicke
	7.5.1	Kratzprobe mit Messer
	7.5.2	Gitterschnitt mit Klebebandabriss
	7.6	Kondenswasserkonstantklima
	7.7	Heißwassertest
	7.8	Ofenalterungsprüfung
	7.9	Temperaturwechseltest
	7.10	Hydrolysebeständigkeit
	7.11	Heißlichtalterung
	7.13	Pflegebeständigkeitsprüfung
	7.14	Beständigkeit bei Temperatureinfluss
	7.15	Abriebprüfung
	7.16	Schreibempfindlichkeit
	7.17	Trockenkratzprüfung
7.19	Geruchsprüfung	
7.20	Foggingprüfung	
7.21	Thermodesoptionsanalyse (TDSA)	

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

DBL 5404  
2016-05

Liefervorschrift – Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidungen und Gehäuse

(hier:

- 7.1 Dichte nach DIN EN ISO 1183-1
- 7.2 Glührückstand nach DIN EN ISO 3451-1
- 7.3 Biegeversuch nach DIN 53435 (Dynstat) / DIN EN ISO 178
- 7.4 Schlagbiegeversuch nach DIN 53435 (Dynstat) / ISO 179
- 7.5 Wassergehalt
- 7.6 Zugversuch nach DIN EN ISO 527
- 7.7 Warmlagerungstemperatur
- 7.8 Vicat-Erweichungstemperatur nach DIN EN ISO 306
- 7.10 Fogging nach DBL 5306 Verfahren B
- 7.12 Geruch nach VDA 270 (DBL 1000 Ersatz für DBL 5430)
- 7.13 Spannungsrissbeständigkeit DIN EN ISO 22088-3
- 7.14 Beständigkeit gegen Kosmetika
- 7.15 Pflegemittelbeständigkeitsprüfung
- 7.16 Heißlichtalterung DIN EN ISO 105-B06
- 7.17 Schwerentflammbarkeit nach DBL 5307.10
- 7.18 Konditionierung von polyamidhaltigen Werkstoffen vor der Prüfung)

VW 96183 / PTL 5536  
2018-10

Oberflächendekore des Fahrzeuginnenraums - Lacke / Bedruckung / Folien / Dünnschichtsysteme

- 4.4.1 / 4.5.1 Dekorhaftung im Ausgangs-/Anlieferzustand
- 4.4.2 / 4.5.2 Kondenswasser- Konstantklima
- 4.4.3 / 4.5.3 Wärmebeständigkeit
- 4.4.4 /4.5.4 Klimawechseltest
- 4.4.5 / 4.5.5 Heißlichtbeständigkeit
- 4.4.7 / 4.5.7 Oberflächenbeständigkeit gegenüber Medien
- 4.4.8 / 4.5.8 Mikrokratzbeständigkeit von beschichteten Hochglanzoberflächen gemäß PV 3987
- 4.4.9 / 4.5.9 Verhalten gegen Abrieb
- 4.4.10 / 4.5.10 Hydrolysebeständigkeit
- 4.4.12 / 4.5.12 „A“ [Brennverhalten]



**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (+80/-40) °C
PV 1200 2019-10	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (80 °C/-40 °C)
PV 1200 2022-11	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit (80 °C/-40 °C)
PV 2005 2000-09	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PV 2005 2021-06	Fahrzeugteile - Prüfung der Klimawechselfestigkeit
PR 303.4 1998-12	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile2005
PR 303.6 2020-06	Klimawechseltest für Ausstattungsteile
GMW 14093 2018-07	Determination of impact resistance of plastic components (hier: <i>Verfahren C</i> )
GMI 60267 1996-11	Determination of impact resistance of plastic components (hier: <i>Verfahren C</i> )
PV 3905 2015-04	Organische Werkstoffe - Kugelfall-Prüfung
GMW 3259 2016-09	Determination of resistance to mildew growth
DIN EN ISO 16925 2014-06	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl
BMW AA 0136 2017-11	Prüfung der Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl (Dampfstrahltest)
BMW AA 0136 2021-03	Prüfung der Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl (Dampfstrahltest)

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

PV 1503 2008-05	Lackierung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe - Dampfstrahlprüfung (hier: <i>Verfahren B und C</i> )
DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>Punkt 12.6 Druckwasserstrahlprüfung (Dampfstrahlprüfung)</i> )
BMW AA-0101 2017-02	Bestimmung des Reflektometerwertes
BMW AA-0101 2018-02	Bestimmung des Reflektometerwertes
BMW AA-0403 2010-10	Visuelle Farbbeurteilung und Metamerieprüfung
BMW AA-0403 2021-04	Visuelle Farbbeurteilung und Metamerieprüfung
BMW AA-0471 2017-03	Abriebfestigkeit mit Abrex-Normprüfgerät
GMW 14698 2007-09	Scratch Resistance of Organic Coatings and Self-Adhesive Foils (hier: <i>Methode A</i> )
GMW 14698 2016-04	Scratch Resistance of Organic Coatings and Self-Adhesive Foils (hier: <i>Methode A und C</i> )

**Belichtungsprüfungen und Auswertungen**

DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 105-B06 2020-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit Xenonbogenlampe
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen

**Eigenständige Anlage zugehörig 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 <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
PV 1303 2015-11	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
PV 1303 2021-05	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
PV 1306 2008-02	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung zur Bestimmung der Klebrigkeit an PP-Kunststoffen
PV 1306 2021-10	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung zur Bestimmung der Klebrigkeit an PP-Kunststoffen
GMW 14162 2016-11	Colorfastness to artificial weathering
PV 3929 2018-03	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-heißem Klima
PV 3929 2021-04	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-heißem Klima
PV 3929 2023-01	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-heißem Klima
PV 3930 2017-11	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima
PV 3930 2022-04	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima
PV 3930 2022-05	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima
PV 3930 2023-01	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

MBN 10505 2014-04	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in feucht-warmem Klima
MBN 10506 2014-04	Nichtmetallische Werkstoffe - Bewitterung in trocken-heißem 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 (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 105-A03 2020-02	Farbechtheitsprüfungen - Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Anblutens
BMW AA-0635 2015-2	Bewertungsschema nach diversen Oberflächenprüfungen von Kfz-Innenraummaterialien

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

**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	Charakteristische Prüfverfahren
Farbechtheit, Beständigkeit und Kratzfestigkeit gegen Abrieb (lineare Hubbewegung)	Zyklenzahl	0 - 10 x	DIN EN ISO 105-X12 DBL 5306 Pkt. 3.2 TL 226 Pkt. 3.13.1 PV 3906
	Reibweg	47,3; 72,8; 106,3 mm	
	Frequenz	25 - 200 mm/s	
	Kraft	0,5 N - 40,5 N	
	Prüfstempel	Prüfstempel mit z.B. Durchmesser 1 mm - 40 mm	
Medienbeständigkeit: Veränderung von Eigenschaften von Kunststoffen in Kontakt mit Medien	Optische Eigenschaften	Graumaßstab Visuelle Beurteilung der Farbänderung Note 1 - 5	TL 226 Punkt 3.7.6.2 DIN EN ISO 2288-3 GMW 14334 DBL 5404 Pkt. 7.14 DIN EN ISO 527-2
	Temperaturbereich	-50°C bis 200°C	
	Mechanische Eigenschaften		

PV 3906 Nichtmetallische Flächengebilde - Prüfung des Abriebverhaltens  
2018-12

PV 3906 Nichtmetallische Flächengebilde - Prüfung des Abriebverhaltens  
2021-11

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

PV 3952 Kunststoff-Innenraum-Bauteile Prüfung der Kratzbeständigkeit  
2020-04

PV 3952 Kunststoff-Innenraum-Bauteile Prüfung der Kratzbeständigkeit  
2021-03

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

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

PV 3991 Strukturierte Oberflächen - Hautabriebprüfung

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

2021-01	
PV 3974 2010-11	Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken genarbten Oberflächen im Fahrzeuginterieur
PV 3974 2020-06	Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken genarbten Oberflächen im Fahrzeuginterieur
PV 3974 2021-09	Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken genarbten Oberflächen im Fahrzeuginterieur
PV 3974 2022-05	Bestimmung der Schreibfestigkeit von spritzblanken genarbten Oberflächen im Fahrzeuginterieur und Fahrzeugexterieur
PV 3964 2008-02	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum - Prüfung der Cremebeständigkeit
PR 556 2014-03	Beständigkeit unlackierter Thermoplastoberflächen im Interieurbereich gegenüber Cremes
PR 557 2018-09	Beständigkeit unlackierter Thermoplasten im Interieur- und Exterieurbereich gegenüber Medien
PR 557 2020-05	Beständigkeit unlackierter Thermoplasten im Interieur- und Exterieurbereich gegenüber Medien
MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>Punkt 5.1.1 Manuelle Kratzprobe</i> )
MBN 10494-5 2021-03	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>Punkt 5.2.1 Manuelle Kratzprobe</i> )
MBN 10494-5 2021-10	Lacktechnische Prüfmethode - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>Punkt 5.2.1 Manuelle Kratzprobe</i> )
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

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

**Prüfung der Echtheit und Beständigkeit von dekorierten oder Werkstoffoberflächen gegen mechanische Belastung z.B. mittels Abrieb und Kratzen sowie bei Medienkontakt mittels Abrex-Prüfgerät**

Prüfarten	Messgröße / Prüfparameter	Messbereiche	Charakteristische Prüfverfahren
Kratz- und Abriebbeständigkeit	Zyklenzahl Reibweg	0 - 10 x 4 - 40 mm	DIN EN 60068-2-70  BMW GS 97034 Teil 1 bis 5 Teil 6A
Farbabriebverhalten	Kraft	1 N, 2 N, 4 N, 5 N, 6 N, 8 N, 10 N, 15 N, 20 N	
Hand-Abriebprüfung	Gewebevorschub	variabel	
Reinigungsmittelbeständigkeit	Prüfstempel	Prüfstempel mit z.B. Durchmesser 10 mm und 20 mm	
	Prüfgeschwindigkeiten	60 mm/s 200 mm/s 700 mm/s	

BMW GS 97034  
Teil 1 bis 5  
Teil 8 bis 10

Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien  
(hier:  
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  
Teil 1 bis 5  
Teil 8 bis 10

Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien  
(hier:  
BMW GS 97034-1 (2021-04) Hand-Abriebprüfung  
BMW GS 97034-2 (2021-04) Fingernageltest  
BMW GS 97034-3 (2021-04) Schuhsohlentest  
BMW GS 97034-4 (2021-04) Farbabriebverhalten  
BMW GS 97034-5 (2021-04) Reinigungsmittelbeständigkeit  
BMW GS 97034-8 (2021-04) Bestimmung der Schreibneigung  
BMW GS 97034-9 (2021-04) Kratzprüfung  
BMW GS 97034-10 (2021-04) Kratz- und Abriebbeständigkeit)

BMW GS 97034 - 6-A  
2015-09

Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien - Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit - Verfahren A mittels Abriebprüfstand ABREX

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

BMW GS 97034-6-A und BMW GS 97034-6-C 2019-10	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien - Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit - Verfahren A mit einem Abriebprüfstand und Verfahren C mit dem Crockmeter
BMW GS 97034-6-A und BMW GS 97034-6-C 2021-04	Oberflächenprüfung von Kfz-Innenraummaterialien - Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit - Verfahren A mit einem Abriebprüfstand und Verfahren C mit dem Crockmeter
BMW GS 97034 – 12 2020-11	Beständigkeit gegenüber Medien
BMW GS 97034 – 12 2022-11	Beständigkeit gegenüber Innenraumreiniger
ISO 16750-5 2010-04	Medienbeständigkeit
PR 512 2009-06	Fingernageltest mit dem Abrex-Prüfstand
GME 60280 2004-07	Scratch and Mar Resistance / Kratzfestigkeit und Schreibeffect (zurückgezogenes Dokument)
GMW 14688 2017-05	Scratch and Mar Resistance
DIN EN ISO 1518-1 2011-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
DIN EN ISO 1518-1 2019-10	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
DIN EN ISO 1518-1 2023-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
DIN 55656 2014-12	Beschichtungsstoffe - Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
DIN EN ISO 22557 2020-08	Beschichtungsstoffe - Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
DIN 55654 2015-08	Kratzprüfung mit einem Linearhubgerät (Crockmeter)
DIN EN ISO 21546 2020-08	Bestimmung des Widerstandes gegen Verkratzen mit einem Linearhubgerät (Crockmeter)



**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

KIMW 003-1 2013-01	Prüfung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Flächige Belastung
KIMW 003-2 2005-02	Prüfung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Punktuelle Belastung
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung
DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>Pkt. 12.5 Multischlagprüfung</i> )
DBL 5416 Anhang D 2015-06	DBL 5416, Multisteinschlagprüfung ( <i>zurückgezogenes Dokument</i> )
SAE-J400 2012-10	Test for Chip Resistance of Surface Coatings
BMW GS 93036 2014-04	Light Weight Reinforced Thermoplast (LWRT) im Exterieur (hier: <i>Punkt 4.1.1 Steinschlagtest</i> <i>Punkt 4.1.2 Steinschlagfestigkeit der Deckschicht</i> )
BMW GS 93036 2021-03	Light Weight Reinforced Thermoplast (LWRT) im Exterieur (hier: <i>Punkt 6.10 Steinschlagfestigkeit der Oberfläche</i> <i>Punkt 6.11 Steinschlagtest</i> )
GMW 14700 2017-07	Stone Impact Resistance of Coatings (hier: <i>Methode B und C</i> )
ASTM D 3170 2014	Standard Test Method for Chipping Resistance of Coatings
GMI 60266 2008-06	Reinigungsmittelbeständigkeit von Kunststoffe, organischen Beschichtungen und selbstklebenden Folien
GMW 14334 2016-09	Chemical Resistance to Fluids
GMI 60275 2000-02	Schweißbeständigkeit ( <i>zurückgezogenes Dokument</i> )
DIN EN ISO 2812-3 2019-8	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

DIN EN ISO 2812-4  
2018-3

Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten  
Teil 4: Tropf-/ Fleckverfahren

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**
**Sonstige Prüfungen**

ISO 105-X12 2016-06	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 2409 2013-06	Lacke und Anstrichstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
BMW AA-0180 2018-11	Gitterschnittprüfung
BMW AA-0180 2021-04	Gitterschnittprüfung
GMW 14829 2017-06	Tape Adhesion Test for Paint Finishes
DIN 53236 2018-02	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 <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
ISO 7724-2 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe - Farbmessung - Teil 2: Bestimmung von Farbmaßzahlen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
ISO 7724-3 1984-10	Lacke und Anstrichstoffe - Farbmessung - Teil 3: Berechnung von Farbabständen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

DIN 67530 1982-01	Reflektometer als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoffoberflächen ( <i>zurückgezogenes Dokument</i> )
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Reflektometerwertes von Beschichtungen (außer Metallic-Beschichtungen) unter 20°, 60° und 85°
ASTM D523 2015	Standard Test Method for Specular Gloss
DIN 53497 2017-04	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 ( <i>zurückgezogenes Dokument</i> )
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
DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe – Bestimmung der Asche – Teil 1: Allgemeine Verfahren
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 1183-1 2019-09	Kunststoffe – Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen – Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten
DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme
KIMW 005 2016-06	Feuchtebestimmung Aquatrac
KIMW 006 2006-07	Schmissbeständigkeit nach Oesterle
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (hier: <i>Verfahren 6A; Variante 1 und 2</i> )
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (hier: <i>Verfahren 6A; Variante 1 und 2</i> )
DIN EN ISO 1463 2004-08	Metall- und Oxidschichten. Schichtdickenmessung. Mikroskopisches Verfahren
DIN EN ISO 1463 2021-08	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 60695-2-11 2022-12	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 Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen
DIN EN 60695-2-12 2022-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

DIN EN 60695-2-13 2015-01	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen
DIN EN 60695-2-13 2022-11	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht - Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen
DIN EN ISO 4628-1 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 1: Allgemeine Einführung und Bewertungssystem
DIN EN ISO 4628-2 2016-07	Beschichtungsstoffe - Beurteilung von Beschichtungsschäden - Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen - Teil 2: Bewertung des Blasengrades
DIN EN ISO 4628-4 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

**verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing and Materials
BMW N	BMW-Werknorm
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DBL	Daimler-Benz-Liefervorschrift
EN	Europäische Norm
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standard
GME	General-Motors-Europe
GMW	General-Motors Worldwide Engineering Standards
GS	BMW Group Standard
ISO	International Organization for Standardization
KIMW	Hausverfahren der K.I.M.W. NRW GmbH
MBN	Mercedes Benz Werknorm
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

**Eigenständige Anlage zugehörig zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11274-01-00**

VDA	Verband der Automobilindustrie e. V.
VCS	Volvo Car Corporation Standard
TPJLR	Engineering Test Procedure - Jaguar Cars & Land Rover