

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 23.05.2025

Ausstellungsdatum: 10.12.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14, 65232 Taunusstein**

mit den Standorten

**SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Maisel 14, 65232 Taunusstein**

**SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Königsbrücker Landstr. 161, 01109 Dresden**

**SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
c/o Onsite X-Fab
Grenzstraße 28, 01109 Dresden**

**SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Automotive Testhouse
Am Technologiepark 8, 45699 Herten**

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-14115-02-09

Prüfungen in den Bereichen:

Ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen sowie chemisch-physikalische Untersuchungen an Stählen, Kunststoffen, Textilien und ähnlichen Produkten; Ausgewählte materialographische Untersuchungen;
Untersuchungen an Werkstoffen und Produkten mittels Röntgendiffraktometrie und Rasterelektronenmikroskopie;
Strukturvermessungen und Schichtdickenmessung mittels Licht- und Rasterelektronenmikroskopie; qualitative Partikel- und Elementanalyse mittels EDX;
Dotandenprofilmessung an Halbleiter-Materialien mittels SRP und SIMS;
Oberflächen-, dünnschicht- und mikroanalytische Prüfungen von Werkstoffen mittels XPS;
Bestimmung thermochemischer und thermophysikalischer Materialeigenschaften von Kunststoffen mittels Thermoanalyse;
Prüfungen an Halbleiterprodukten mittels Rasterelektronenmikroskopie;
Alterung und Bewitterung; Beständigkeitsprüfungen/Beanspruchung;
Untersuchungen von Werkstoffen, Halbzeugen, Bauteilen und Baugruppen aus Kfz-Interior und Kfz-Exterior

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.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von 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	Ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen von Stählen [Flex A].....	5
2	Ausgewählte materialographische Untersuchungen [Flex B]	5
3	Untersuchungen an Werkstoffen und Produkten mittels Röntgendiffraktometrie und Rasterelektronenmikroskopie [Flex B]	6
4	Dotandenprofilmessung an Halbleiter-Materialien mittels SRP und SIMS	7
5	Oberflächen-, dünnenschicht- und mikroanalytische Prüfungen von Werkstoffen mittels XPS.....	7
6	Bestimmung Thermochemischer und thermophysikalischer Materialeigenschaften von Kunststoffen mittels Thermoanalyse [Flex B].....	7
7	Prüfungen an Halbleiterprodukten mittels Rasterelektronenmikroskopie.....	8
8	Alterung und Bewitterung [Flex B]	8
8.1	Untersuchung mit Halogenid-Strahlung - Sonnensimulation	8
8.2	Untersuchung zur Alterung durch Bestrahlung mit Xenon-Strahlung.....	9
8.3	Untersuchung zur Alterung und Bewitterung durch Änderung von Temperatur und Feuchte	10
9	Beständigkeitsprüfungen/Beanspruchung	12
9.1	Farbmessung [Flex B]	12
9.2	Beständigkeitsprüfungen unter Einfluss diverser Medien und unterschiedlicher Beanspruchung [Flex B]	12
9.2.1	Mechanisch-chemische Beanspruchung mit linearer Bewegung	12
9.2.2	Mechanisch-chemische Beanspruchung mit vertikaler Bewegung	13
9.2.3	Mechanisch-dynamische Beanspruchung auf schiefer Ebene	14
9.2.4	Mechanisch-dynamische Beanspruchung mit radialer Bewegung	14
9.2.5	Prüfung der chemischen Beständigkeit	15
9.2.6	Mechanisch-chemische Beständigkeit unter statischer Beanspruchung.....	16
9.3	Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl [Flex B]	17
9.4	Beständigkeit gegen Steinschlag [Flex B].....	18
9.5	Beständigkeit gegen Korrosion [Flex B]	18
10	Chemisch-physikalische Untersuchungen	19
10.1	Bestimmung des Brennverhaltens mittels Flammenbelastung [Flex B]	19
10.2	Bestimmung des Brennverhaltens mittels Glühdrahtprüfung [Flex A]	20
10.3	Bestimmung des Aschegehaltes [Flex B]	20
10.4	Bestimmung der Luftdurchlässigkeit mittels Differenzbestimmung [Flex B]	21
10.5	Bestimmung des Wassergehaltes [Flex A]	21
10.6	Bestimmung der Vicat Erweichungstemperatur mittels thermischer Belastung [Flex B]	21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

10.7	Bestimmung der von thermodynamischen Kenngrößen mittels dynamischer Differenz-Thermocalorimetrie (DSC) [Flex B]	21
10.8	Bestimmung der Dichte/Masse [Flex B]	22
10.9	Identifikation von Materialien mittels IR-Spektroskopie.....	22
10.10	Glanzprüfung [Flex B].....	22
10.11	Bestimmung der Schichtdicke mittels Coulorimetrie [Flex B]	22
10.12	Bestimmung der Schichtdicke mittels Magnetverfahren/Wirbelstrom [Flex B]	23
11	Mechanisch-technologische Untersuchungen	23
11.1	Zug-, Druck-, Biege- und Schälprüfungen an Prüfkörpern, Bauteilen, Materialien und Fahrzeugkomponenten [Flex C].....	24
11.2	Bestimmungen von Längen und Dicke [Flex B].....	27
11.3	Eindruckhärte [Flex B].....	27
11.4	Kugelfallprüfung.....	28
11.5	Schlageigenschaften [Flex B].....	28
	verwendete Abkürzungen	29

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

DD = Dresden /
Königsbrücker Landstraße 161

ZMD = Dresden /
Grenzstraße 28

ATH = Herten /
Am Technologiepark 8

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

1 Ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen von Stählen [Flex A]

DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl – Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	DD
DIN EN ISO 6507-1 2006-03	Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren	DD
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Härteprüfung nach Vickers – Teil 1: Prüfverfahren	ATH
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell – Teil 1: Prüfverfahren	ATH
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl – Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	DD
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile – Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	DD
ASTM E18 2020-02	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	ATH

2 Ausgewählte materialographische Untersuchungen [Flex B]

DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl; Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	DD, ATH
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren	DD, ATH
ASTM E 112 2013-02	Bestimmung der mittleren Korngröße	ATH

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PV 6093 2012-07	Porositätsbestimmung nach VW 50093 (ohne Röntgen)	ATH
PV 6097 2012-07	Porositätsbestimmung nach VW 50097 (ohne Röntgen)	ATH
Hausverfahren SOP M 2503 2018-01	Materialographische Untersuchungen an Proben aus Steuergeräten mittels Lichtmikroskopie	ATH

3 Untersuchungen an Werkstoffen und Produkten mittels Röntgendiffraktometrie und Rasterelektronenmikroskopie [Flex B]

DIN EN 13925-2 2003-07	Zerstörungsfreie Prüfung – Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien – Teil 2: Verfahrensabläufe	DD
DIN EN ISO 9220 1995-01	Metallische Überzüge – Messung der Schichtdicke – Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop	ATH

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Hausverfahren SOP M 135 2018-07	Partikelidentifizierung mittels Rasterelektronenmikroskopie (REM/ESEM) und energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (EDX)	ATH
Hausverfahren SOP M 328 2018-05	Abbildung, Analyse und fraktografische Bewertung von Materialienbrüchen mittels licht-, lichtfluoreszenz- und rasterelektronenmikroskopischer Verfahren (REM/EDX bzw. ESEM/EDX)	ATH
Hausverfahren SOP M 363 2021-03	XRD-Verfahren qualitativ	DD
Hausverfahren SOP M 446 2021-03	Abbildung von Probenoberflächen und Schliffen mit Sekundär- und Rückstreuelektronen und Analyse mittels REM/EDX bzw. ESEM/EDX	DD
Hausverfahren SOP M 502 2021-03	Allgemeines Messverfahren der Rasterelektronenmikroskopie (REM/ESEM) und energiedispersiven Röntgenmikroanalyse (EDX)	DD
Hausverfahren SOP M 2618 2018-04	Rasterelektronenmikroskopische Abbildung von Probenoberflächen und Schliffen mit Sekundär- und Rückstreuelektronen und Analyse mittels EDX	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

4 Dotandenprofilmessung an Halbleiter-Materialien mittels SRP und SIMS

Hausmethode SOP M 1179 2008-11	Dotandenprofilmessungen an Halbleitermaterialien mittels Spreading Resistance Profiling (SRP)	DD
Hausmethode SOP M 1183 2017-10	Dotandenprofilmessungen in Halbleitermaterialien mittels Sekundärionenmassenspektrometrie (SIMS)	DD

5 Oberflächen-, dünn- und mikroanalytische Prüfungen von Werkstoffen mittels XPS

Hausmethode SOP M 1177 2021-03	Oberflächen-, dünn- und mikroanalytische Untersuchungen von Werkstoffen mittels Photoelektronenspektrometrie (XPS X-ray Photoelectron Spectrometry)	DD
-----------------------------------	---	----

6 Bestimmung Thermochemischer und thermophysikalischer Materialeigenschaften von Kunststoffen mittels Thermoanalyse [Flex B]

DIN EN ISO 11357-1 2023-06	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen	DD
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe	DD
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	DD
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)	DD
DIN EN ISO 11358 2022-07	Kunststoffe – Thermogravimetrie (TG) von Polymeren: Allgemeine Grundsätze	DD

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

7 Prüfungen an Halbleiterprodukten mittels Rasterelektronenmikroskopie

Hausverfahren SOP M 455 2021-03 Abbildung und Analyse von Probenoberflächen/
Schliffen mittels REM/EDX ZMD

8 Alterung und Bewitterung [Flex B]

Prüfart	Messgröße	Charakteristisches Prüfverfahren	
Sonnensimulation	Bestrahlungsstärke	DIN 75220	ATH
	Temperatur		
	Relative Feuchte	VDA 230-219	ATH
	Schwarzstandard-Temperatur		
Alterung durch Temperatur und Feuchte	Temperatur	DIN EN ISO 6270-2	ATH
		DIN EN 60068-2-1	ATH
		DIN EN 60068-2-2	ATH
		DIN EN 60068-2-14	ATH
		DIN EN 60068-2-30	ATH
	Relative Feuchte	DIN EN 60068-2-38	ATH
UV Belichtung „Xenotest“	Temperatur	DIN EN ISO 105 - B04	ATH
	Feuchte	DIN EN ISO 105 - B06	ATH
	Bestrahlungsstärke	PV 1303	ATH
	Schwarzstandard-Temperatur	PV 1306	ATH
	Weißstandard – Temperatur	GME 60292	ATH

8.1 Untersuchung mit Halogenid-Strahlung - Sonnensimulation

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

VDA 230-219 2011-10 Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

A 1706800100 2009-05	Daimler AG Funktionsvorschrift; ZB I-Tafel	ATH
PR 306.4 2001-09	Sonnensimulation für Ausstattungsteile	ATH
PR 306.5 2014-04	Sonnensimulation für Ausstattungsteile	ATH

8.2 Untersuchung zur Alterung durch Bestrahlung mit Xenon-Strahlung

DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Farbechtheitsprüfungen – Teil B02: Farbechtheit gegen künstliches Licht; Xenonbogenlicht	ATH
DIN EN ISO 105-B04 1997-05	Farbechtheitsprüfungen – Teil B04: Farbechtheit gegen künstliche Bewitterung; Xenonbogenlicht	ATH
DIN EN ISO 105-B06 2004-07	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe	ATH
DIN EN ISO 4892-2 2013-06	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen	ATH
ASTM D 3424 2011-02	Standard Practice for Evaluating the Relative Lightfastness and Weatherability of Printed Matter	ATH
ASTM G 151 2019-02	Standard Practice for Exposing Nonmetallic Materials in Accelerated Test Devices that use Laboratory Light Sources	ATH
ASTM G 155 2013-08	Standard Practice for Operating Xenon Arc Light Apparatus for Exposure of Non-Metallic Materials	ATH
VDA 75202 2001-08	Farbechtheitsprüfung und Alterungsverhalten gegen Licht bei hohen Temperaturen Xenonbogenlicht	ATH
SAE J 2412 2015-08	Accelerated Exposure of Automotive Interior Trim Components Using a Controlled Irradiance Xenon-Arc Apparatus	ATH
SAE J 2527 2017-09	Performance Based Standard for Accelerated Exposure of Automotive Exterior Materials Using A Controlled Irradiance Xenon-Arc Apparatus	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

FLTM BO 116-01 2018-03	Resistance to interior weathering	ATH
GMW 14162 2016-11	Colorfastness to Artificial Weathering	ATH
GMW 3414 2014-04	Artificial Weathering of Automotive Interior Trim Materials	ATH
PV 1303 2015-11	Nichtmetallische Werkstoffe – Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes	ATH
PV 1306 2008-02	Nichtmetallische Werkstoffe - Belichtungsprüfung zur Bestimmung der Klebrigkeit an PP-Kunststoffteilen	ATH
PV 1502 2016-11	Klarlack bei 2-Schicht-Metallic-Lackierung; Prüfung der Rissbeständigkeit	ATH
PV 3929 2018-03	Nichtmetallische Werkstoffe – Bewitterung in trocken-heißem Klima (Exterieur)	ATH
PV 3930 2017-11	Nichtmetallische Werkstoffe – Bewitterung in feucht-warmen Klima (Exterieur)	ATH
STD 1026, 8242 2009-04	Colour fastness to artificial light at 100°C	ATH
STD 1026, 8243 2009-04	Light fastness 60°C	ATH

8.3 Untersuchung zur Alterung und Bewitterung durch Änderung von Temperatur und Feuchte

ISO 188 2011-10	Rubber, vulcanized or thermoplastic – Accelerated aging and heat resistance tests	ATH
DIN EN ISO 2440 2015-02	Weich- und Hartschaumstoffe – Schnellalterungsprüfung	ATH
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

DIN EN 60068-2-2 2008-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme	ATH
DIN EN 60068-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel	ATH
DIN EN 60068-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch	ATH
DIN EN 60068-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch	ATH
DIN 53508 2000-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Künstliche Alterung	ATH
VDA 675-254 2014-03	Elastomer – Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Temperatureinfluss – Biegebeanspruchung in Kälte	ATH
VDA 675-310 2016-05	Elastomer – Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Beständigkeitsprüfung – Wärmealterung	ATH

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

GMW 14729 2015-06	Procedures for High Humidity Test	ATH
PR 303.5 2010-01	Klimawechseltest für Ausstattungsteile	ATH
PV 1200 2004-10	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselbeständigkeit (+80°C/- 40°C)	ATH
PV 2005 2000-09	Fahrzeugteile – Prüfung der Klimawechselbeständigkeit	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

9 Beständigkeitsprüfungen/Beanspruchung

9.1 Farbmessung [Flex B]

DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A02: Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe	ATH
DIN EN ISO 105-A03 2020-02	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil A03: Graumaßstab zur Bewertung des Ausblutens	ATH
DIN EN ISO 105-A05 1997-07	Textilien – Farbechtheitsprüfung – Teil A05 Instrumentelle Bewertung der Änderung der Farbe zur Bestimmung der Graumaßstabszahl	ATH
DIN EN ISO 3668 2001-12	Beschichtungsstoffe; Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen	ATH
DIN 5033-7 2014-10	Farbmessung – Teil 7: Messbedingungen für Körperfarben	ATH
VDA 280-1 2001-04	Farbmessung von Kunststoffoberflächen im Fahrzeuginnenraum	ATH

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

GMW 6992 2012-12	Visual Appearance Assessment	ATH
STD 1026; 8201 2018-06	Grey scale – Determination of changes in colour	ATH

9.2 Beständigkeitsprüfungen unter Einfluss diverser Medien und unterschiedlicher Beanspruchung [Flex B]

9.2.1 Mechanisch-chemische Beanspruchung mit linearer Bewegung

DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben	ATH
DIN EN ISO 11640 2018-11	Leder – Farbechtheitsprüfungen – Bestimmung der Reibechtheit von Färbungen	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5306 2008-12	Allgemeine technische Lieferbedingungen und Prüfverfahren für Innenausstattungsmaterialien und ähnliche Produkte	ATH
DBL 7384 2017-11	Liefervorschrift – Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum	ATH
GMW 3402 2016-09	Soil and Cleaner Resistance of Automotive Materials	ATH
STD 1026,8432 2009-05	Colour fastness to rubbing	ATH
STD 1026,8433 2009-05	Colour fastness to rubbing with organic solvents	ATH
PV 3906 2018-12	Nichtmetallische Flächengebilde – Prüfung des Abriebverhaltens	ATH
PV 3934 2004-07	Fußbodenbelag; Abriebprüfung mit einem Absatz	ATH

9.2.2 Mechanisch-chemische Beanspruchung mit vertikaler Bewegung

DIN EN 60068 -2-70 1996-07	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	ATH
-------------------------------	--	-----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

GS 97034 Teil 1 2015-09	Oberflächenprüfung von KFZ Innenraummaterialien; Hand Abriebprüfung	ATH
GS 97034 Teil 2 2015-09	Oberflächenprüfung von KFZ Innenraummaterialien; Fingernageltest	ATH
GS 97034 Teil 3 2015-09	Oberflächenprüfung von KFZ Innenraummaterialien; Schuhsohlentest	ATH
GS 97034 Teil 4 2015-09	Oberflächenprüfung von KFZ Innenraummaterialien; Farbabriebverhalten	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

GS 97034 Teil 5 2015-09	Oberflächenprüfung von KFZ Innenraummaterialien; Reinigungsmittelbeständigkeit	ATH
----------------------------	---	-----

GS 97034 Teil 6 2015-09	Oberflächenprüfung von KFZ Innenraummaterialien; Anschmutzverhalten und Reinigungsfähigkeit	ATH
----------------------------	--	-----

9.2.3 Mechanisch-dynamische Beanspruchung auf schiefer Ebene

DIN 53863-2 1979-02	Prüfung von Textilien – Scheuerprüfung von textilen Flächengebilden	ATH
------------------------	--	-----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

GMW 3283 2016-08	Schopper Abrasion Wear Test	ATH
---------------------	-----------------------------	-----

PV 3908 2014-05	Textilien, Teppiche – Verschleißfestigkeit	ATH
--------------------	--	-----

9.2.4 Mechanisch-dynamische Beanspruchung mit radialer Bewegung

DIN EN ISO 5470-1 2017-04	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung des Abriebwiderstandes – Teil 1: Taber- Abriebprüfgerät	ATH
------------------------------	---	-----

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	ATH
-------------------------------	---	-----

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

DIN 53109 2008-05	Prüfung von Papier und Pappe – Bestimmung des Abriebs nach dem Reibradverfahren	ATH
----------------------	--	-----

DIN 53754 1977-06	Prüfung von Kunststoffen – Bestimmung des Abriebs nach dem Reibradverfahren	ATH
----------------------	--	-----

ASTM D 1044-13 2013-09	Resistance of Transparent Plastics to Surface Abrasion	ATH
---------------------------	--	-----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

ASTM D 3884 2017-08	Abrasion Resistance of Textile Fabrics	ATH
------------------------	--	-----

VDA 230-210 2008-12	Polsterstoff – Klettverschlusstest	ATH
------------------------	------------------------------------	-----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

GMW 3208 2017-08	Rotary Abrasion Test, Taber Typ	ATH
---------------------	---------------------------------	-----

GMW 14125 2019-01	Linear Abrasion Testing	ATH
----------------------	-------------------------	-----

PV 3928 2008-11	Textile Flächengebilde der Fahrzeuginnenausstattung - Bestimmung des Fremdpillings auf Autopolsterstoff	ATH
--------------------	--	-----

9.2.5 Prüfung der chemischen Beständigkeit

DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil E04: Farbechtheit gegen Schweiß	ATH
-------------------------------	--	-----

DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser	ATH
------------------------------	--	-----

DIN EN ISO 2812-2 2019-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 2: Verfahren mit Eintauchen in Wasser	ATH
------------------------------	--	-----

DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material	ATH
------------------------------	---	-----

DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren	ATH
------------------------------	---	-----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5399 2007-04	Anschmutzen/Reinigen bei Innenausstattungsteilen/- materialien	ATH
---------------------	---	-----

GMW 14296 2016-07	Perspiration Resistance	ATH
----------------------	-------------------------	-----

GMW 14445 2016-08	Sunscreen and Insect Repellent Resistance	ATH
----------------------	---	-----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

PV 3964 2008-02	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum – Prüfung der Cremebeständigkeit	ATH
TL 211 2019-11	Beschichtung von Kunststoffaußenteilen	ATH
TL 52164 2017-12	Scheibenreinigungsflüssigkeit	ATH

9.2.6 Mechanisch-chemische Beständigkeit unter statischer Beanspruchung

DIN EN ISO 16276-2 2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme – Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme – Teil 2: Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung	ATH
DIN EN ISO 2409 2013-06	Lacke und Anstrichstoffe – Gitterschnittprüfung	ATH
DIN EN ISO 20566 2013-06	Beschichtungsstoffe – Prüfung der Kratzbeständigkeit von Beschichtungen mit einer Labor-Automobilwaschanlage	ATH
DIN EN ISO 22088-3 2006-11	Kunststoffe – Bestimmung gegen umgebungsbedingte Spannungsrissbildung (ESC) – Teil 3: Biegestreifenverfahren	ATH

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5404 2016-05	Liefervorschrift; Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrzeuginnenraums, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidungen und Gehäuse	ATH
DBL 7384 2017-11	Liefervorschrift – Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum	ATH
FLTM BO 127-03 2017-07	Stress cracking test for plastics	ATH
FMTL BO 162-01 2009-01	Resistance to Scratch and Marr	ATH
GMW 14333 2014-09	Resistance to Fuels of Exteriors Automotive Materials and Components	ATH
GMW 14698 2016-04	Scratch Resistance of Organic Coatings and Self-adhesive Films	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen	ATH
PR 307.4 2001-03	Beurteilung der Empfindlichkeit von Bauoberflächen gegen Verkratzen	ATH
PV 3952 2019-03	Kunststoff-Innenraum-Bauteile; Prüfung der Kratzbeständigkeit	ATH
VCS 1024.31139 2008-08	Scratch Resistance, Erichsen Pen – Organic Materials	ATH

9.3 Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl [Flex B]

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

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

AA 0136 2017-11	Prüfung der Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl (Dampfstrahltest)	ATH
GS 94007 2018-08	Beschichtungen auf Kunststoffteilen – Lackierte Kunststoffteile – Anforderungen und Prüfungen	ATH
DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendung	ATH
PV 1503 2018-10	Lackierung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe – Dampfstrahlprüfung	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

9.4 Beständigkeit gegen Steinschlag [Flex B]

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

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendung	ATH
---------------------	--	-----

PV 1213 2003-03	Oberflächen-Lack, Anstriche, Steinschlagbeständigkeit	ATH
--------------------	---	-----

9.5 Beständigkeit gegen Korrosion [Flex B]

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	ATH
------------------------------	--	-----

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	ATH
------------------------------	--	-----

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	ATH
------------------------------	--	-----

DIN EN ISO 4628-8 2013-03	Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Beurteilung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 8: Bewertung der von einem Ritz oder einer anderen künstlichen Verletzung ausgehenden Enthftung und Korrosion	ATH
------------------------------	--	-----

DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen	ATH
----------------------------	--	-----

DIN 50018 2013-05	Prüfungen im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre	ATH
----------------------	---	-----

VDA 621-415 1982-02	Prüfung des Korrosionsschutzes von Kraftfahrzeuglackierungen bei zyklischer wechselnder Beanspruchung	ATH
------------------------	---	-----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 7381 2019-07	Organische Beschichtung für metallische Teile an der Außen- und Unterseite des Fahrzeugs und im Motorraum	ATH
DBL 8465 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen	ATH
GMW 3286 2016-08	Neutral Salt Spray (NSS) Test	ATH
PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile, Korrosionsprüfung	ATH

10 Chemisch-physikalische Untersuchungen

10.1 Bestimmung des Brennverhaltens mittels Flammenbelastung [Flex B]

ECE 118 2015-04	Regelung Nr.118 der Wirtschaftskommission der vereinten Nationen von Europa(UNECE) – Einheitliche technische Vorschriften über das Brennverhalten und/oder die Eigenschaften von beim Bau von Kraftfahrzeugen bestimmter Klassen verwendeter Materialien, Kraftstoff oder Schmiermittel	ATH
DIN EN ISO 6941 2004-05	Textilien-Brennverhalten – Messung der Flammenausbreitungseigenschaften vertikal angeordneter Proben	ATH
DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	ATH
FMVSS 302 2014-01	Brennbarkeit von Werkstoffen der Innenausstattung	ATH

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5307 2019-07	Liefervorschrift Schwerentflammbarkeit – Innenausstattungsteile – Forderungen und Prüfvorschriften	ATH
GMW 3232 2018-12	Test Method for determining the flammability of interior trim materials	ATH
GS 97038 2016-03	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

STD 5031,1 2007-01	Flammability of interior materials	ATH
TL 1010 2008-01	Innenausstattungsmaterialien – Brennverhalten, Werkstoffanforderungen	ATH
TL 1011 2016-02	Entflammbarkeit nichtmetallischer Werkstoffe – Brennverhalten, Werkstoffanforderungen	ATH
SOP M 2971 2017-02	Durchführung der Brennprüfung unter Berücksichtigung variabler Probengeometrien	ATH

10.2 Bestimmung des Brennverhaltens mittels Glühdrahtprüfung [Flex A]

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)	ATH
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 von Werkstoffen (GWFI)	ATH
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	ATH

10.3 Bestimmung des Aschegehaltes [Flex B]

DIN EN ISO 3451-1 2019-05	Kunststoffe – Bestimmung der Asche – Teil 1: Allgemeine Grundlagen Verfahren A: direktes Glühen	ATH
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe – Prepregs, Formmassen und Lamine – Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehaltes Verfahren A	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

10.4 Bestimmung der Luftdurchlässigkeit mittels Differenzbestimmung [Flex B]

DIN EN ISO 9237 1995-12	Textilien – Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von textilen Flächengebilden	ATH
----------------------------	--	-----

10.5 Bestimmung des Wassergehaltes [Flex A]

DIN EN 322 1993-08	Holzwerkstoffe; Bestimmung des Feuchtegehaltes	ATH
-----------------------	--	-----

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

DBL 5555 2014-04	Fertigteile und Halbzeuge aus organischen Polymerwerkstoffen – Allgemeine Bedingungen und Prüfverfahren; Auswerteverfahren B	ATH
---------------------	--	-----

TL 52440 2011-09	PA6 – glasfaserverstärkt, Fertigteile – Werkstoffanforderungen	ATH
---------------------	--	-----

10.6 Bestimmung der Vicat Erweichungstemperatur mittels thermischer Belastung [Flex B]

DIN EN ISO 75-1 2013-08	Kunststoffe – Bestimmung der Wärmeformbeständigkeits- temperatur – Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren	ATH
----------------------------	--	-----

DIN EN ISO 306 2014-03	Kunststoffe – Thermoplaste – Bestimmung der Vicat- Erweichungstemperatur (VST)	ATH
---------------------------	---	-----

10.7 Bestimmung der von thermodynamischen Kenngrößen mittels dynamischer Differenz-Thermocalorimetrie (DSC) [Flex B]

DIN EN ISO 11357-1 2017-02	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 1: Allgemeine Grundlagen	ATH
-------------------------------	---	-----

DIN EN ISO 11357-2 2014-07	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe	ATH
-------------------------------	---	-----

DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe – Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) – Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie	ATH
-------------------------------	--	-----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

10.8 Bestimmung der Dichte/Masse [Flex B]

DIN EN ISO 845 2009-10	Schaumstoff aus Kautschuk und Kunststoffen – Bestimmung der Rohdichte	ATH
DIN EN ISO 1183-1 2019-09	Kunststoffe – Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen – Teil 1: Eintauchverfahren, mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren	ATH
DIN EN ISO 2420 2017-05	Leder – Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der scheinbaren Dichte	ATH
DIN EN 12127 1997-12	Textile Flächengebilde – Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben	ATH

10.9 Identifikation von Materialien mittels IR-Spektroskopie

SOP 3124 2019-10	Infrarotspektroskopie zur Identifizierung von organischen Materialien	ATH
---------------------	---	-----

10.10 Glanzprüfung [Flex B]

DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°	ATH
DIN 6175 2019-07	Farbtoleranzen für Automobillackierungen – Unilackierungen und Effektlackierungen	ATH
DIN 67530 1982-01	Reflektometer als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoff-Oberflächen	ATH

10.11 Bestimmung der Schichtdicke mittels Coulorimetrie [Flex B]

DIN EN ISO 2177 2004-08	Metallische Überzüge – Schichtdickenmessung – Coulometrisches Verfahren durch anodisches Ablösen	ATH
----------------------------	--	-----

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PV 1065 2013-04	Verchromte Oberflächen – Bestimmung von Potentialdifferenzen und Schichtdicke von Nickelüberzügen	ATH
--------------------	---	-----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

10.12 Bestimmung der Schichtdicke mittels Magnetverfahren/Wirbelstrom [Flex B]

DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf nichtmagnetischen Grundmetallen – Messen der Schichtdicke – Magnetverfahren	ATH
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen – Messen der Schichtdicke – Wirbelstromverfahren	ATH
DIN EN ISO 2808 2007-05	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke	ATH

11 Mechanisch-technologische Untersuchungen

Prüfart	Messgröße	Charakteristisches Prüfverfahren	
Zug, Druck, Biegung	Druck und Zugkraft	DIN EN ISO 527-1 bis -5	ATH
		DIN EN 29073-3	ATH
		DIN EN ISO 13934-1	ATH
		DIN ISO 34-1	ATH
		ISO 28510-1	ATH
	DIN EN ISO 1798	ATH	
	Dehnung	DIN EN ISO 13937-2	ATH
		DIN EN ISO 14125	ATH
Dickenmessung	Dicke	DIN EN ISO 5084	ATH
		DIN 53370	ATH
		DIN EN ISO 815	ATH
Schlagprüfung	Charpy (Kerb-) Schlagarbeit	DIN EN ISO 179-1	ATH
	Izod (Kerb-) Schlagarbeit	DIN EN ISO 180	ATH
	Dynstat (Kerb-) Schlagarbeit	DIN 53435	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

11.1 Zug-, Druck-, Biege- und Schälprüfungen an Prüfkörpern, Bauteilen, Materialien und Fahrzeugkomponenten [Flex C]

ISO 37 2017-11	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Zugfestigkeitseigenschaften	ATH
ISO 2796 1986-08	Schaumkunststoffe – Prüfung der Meßstabilität fester Materialien	ATH
DIN ISO 34-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Weiterreißwiderstandes	ATH
DIN ISO 2285 2013-12	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Zugverformungsrestes unter konstanter Dehnung und des Zugverformungsrestes, der Dehnung und des Fließens unter konstanter Zugbelastung	ATH
DIN ISO 28510-1 2014-07	Klebstoffe – Schälprüfung für flexible/starr geklebte Proben – Teil 1: 90° Schälversuch	ATH
DIN EN ISO 178 2019-08	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften	ATH
DIN EN ISO 527-2 2012-06	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	ATH
DIN EN ISO 527-3 2019-02	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	ATH
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	ATH
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	ATH
DIN ISO 815-1 2016-09	Elastomere oder thermoplastische Elastomere – Bestimmung des Druckverformungsrestes – Teil 1: Bei Umgebungstemperaturen oder erhöhten Temperaturen	ATH
DIN EN ISO 1798 2008-04	Weich-elastische polymere Schaumstoffe – Bestimmung der Zugfestigkeit und der Bruchdehnung	ATH
DIN EN ISO 1856 2018-11	Weich-elastische polymere Schaumstoffe – Bestimmung des Druckverformungsrestes	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

DIN EN ISO 2411 2018-02	Mit Kautschuk oder Kunststoff beschichtete Textilien – Bestimmung der Haftfestigkeit von Beschichtungen	ATH
DIN EN ISO 3386-1 2015-10	Polymere Materialien, weich-elastische Schaumstoffe – Bestimmung der Druckspannungs-Verformungseigenschaften – Teil 1: Materialien mit niedriger Dichte	ATH
DIN EN ISO 5402-1 2017-05	Leder – Bestimmung der Dauerbiegefestigkeit – Teil 1: Flexometer-Verfahren	ATH
DIN EN ISO 13934-2 2014-06	Textilien – Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab- Zugversuch	ATH
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien – Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden – Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel-Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)	ATH
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften	ATH
DIN EN 310 1993-08	Holzwerkstoffe; Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls und der Biegefestigkeit	ATH
DIN EN 29073-3 1992-08	Textilien; Prüfverfahren für Vliesstoffe; Teil 3: Bestimmung der Höchstzugkraft und der Höchstzugkraftdehnung	ATH
DIN 53350 1980-01	Prüfung von Kunststoff-Folien und mit Deckschicht aus Kunststoff versehenen textilen Flächengebilden; Bestimmung der Biegesteifigkeit; Verfahren nach Ohlsen	ATH
DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen – Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	ATH
DIN 53504 2017-03	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch	ATH
ASTM D 624 2012-03	Standard Test Method for Tear Strength of Conventional Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers	ATH
VDA 230-209 2008-05	Leder, Kunststoffbahnenwaren und Textilien für Kraftfahrzeuge – Bestimmung der Biegeeigenschaften	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

VDA 675-205 1992-12	Elastomer Bauteile in Kraftfahrzeugteilen: Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung; Spannungs- und Dehnungsverhalten; Zugversuch	ATH
VDA 675-211 1992-12	Elastomer Bauteile in Kraftfahrzeugteilen: Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung; Spannungs- und Dehnungsverhalten; Weiterreißversuch	ATH
VDA 675-216 1992-12	Elastomer Bauteile in Kraftfahrzeugen PV zur Eigenschaftsbestimmung Kriechen und Relaxation; Druckverformungstest	ATH
VDA 675-254 2014-03	Elastomer Bauteile in Kraftfahrzeugen; Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung; Temperatureinfluss; Biegebeanspruchung in Kälte	ATH
SAE J 855 2009-11	Test Method of Stretch and Set of Textiles and Plastics; Surface vehicle Standard	ATH
GMW 3010 2014-09	Test Method Materials; Determination of Tensile and Elongation Properties	ATH
GMW 3405 2009-05	Seam Fatigue for Automobile Textiles	ATH
MBN 55555-6 2018-02	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge Teil 6: Mechanische Prüfungen; Punkt 5.24 Schälversuch	ATH
PV 3909 2019-04	Nichtmetallische Flächengebilde Messung der statischen und bleibenden Dehnung	ATH
SOP M 2585 2013-02	Retainerabrissprfung mittels C – Rahmen	ATH
SOP M 2589 2015-03	Einachsiger Zugversuch zur Ermittlung der Abzugskraft von magnetischer Fixierung des Dachhimmels	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

11.2 Bestimmungen von Längen und Dicke [Flex B]

DIN EN ISO 2589 2016-07	Leder – Physikalische und mechanische Prüfungen – Bestimmung der Dicke	ATH
DIN EN ISO 5084 1996-10	Textilien – Bestimmung der Dicke von Textilien und textilen Erzeugnissen	ATH
DIN EN 325 2012-06	Holzwerkstoffe – Bestimmung der Maße der Prüfkörper	ATH
DIN 53370 2006-11	Prüfung von Kunststofffolien – Bestimmung der Dicke durch mechanische Abtastung	ATH

11.3 Eindruckhärte [Flex B]

DIN ISO 48 2016-09	Elastomere und thermoplastische Elastomere – Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD)	ATH
DIN EN ISO 868 2003-10	Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte)	ATH
DIN EN ISO 2039-1 2003-06	Kunststoffe – Bestimmung der Härte – Teil 1: Kugeleindruckversuch	ATH
DIN 53505 2000-08	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; Härteprüfung nach Shore A und Shore D	ATH
ASTM D2240 2016-01	Standard Test method for rubber property- Durometer Hardness	ATH
VDA 675-102 1992-12	Elastomer Bauteile in Kraftfahrzeugen PV zur Identifikation Härte Shore A	ATH
VDA 675-202 1992-12	Elastomer Bauteile in Kraftfahrzeugen PV zur Eigenschaftsbestimmung Shore A und B	ATH

Das folgende Prüfverfahren befindet sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PV 3931 1996-05	Härteprüfung; PUR-Integralschaum, Lenkradkranz	ATH
--------------------	--	-----

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

11.4 Kugelfallprüfung

DBL 5306 2008-12	Liefervorschrift; Allgemeine technische Lieferbedingungen und Prüfverfahren für Innenausstattungsmaterialien und ähnliche Produkte	ATH
GMW 14093 2018-07	Determination of Impact Resistance of Plastic Components	ATH
PV 3905 2015-04	Organische Werkstoffe; Kugelfall-Prüfung	ATH

11.5 Schlageigenschaften [Flex B]

DIN EN ISO 179-1 2010-11	Kunststoffe – Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften – Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung	ATH
DIN EN ISO 180 2013-08	Kunststoffe – Bestimmung der Izod-Schlagzähigkeit	ATH
DIN 53512 2000-04	Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung der Rückprall-Elastizität	ATH
DIN 53435 2018-09	Prüfung von Kunststoffen; Biegeversuch und Schlagbiegeversuch an Dynstat-Probekörpern	ATH
VDA 675-219 1992-12	Elastomer-Bauteile in Kraftfahrzeugen – Prüfverfahren zur Eigenschaftsbestimmung – Kriechen und Relaxation – Rückprallelastizität	ATH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14115-02-09

verwendete Abkürzungen

A	Funktionsvorschrift Daimler AG
AA	Arbeitsanweisung BMW
ASTM	American Society for Testing and Materials
DBL	Technische Liefervorschrift Daimler
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FLTM	Ford Standard
FMVSS	Federal Motor Vehicle Safety Standards
GME	General Motors Standard Europa
GMW	General Motors Standard World Wide
GS	Group Standard BMW
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Mercedes Benz Werksnorm
PR	Prüfvorschrift BMW
PV	Prüfvorschrift VW
SAE	Society of Automotive Engineers
SOP	Hausverfahren der SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
STD	Volvo Standard
TL	Technische Liefervorschrift BMW und VW
VCS	Volvo Corporate Standard
VDA	Verein Deutscher Automobilindustrie