

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Teil-Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

Bauteilprüfzentrum Scheller GmbH
Parisstraße 2, 97424 Schweinfurt

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 02.06.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11046-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 16 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11046-01-01**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-00.

Berlin, 02.06.2025

Im Auftrag Dr.-Ing. Tobias Poeste
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 02.06.2025

Ausstellungsdatum: 02.06.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Bauteilprüfzentrum Scheller GmbH
Parisstraße 2, 97424 Schweinfurt

mit dem Standort

Bauteilprüfzentrum Scheller GmbH
Parisstraße 2, 97424 Schweinfurt

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

Umweltsimulationsprüfungen, wie Vibrations- (Vibration audible Noise), Klima-HAST (Highly Accelerated Stress Test)-, Schock-, Freier Fall-, Temperatur-, Feuchte-, Temperaturschock-, Korrosion-, IP-Schutzarten, Steinschlag-, Ozon-, Schadgas-, Schwallwasser-, Dichtheits-, Sonnen-, UV-Beständigkeits-, chemische Beständigkeits- und Sichtprüfungen an technischen Bauteilen, Komponenten und Systemen

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

Inhaltsverzeichnis

1	Umweltsimulationsprüfungen nach genormten Prüfverfahren [Flex B].....	4
	Ermittlung der chemischen Beständigkeit von Bauteilen	5
	Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Druck-Impulsprüfungen	5
	Ermittlung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung mittels Freier Fall (Schock)	6
	Ermittlung des Ausfallverhalten von Systemeinheiten mittels Klima-HAST (Highly Accelerated Stress Test)	6
	Bestimmung der Dichtigkeit (Staub- und Wasser, IP-Schutzart).....	6
	Umgebungseinflüsse Temperatur / Feuchte.....	6
	Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit	7
	Bestimmung der Umgebungseinflüsse mittels Ozon- oder Mischgas- (Schadgas)-Beaufschlagung	8
	Temperaturschock mit Schwallwasser	8
	Steinschlagfestigkeit – Mechanischer Aufprall	8
	Bestimmung der Umgebungseinflüsse auf Bauteile und Halbzeuge mittels Vibration, Schwingen und Schocken	8
	Bestimmung der Umgebungseinflüsse mittels Sonnen- und UV-Bestrahlung.....	9
	Dichtheitsprüfung – Bestimmung der Dichtheit / Leckage	10
	Sichtprüfung – Optische Befundung	10
2	Umweltsimulationsprüfungen nach Werksnormen	11
	verwendete Abkürzungen:	16

1 Umweltsimulationsprüfungen nach genormten Prüfverfahren [Flex B]

Prüfart	Messgröße/Prüfparameter	Beispielhafte Prüfverfahren
Chemische Beständigkeit Applikationsmethoden: Sprühen, Pinseln, Wischen, Tauchen;	Chemikalien (handelsüblich) Temperatur- und Klimaauslagerung Optische Veränderung	DIN EN ISO 2812-3 ISO 16750-5
Innendruckprüfung	Druck (statisch und dynamisch) Temperaturänderung (Medium & Umgebung)	DIN EN 6803
Freier Fall	Fallhöhe	DIN EN 60068-2-31
HAST	Temperatur Feuchte Druck	DIN EN 60068-2-66 DIN EN 60749-24
IP-Schutzarten Staubdichtheitsprüfung mit Berührungsschutz	Staubkonzentration Unterdruck	DIN EN 60068-2-68 DIN EN 60529 ISO 20653
IP-Schutzarten Wasserdichtheitsprüfung	Druck Durchfluss Tauchtiefe Wassertemperatur	DIN EN 60068-2-18 DIN EN 60529 ISO 20653 DIN EN ISO 16925
Klima / Temperatur	Temperatur Feuchte Klimawechsel	DIN EN 60068-2-1 DIN EN 60068-2-2 DIN EN 60068-2-30 DIN EN 60068-2-38 DIN EN 60068-2-67 DIN EN 60068-2-78 DIN EN ISO 6270-2
Rascher Temperaturwechsel	Temperatur Temperaturänderungsrate Umlagerungszeit	DIN EN 60068-2-14
Korrosion Salzsprühnebeltest, Kondenswassertest	Temperatur Konzentration der Prüflösung Feuchte	DIN EN ISO 9227 DIN EN ISO 11997-1 DIN EN 60068-2-11 DIN EN ISO 6270-2
Temperaturschock mit Schwallwasser	Prüfraumtemperatur Schwallwassertemperatur Schwallmenge	ISO 16750-4
Ozon	Ozonkonzentration Feuchte Temperatur	DIN ISO 1431-1
Mischgas / Schadgas	Schadgaskonzentrationen (H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ , Cl ₂) Feuchte Temperatur	DIN EN 60068-2-60 DIN EN ISO 10062

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

Prüfart	Messgröße/Prüfparameter	Beispielhafte Prüfverfahren
Steinschlag (Mechanischer Aufprall)	Beschleunigung des Beschussmaterials über Luftdruck Beschussdauer Beschussmaterial Beschussmenge	DIN EN ISO 20567-1 SAE J 400
Vibration Mechanischer Schock (ohne und mit Temperatur- beaufschlagung)	Kraftvektor Schwinggeschwindigkeit Beschleunigung Frequenz Temperatur	DIN EN 60068-2-6 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-64 ISO 16750-3
Sonnensimulation UV-Beständigkeit gegen Belichtung Bewitterung / Bestrahlung	Bestrahlungsstärke Temperatur Schwarzstandardtemperatur Feuchte Spektraler Wellenlängenbereich	DIN 75220 DIN EN ISO 4892-2 DIN EN IEC 60068-2-5
Dichtheitsprüfung	Überdruck, Unterdruck Leckagerate Verweildauer	DIN EN 1779 DIN EN 60068-2-13 DIN EN 60512-14-5
Sichtprüfung – Optische Befundung	Vergrößerung Grauwertänderung	DIN EN 13018 DIN EN 20105-A02

Ermittlung der chemischen Beständigkeit von Bauteilen

ISO 16750-5 2010-04	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 5: Chemical loads
DIN EN ISO 2812-1 2018-03	Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser
DIN EN ISO 2812-3 2012-10	Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material

Ermittlung der Widerstandfähigkeit gegenüber Druck-Impulsprüfungen

DIN EN ISO 6803 2017-07	Gummi- oder Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen – Hydraulik-Druck-Impulsprüfung ohne Biegung
----------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

Ermittlung der Widerstandsfähigkeit bei schlagartiger Verformung mittels Freier Fall (Schock)

DIN EN 60068-2-31
VDE 0468-2-31
2009-04

Umgebungseinflüsse – Teil 2-31: Prüfverfahren – Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung, vornehmlich für Geräte

Ermittlung des Ausfallverhalten von Systemeinheiten mittels Klima-HAST (Highly Accelerated Stress Test)

DIN EN 60068-2-66
1995-06

Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfverfahren – Prüfung Cx: Feuchte Wärme, konstant (ungesättigter Druckdampf)

DIN EN 60749-24
2004-09

Halbleiterbauelemente – Mechanische und klimatische Prüfverfahren – Teil 24: Beschleunigte Verfahren für Feuchtebeständigkeit – Hochbeschleunigte Wirkung (HAST) ohne elektrische Beanspruchung

Bestimmung der Dichtigkeit (Staub- und Wasser, IP-Schutzart)

ISO 20653
2013-02

Road vehicles. Degrees of protection (IP code). Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access

DIN EN 60529
2014-09

Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

DIN EN ISO 16925
2022-06

Beschichtungsstoffe – Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl

DIN EN 60068-2-18
VDE 0468-2-18
2018-01

Umgebungseinflüsse – Teil 2-18: Prüfverfahren – Prüfung R und Leitfaden: Wasser

DIN EN 60068-2-68
1997-02

Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung L: Staub und Sand

Umgebungseinflüsse Temperatur / Feuchte

DIN EN 60068-2-1
VDE 0468-2-1
2008-01

Umgebungseinflüsse – Teil 2-1: Prüfverfahren – Prüfung A: Kälte

DIN EN 60068-2-2
VDE 0468-2-2
2008-05

Umgebungseinflüsse – Teil 2-2: Prüfverfahren – Prüfung B: Trockene Wärme

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

DIN EN 60068-2-14 VDE 0468-2-14 2010-04	Umgebungseinflüsse – Teil 2-14: Prüfverfahren – Prüfung N: Temperaturwechsel
DIN EN 60068-2-30 VDE 0468-2-30 2006-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-30: Prüfverfahren – Prüfung Db: Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden)
DIN EN 60068-2-38 VDE 0468-2-38 2010-06	Umgebungseinflüsse – Teil 2-38: Prüfverfahren – Prüfung Z/AD: Zusammengesetzte Prüfung, Temperatur/Feuchte, zyklisch
DIN EN 60068-2-40 2000-08	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen; Prüfung Z/AM: Kombinierte Prüfung; Kälte/Niedriger Luftdruck
DIN EN 60068-2-67 VDE 0468-2-67 2020-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-67: Prüfverfahren – Prüfung Cy: Feuchte Wärme, konstant, beschleunigte Prüfung, vorzugsweise für Bauelemente
DIN EN 60068-2-78 VDE 0468-2-78 2014-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-78: Prüfverfahren – Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant
ISO 16750-4 2010-04	Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung – Umgebungsbedingungen – Teil 4: Klimatische Beanspruchungen

Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit

DIN EN 60068-2-11 2022-11	Umweltprüfungen – Teil 2: Prüfungen – Prüfung Ka: Salznebel
DIN EN IEC 60068-2-52 VDE 0468-2-52 2018-08	Umgebungseinflüsse – Teil 2-52: Prüfverfahren – Prüfung Kb: Salznebel, zyklisch (Natriumchloridlösung)
DIN EN ISO 11997-1 2018-08	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen – Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/ feucht
DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebel- prüfungen
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

DIN EN 60068-2-53 VDE 0468-2-53 2011-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-53: Prüfverfahren – Prüfungen und Leitfaden – Kombinierte klimatische (Temperatur/Luftfeuchte) und dynamische (Schwingung/Schock) Prüfungen
DIN EN 60068-2-64 VDE 0468-2-64 2020-09	Umgebungseinflüsse – Teil 2-64: Prüfverfahren – Prüfung Fh: Schwingen, Breitbandrauschen (digital geregelt) und Leitfaden
DIN EN 60068-2-80 2006-05	Umgebungseinflüsse – Teil 2-80: Prüfverfahren – Prüfung Fi: Mixed-Mode Vibrationsprüfung, nur Sinus über Breitbandrauschen
ISO 16750-3 2012-12	Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 3: Mechanical loads

Bestimmung der Umgebungseinflüsse mittels Sonnen- und UV-Bestrahlung

DIN EN IEC 60068-2-5 VDE 0468-2-5 2019-02	Umgebungseinflüsse – Teil 2-5: Prüfverfahren – Prüfung S: Nachgebildete Sonnenbestrahlung in Bodennähe und Leitfaden zur Sonnenstrahlung und Bewitterung
DIN 75220 1992-11	Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen
DIN EN ISO 4892-2 2021-11	Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen
DIN EN ISO 105-B06 2020-12	Textilien – Farbechtheitsprüfungen – Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe,

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

Dichtheitsprüfung – Bestimmung der Dichtheit / Leckage

DIN EN 1779
1999-10
Berichtigung 1
2005-02

Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung – Kriterien zur Auswahl von Prüfmethoden und -verfahren
Berichtigungen zu DIN EN 1779:1999-10

DIN EN 60068-2-13
2022-11

Umgebungseinflüsse – Teil 2-13: Prüfverfahren – Prüfung M:
Niedriger Luftdruck

DIN EN 60512-14-5
2006-11

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen – Mess- und Prüfverfahren – Teil 14-5: Prüfungen der Dichtheit – Prüfung 14e:
Tauchen bei Unterdruck

Sichtprüfung – Optische Befundung

DIN EN 13018
2016-06

Zerstörungsfreie Prüfung – Sichtprüfung – Allgemeine Grundlagen

DIN EN 20105-A02
1997-10

Textilien – Farbechtheitsprüfungen Teil A02; Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe

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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

2 Umweltsimulationsprüfungen nach Werksnormen

BMW

AA-0079 2019-09	Bestimmung der Steinschlagbeständigkeit mittels Multischlag
AA-0136 2017-11 2021-03	Prüfung der Beständigkeit gegen Druckwasserstrahl (Dampfstrahltest)
GS 95006-7-1 2021-11	Leitungssätze in Kraftfahrzeugen Steckverbinder Prüfungen
GS 95024-3-1 2019-08	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umweltanforderungen und Prüfungen
GS 97073-2 2017-05	Umweltprüfungen Vibrationsprüfung Prüfen von Motoranbauteilen

FCA

FCA – CS.00056 10-DEC-2018	ENVIRONMENTAL SPECIFICATION FOR ELECTRICAL / ELECTRONIC (E/E) COMPONENTS
FCA – PF.90315 01-APR-2019	PLASTIC PIPES FOR ENGINE COOLANT LINES PERFORMANCE STANDARD
FCA – PF.90331 18-JAN-2018	QUICK CONNECTORS FOR ENGINE COOLANT PERFORMANCE STANDARD

Ford

TM-07.02-E-702243 2023-04-13	TEST METHOD Trans Oil Cooler Vibration
---------------------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

General Motors

GMW3172 2018-04	General Specification for Electrical/Electronic Components – Environmental / Durability
GMW14872 March 2013	Cyclic Corrosion Laboratory Test
GMW17582 December 2019	PLASTIC COOLANT PLUMBING AND COUPLED JOINT INTERFACES
GMW18165 December 2019	Plastic Plumbing for Water/Coolant Application – Low Temperature Coolant Circuits Assemblies Validation

Honda

HES D 3217-15 2015-02-17	Quality and test methods for connectors
5100Z-TR0-6000 2010	Quality Standard of Coating for Suspensions and the Related Parts of Automobiles (Operation Standard)

Jaguar Land Rover

STJLR.00.5235 Issue:2 2019-11-20	Jaguar Land Rover Limited – Engineering Standard Requirements for Cabinet Corrosion Validation – Total Vehicle
TPJLR.52.265 Issue:2 2018-12-04	Laboratory Accelerated Cyclic Corrosion Test

Mercedes-Benz / Daimler

MBN 10306 2020-06	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen – Umweltanforderungen und Prüfungen
MBN 10384 2010-11	Kfz-Steckverbinder Prüfvorschrift

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

Mitsubishi

ES-X33176 Rev. A
2009-10-18

MITSUBISHI MOTORS CORPORATION
PARTS SPECIFICATION SPEC NO. ES-X33176
TITLE: ELECTRIC TAIL GATE DRIVE UNIT (SPINDLE TYPE)

Nissan

28401NDS01 [13]
2016-03-31

NISSAN DESIGN SPECIFICATION (NDS) BASIC PHYSICOCHEMICAL
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS OF ELECTRONIC PARTS

PSA

D14 1428
2003-01-27

METHODES D'ESSAI MATERIAUX ANTI-CHIP PRODUCTS
PLASTICS – RUBBERS RESISTANCE TO SHOT BLASTING

Renault

RNDS-C-00515_1.0
RNDS-C-00515_2.0

RENAULT NISSAN DESIGN SPECIFICATION (RNDS)
Part/module generic specifications, containing

TATA

TST/TS/WI/233
2014-10-17

Tata Motors, ERC Pune Work Instruction for Environment Testing for
Electrical and Electronic component/sub assemblies

Tesla

TS-0002476
Revision:2.0
2014-09-27

Reliability Testing and Validation Specification
Environmental Test Specification of Components and
Subsystems in Tesla Motors Products

Toyota

TSH1553G

IMPACT RESISTANCE OF PAINT FILMS

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

Volvo

31836088 Rev.008_V01 2019-11-21	TECHNICAL REGULATION CLAMPS AND QUICK CONNECTORS HOSE SEALING FOR COOLING SYSTEM, CLAMPS AND QUICK CONNECTORS
31836202 Rev.012_V01 2019-10-16	TECHNICAL REGULATION RUBBER HOSE FOR COOLING SYSTEM RUBBER HOSE FOR COOLING SYSTEM
23775899 Index: 01	TR COOLANT COMPONENTS PIPES AND HOSES FOR COOLANT SYSTEM IN DIESEL, HYBRID, GAS AND ELECTRICAL VEHICLES
STD 1027,337 2001-01	TEST METHOD Light exposure Accelerated ageing of exterior material

Volkswagen

PV 1200 2019-10 2022-11	Fahrzeugteile Prüfung der Klimawechselfestigkeit (80 °C/-40 °C)
PV 1209 2016-02	Anbauteile mit einer Zink- oder Zinklegierungsbeschichtung und Aluminiumanbauteile (z. B. Wärmetauscher, Kältemittelleitung) Korrosionsprüfung (Klima-Korrosionswechsel-Test)
PV 1210 2016-02	Karosserie und Anbauteile Korrosionsprüfung
PV 1303 2021-05	Nichtmetallische Werkstoffe Belichtungsprüfung für Bauteile des Fahrzeuginnenraumes
PV 3305 2019-04 2022-08	Kautschukvulkanisate Prüfung der Ozonbeständigkeit und der bleibenden Verformung
PV 3316 2007-06	Gummiprodukte Vergleichsrissbilder nach Ozoneinwirkung
PV 3929 2021-04	Nichtmetallische Werkstoffe Bewitterung in trocken-heißem Klima (Exterieur)
VW 75174 2018-10	Kfz-Steckverbinder Prüfungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

VW 80000 2017-10 2021-01 2021-07 2022-12	Elektrische und elektronische Komponenten in Kraftfahrzeugen bis 3,5 t Allgemeine Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen
VW 80200-1 2013-10	AK Anbauteile Motoranbauteile
VW 80300 2021-02	Elektrische und elektronische Hochvolt-Komponenten in Kraftfahrzeugen Elektrische Anforderungen, Prüfbedingungen und Prüfungen
VW 80332 2021-02	Kfz-Hochvolt-Kontaktierung
VW 80503 2005-06	Druckspeicher Anforderungen und Prüfungen
VW 96380 2015-07	Korrosionsprüfung, Modifizierter Klimawechseltest

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11046-01-01

verwendete Abkürzungen:

AA	Standard der BMW AG
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
FCA	Standard der Fiat Chrysler Automobiles
GS	Standard der BMW AG
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization of Standardization
JIS	Japanese Industrial Standard
MBN	Standard der Daimler AG
PV	Standard der Volkswagen AG
SAE	Society of Automobile Engineers
STJLR	Jaguar / Landrover
TPJLR	Test Procedure Jaguar and Land Rover
TS	Hausverfahren der Tesla, Inc.
TSH	Toyota Prüfvorschrift
TST/TS/WI	Tata Motors Standard
VDA	Verband der Automobilindustrie e.V.
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik
VW	Standard der Volkswagen AG