

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.08.2024

Ausstellungsdatum: 25.07.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

BIA Kunststoff- und Galvanotechnik GmbH & Co. KG
Lotharstraße 6, 42655 Solingen

mit dem Standort

BIA Kunststoff- und Galvanotechnik GmbH & Co. KG
Lotharstraße 6, 42655 Solingen

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 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-21701-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

Untersuchungen von Beschichtungen, lackierter Oberflächen sowie metallisierter Kunststoffsubstrate gegen Korrosion, klimatische bzw. Umweltbelastungen sowie weitere Belastungsfaktoren

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A). Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Inhaltsverzeichnis

1	physikalische Prüfungen von Beschichtungen und Oberflächen zur Bestimmung von Schichtdicken, Porendichten und Rissdichten.....	3
2	Untersuchung von Beschichtungen und Oberflächen gegen Korrosion und Umweltbelastungen sowie physikalische Belastungen.....	4
2.1	Salzsprühnebelprüfungen	4
2.2	Klimasimulationsprüfungen	5
2.3	Untersuchung von Beschichtungen, Medienbeständigkeit und Oberflächen sowie Beständigkeitsqualität gegen physikalische Belastungen.....	7

1 physikalische Prüfungen von Beschichtungen und Oberflächen zur Bestimmung von Schichtdicken, Porendichten und Rissdichten

DIN EN ISO 1456 2009-12	Metallische und andere anorganische Überzüge – Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom
DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten – Schichtdickenmessung – Mikroskopischen Verfahren
DIN EN ISO 2177 2004-08	Metallische Überzüge – Schichtdickenmessung – Coulometrisches Verfahren durch anodisches Ablösen
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke
DIN EN ISO 16866 2023-01	Metallische und andere anorganische Überzüge – Schichtpotentialmessung von galvanischen Mehrfach-Nickelschichtsystemen (STEP-Test)
DIN 53100 2020-04	Metallische Überzüge – Galvanische Nickel-Chrom- und Kupfer-Nickel-Chrom- Überzüge auf Kunststoffen
ASTM B 487 2020-11	Standard Test Method for Measurement of Metal and Oxide Coating Thickness by Microscopical Examination of a Cross Section
ASTM B 504 2021-12	Standard Test Method for Measurement of Thickness of Metallic Coatings by the Coulometric Method
ASTM B 764 2021-12	Standard Test Method for Simultaneous Thickness an Electrode Potential determination of individual layers in multilayer nickel deposit (STEP test)

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

PSA D25 1056 1997-02	Electrolytic Coatings Thickness by Anodic Dissolution
PSA D25 1057 1997-02	Metallic Coatings – Thickness – (Microstructural Section)
Renault D20 1056 2010-11	Revêtements électrolytiques épaisseur (par dissolution anodique)
Renault D20 1057 2009-01	Examen micrographique des dépôts superficiels (pièces recouvertes par des dépôts)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-01

VW PV 1058 2004-12 2015-04 2020-03	Verchromte Oberflächen ; Bestimmung des Chromrissnetzes
VW PV 1063 2004-10 2013-04 2018-11	Verchromte Oberflächen ; Bestimmung der Mikroporendichte
VW PV 1065 2013-04 2023-10 2024-04	Verchromte Oberflächen; Bestimmung von Potenzialdifferenzen und Schichtdicken von Nickelüberzügen

2 Untersuchung von Beschichtungen und Oberflächen gegen Korrosion und Umweltbelastungen sowie physikalische Belastungen

2.1 Salzsprühnebelprüfungen

DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen
ASTM B 368 2021-04	Standard Method for Copper-Accelerated Acetic-Salt Spray (Fog) Testing (CASS Test)
DIN 55635 (VDA 233-102) 2019-05	Beschichtungsstoffe – Zyklische Korrosionsprüfung von Beschichtungssystemen auf Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

Renault D23 1001 2008-02	ESSAI AU BROUILLARD SALIN CUPRO-ACETIQUE CASS-Test
PSA D23 1001 1997-01	REVETEMENTS METALLIQUES ESSAI AU BROUILLARD SALIN CUPRO-ACETIQUE (CASS-TEST)
BMW AA-0129 2018-02	Cass-Test (Kupferchlorid-Essigsäure Salzsprühnebelprüfung)

2.2 Klimasimulationsprüfungen

DIN EN ISO 6270-2
2018-04 Beschichtungsstoffe –Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)

DIN 53100
2020-04 Metallische Überzüge – Galvanische Nickel-Chrom- und Kupfer-Nickel-Chrom- Überzüge auf Kunststoffen

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

BMW AA-0203
2017-04 Hydrolysetest

BMW AA-0213
2018-02 Kondenswasserkonstantklimatest

BMW PR303.4
2008-02 Klimawechseltest für Ausstattungsteile

BMW PR303.5
2010-01 Klimawechseltest für Ausstattungsteile

BMW PR303.6
2020-06 Klimawechseltest für Ausstattungsteile

Daimler AK LV112
2002-01 Dekorative Lenkradummantelungen

Porsche PPV 4015
2006-04 Exterier – Prüfung vom Anbauteilen - Klimawechseltest

Porsche PTL8140
2008-11 Interieur – Allgemeine Anforderungen an Bauteile und
2010-05 Halbzeugmaterialien
2017-02 Lfd.-Nr. 1.3 Klimawechseltest
2018-03
2020-02

PSA D43 5001
2011-01 CHROME PLATED PLASTIC PARTS (RUSSIAN MUD)

VW PV2005
2000-09 Fahrzeugteile, Prüfung der Klimawechselfestigkeit
2021-06 Variante A Einzelteile

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-01

VW PV1200 2004-10 2019-10 2022-11	Fahrzeugteile, Prüfteile der Klimawechselfestigkeit (+80°C/-40°C)
Renault D47 1165 2010-08	ACCELERATED AGEING - PRODUCT APPLIED FOR BONDING, SEALING, ANTI-GRITTING, DAMPING, ANTI-CORROSION AND PROTECTION FUNCTIONS
Renault D23 1002 2009-01	RESISTANCE A LA SAUMURE DE CHLORURE DE CALCIUM
Renault D25 1324 2012-07	Resistance during thermal cycles electrolytic coating on plastic parts
Renault Nissan RNES-B-00019 2016-10	DECORATIVE PLATED PARTS CALCIUM CHLORIDE MUD TEST
Jaguar/Landrover TPJLR.52.353 2007-08 2011-02	Accelerated Environmental Ageing
Jaguar/Landrover TPJLR.52.254 2014-09	Calcium Chloride Accelerated Corrosion Test (Russian Mud Test)
Nissan NES M0132 2007	Methods of Thermal Cycle Testing for Plastic Parts
PSA B15 4140 2014-10 2017-05 2019-07	Electrolytic Chrome Plating on Plastic Parts

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-01

2.3 Untersuchung von Beschichtungen, Medienbeständigkeit und Oberflächen sowie Beständigkeitsqualität gegen physikalische Belastungen

DIN EN 1811 2023-04	Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung
DIN 55656 2014-12	Beschichtungsstoffe – Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
DIN EN ISO 22557 2021-02	Beschichtungsstoffe – Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
ASTM B 571 2018-08	Standard Practice for Qualitative Adhesion Testing of Metallic Coatings

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

BMW AA-0026 2018-03 2020-03	Alterungsbeständigkeit
BMW AA-0053 2017-04	Beständigkeit lackierter Oberflächen im Interieur gegenüber Sonnencreme
BMW AA-0129 2018-02	Cass-Test (Kupferchlorid-Essigsäure Salzsprühnebelprüfung)
BMW AA-0180 2018-11 2021-04	Gitterschnittprüfung
BMW GS 94007 2018-08	Beschichtungen auf Kunststoffteilen – Lackierte Kunststoffteile
BMW GS 97017 2009-10 2015-03 2017-12 2023-03	Galvanisierte Kunststoffteile
BMW PR 556 2014-03	Beständigkeit unlackierter Thermoplastoberflächen im Innenbereich gegenüber Cremes

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-01

Daimler DBL 1302 2022-12	Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum
Daimler DBL 1665 2022-05 2024-08	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen
Daimler DBL 5404 2016-05	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für den direkten und indirekten Bereich des Fahrgastinnenraumes, für Fahrgastraumheizung, Fahrgastraumbelüftung, Verkleidung und Gehäuse
Daimler DBL 5416 2017-08	Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsbauteile bei Außenanwendungen
Daimler DBL 5425 2018-06 2020-07	Beschichtung/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Exterieur
Daimler DBL 7384 2017-11 2020-10	Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum
Daimler DBL 8465 2002-10 2011-06 2016-06 2019-05	Galvanisierte Teile aus Kunststoffen mit metallischen Überzügen und Zusatzbeschichtungen
Daimler DBL 9202 2019-10 2021-11	Dekorative und funktionale Werkstoffverbundsysteme im Interieur
Daimler DBL 9202 2013-01	Liefervorschrift Dekorteile im Fahrgastinnenraum
Daimler MBN 10494-5 2016-03 2021-03 2023-10	Lacktechnische Prüfmethode – Teil 5: technisch-mechanisch Prüfungen
Daimler MBN 55555-4 2019-10	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge – Teil 4: Thermische Prüfungen
Daimler MBN 55555-7 2018-11	Nichtmetallische Werkstoffe, Werkstoffsysteme und Halbzeuge – Teil 7: Beständigkeitsprüfungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-01

FIAT (FCA) PS.50014 2016-03 2018-07 2021-03	Copper-Nickel-Chromium (Chromium-Plating) Coating of thermoplastic parts Tests
Ford WSS-M1P83-F1 2017-12	DECORATIVE CHROME ELECTROPLATED PART PERFORMANCE REQUIREMENTS POLYMERIC/PLASTIC SUBSTRATES; GENERAL INTERIEUR USE
Ford WSS-M1P83-E1 2015-01	ELECTROPLATING; BRIGHT OR LOW GLOSS DECORATIVE FINISH OVER ABS, PC/ABS OR NYLON FILLED – INTERIEUR
Ford WSS-M1P83-D1 2011-09	ELECTROPLATING; BRIGHT OR LOW GLOSS DECORATIVE FINISH OVER ABS, PC/ABS OR NYLON FILLED – INTERIEUR
Ford WSS-M1P83-C1/C2 2006-11	ELECTROPLATING; BRIGHT OR LOW GLOSS DECORATIVE FINISH OVER ABS, PC/ABS OR NYLON FILLED – INTERIEUR / EXTERIEUR
Ford WSS-M1P83-E2 2016-12	DECORATIVE CHROME ELECTROPLATED PART PERFORMANCE REQUIREMENTS; ABS OR PC/ABS SUBSTRATES, GENERAL – EXTERIEUR USE
Ford WSS-M1P83-D2&3 2008-10	ELECTROPLATING; BRIGHT OR LOW GLOSS DECORATIVE FINISH OVER ABS, PC/ABS - EXTERIEUR
Jaguar/Landrover STJLR.50.5151 2014-08 2015-03 2018-06 2021-01	Performance Requirements of Chrome Plated Components
Nissan M4063 2006-01 2009-11 2015-02	Decorative Chromium Plating
Porsche PTL 4025 2008-04 2017-05 2018-10	Interieur/Exterieur – Oberflächendekore – Kunststoffbauteile mit elektrolytisch abgeschiedener Metalloberfläche

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-01

PSA B15 4140 2003-01 2014-10 2017-05 2019-07	Electrolytic chromium plating on plastic parts
Renault 47-01-002/--R 2022-12	Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
Renault 47-01-002/--Q 2022-10	Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
Renault 47-01-002/--P 2022-03	Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
Renault 47-01-002/--N 2021-11	Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
Renault 47-01-002/--M 2012-08	Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
Tesla TM-0008F-M 2013	Chrome-Plated Plastic Components
Toyota TSH6504G 2016-11 2019-08	Electroplated chromium coatings for decoration
VOLVO VCS 5713,1059 2004-03	Test for presence of leachable nickel
VW TL 211 2019-11 2021-07 2023-04	Beschichtung von Kunststoffaußenteilen
VW TL 226 2018-04 2020-10	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung

