

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.08.2024

Ausstellungsdatum: 28.08.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

mit dem Standort

BIA Kunststoff- und Galvanotechnik GmbH & Co. KG
B-Lab
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 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-21701-01-00

Prüfungen in den Bereichen:

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

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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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 and Electrode Potential determination of individual layers in multilayer nickel deposit (STEP test)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

PSA 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)

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

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

BMW AA-0203 2017-04	Hydrolysetest
BMW AA-0213 2018-02	Kondenswasserkonstantklimatest
BMW PR303.4 2008-02	Klimawechseltest für Ausstattungsteile

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00

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 2010-05 2017-02 2018-03 2020-02	Interieur – Allgemeine Anforderungen an Bauteile und Halbzeugmaterialien Lfd.-Nr. 1.3 Klimawechseltest
PSA D43 5001 2011-01	CHROME PLATED PLASTIC PARTS (RUSSIAN MUD)
VW PV2005 2000-09 2021-06	Fahrzeugteile, Prüfung der Klimawechselfestigkeit Variante A Einzelteile
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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00

Jaguar/Landover Accelerated Environmental Ageing
TPJLR.52.353
2011-02

Jaguar/Landover Accelerated Environmental Cycling
TPJLR.52.353
2007-08

Jaguar/Landover Calcium Chloride Accelerated Corrosion Test (Russian Mud Test)
TPJLR.52.254
2014-09

Nissan NES M0132 Methods of Thermal Cycle Testing for Plastic Parts
2007

PSA B15 4140 Electrolytic Chrome Plating on Plastic Parts
2014-10
2017-05
2019-07

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

DIN EN ISO 1811 Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen
2021-11 Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden und Erzeugnissen,
die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen

DIN EN ISO 2409 Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung
2020-12

DIN 55656 Beschichtungsstoffe – Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
2014-12

DIN EN ISO 22557 Beschichtungsstoffe – Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab
2021-02

ASTM B 571 Standard Practice for Qualitative Adhesion Testing of Metallic Coatings
2018-08

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00

Für die folgenden Prüfverfahren gilt keine Flexibilisierung:

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 Interieurbereich gegenüber Cremest
Daimler DBL 1665 2022-05	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 2015-08 2017-11 2020-10	Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00

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	Lacktechnische Prüfmethoden – 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
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 2105-01	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	Performance Requirements of Chrome Plated Components

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00

STJLR.50.5151
2009-11
2014-08
2015-03
2018-06
2021-01

Nissan M4063 Decorative Chromium Plating
2006-01
2009-11
2015-02

Porsche PTL 4025 Interieur/Exterieur – Oberflächendekore – Kunststoffbauteile mit elektrolytisch
2008-04 abgeschiedener Metalloberfläche
2017-05
2018-10

PSA B15 4140 Electrolytic chromium plating on plastic parts
2003-01
2014-10
2017-05
2019-07

Renault Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
47-01-002/--R
2022-12

Renault Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
47-01-002/--Q
2022-10

Renault Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
47-01-002/--P
2022-03

Renault Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts.
47-01-002/--N
2021-11

Renault Electroplating Decorative Coating – Chrome Plating on Plastic Parts
47-01-002/--M
2012-08

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21701-01-00

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	Beschichtung von Kunststoffaußenteilen
VW TL 226 2018-04 2020-10	Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug-Innenausstattung
VW TL 528 2008-06 2015-01 2021-02	Kunststoffteile, verchromt – Werkstoffanforderung
VW PV3964 2008-02	Oberflächen im Fahrzeuginnenraum

Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society of Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
DBL	Daimler Benz Liefervorschrift
MBN	Mercedes Benz Norm
BMW GS	BMW Group Standard
PSA	Peugeot Groupe
PTL	Porsche Technische Lieferbedingungen
STJLR	Jaguar / Landrover
TSH	Toyota Prüfvorschrift
VW TL	Volkswagen Technische Lieferbedingungen
TM	Tesla Prüfvorschrift
WSS	Ford Laboratory Test Method
VW PV	Volkswagen Prüfvorschrift