

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.10.2022

Ausstellungsdatum: 26.10.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung
eingetragener Verein
Hansastraße 27 c, 80686 München**

mit seinem Prüflaboratorium

**Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart**

an den Standorten

**Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart (Reinheitstechnik, Nassapplikations- und
Simulationstechnik, Lackierprozessentwicklung)
Allmandring 37, 70569 Stuttgart (Analytik und Stoffprüfungen, Lackchemische
Anwendungstechnik)**

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

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-11140-07-01

Prüfungen in den Bereichen:

Korrosions-, Klima-, physikalisch-technische, Schichtdicken- und Beständigkeitsprüfungen an beschichteten Materialien; Bestimmung von Kenngrößen an Lackrohstoffen, Beschichtungsstoffen, Beschichtungen, Kunststoffen, Polymeren und Werkstoffoberflächen, u. a. bei Schadensanalysen; Bestimmung des Fogging-, Brenn- und Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung; ausgewählte analytische und anwendungstechnische Prüfverfahren der Oberflächen-, Lack- und Beschichtungstechnik; Reinheitsprüftechnik; Bestimmung der Toxizität von Forschungs- und Industrieprodukten mittels biologischer Prüfverfahren

Innerhalb der mit * gekennzeichneten 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.

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

A
Allmandring 37

N
Nobelstraße 12

1 Korrosions- und Klimaprüfungen *

DIN EN ISO 105-B06 2020-12	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil B06: Farbechtheit und Alterung gegen künstliches Licht bei hohen Temperaturen: Prüfung mit der Xenonbogenlampe	N
DIN EN ISO 16474-2 2014-03	Beschichtungsstoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen, Verfahren A	N
DIN EN ISO 6270-1 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)	A
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	A / N
DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (Abweichung: <i>speziell mit neutraler Natriumchlorid-Lösung (Methode NSS)</i>)	A
DIN EN ISO 11997-1 2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel) / trocken /	A

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-01

feucht, Zyklus B

2 Physikalisch-technische Prüfungen *

DIN 53236 2018-02	Farbmittel - Mess- und Auswertebedingungen zur Bestimmung von Farbunterschieden bei Beschichtungsstoffen, ähnlichen Beschichtungen und Kunststoffen, Verfahren B	N
DIN EN 60068-2-70 1996-07	Umweltprüfungen - Teil 2: Prüfungen - Prüfung Xb: Prüfung der Beständigkeit von Kennzeichnungen und Aufschriften gegen Abrieb, verursacht durch Wischen mit Fingern und Händen	N
DIN EN ISO 2409 2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	A / N
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°	N
DIN EN ISO 3668 2020-05	Beschichtungsstoffe - Visueller Vergleich der Farbe von Beschichtungen	N
DIN EN ISO 16925 2014-06	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Beständigkeit von Beschichtungen gegen Druckwasserstrahl	N
DIN EN ISO 20567-1 2017-07	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Steinschlagfestigkeit von Beschichtungen - Teil 1: Multischlagprüfung	N
DIN EN ISO 22557 2021-02	Beschichtungsstoffe - Kratzprüfung mit einem Härteprüfstab	N
VDMA-Einheitsblatt 24364 2018-05	Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität)	N

3 Schichtdickenmessung *

DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren	A
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren	A
DIN EN ISO 2808 2019-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (hier: <i>Abschnitt 5.4.4, Verfahren 6A - Querschleiff/Querschnitt</i>)	N

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-01

4 Beständigkeitsprüfungen *

DIN EN ISO 2812-3 2019-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 3: Verfahren mit einem saugfähigen Material	N
DIN EN ISO 2812-4 2018-03	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten - Teil 4: Tropf-/Fleckverfahren	N
DIN EN ISO 20566 2021-06	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Kratzbeständigkeit von Beschichtungen mit einer Labor-Automobilwaschanlage	N
DIN EN ISO 21546 2021-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Widerstandes gegen Verkratzen mit einem Linearhubgerät (Crockmeter)	N
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfungen - Teil X12: Farbechtheit gegen Reiben	N

5 Bestimmung des Foggingverhaltens *

DIN 75201 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung	N
----------------------	---	---

6 Bestimmung des Brennverhaltens*

DIN 75200 1980-09	Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-innenausstattung	N
----------------------	---	---

7 Bestimmung des Geruchsverhaltens*

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

8 Bestimmung der Toxizität von Forschungs- und Industrieprodukten mittels biologischer Prüfverfahren*

DIN EN ISO 10993-5 2009-10	Biologische Beurteilung von Medizinprodukten - Teil 5: Prüfungen auf In-vitro-Zytotoxizität (hier: <i>abweichend nicht zur Konformitätsbewertung für Medizinprodukte</i>)	N
-------------------------------	---	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-01

9 Reinheitsprüftechnik *

ISO 16232 2018-12	Road vehicles - Cleanliness of components and systems, 9.2.3 Light-optical analysis	N
VDA Band 19 2015-03	Prüfung der Technischen Sauberkeit - Teil 1: 8.2.2 Lichtoptische Analyse	N

10 Ausgewählte analytische Untersuchungsverfahren

SAA AS 01.0 2020-10	Identifizierung des Bindemitteltyps mit Infrarotspektroskopie	A
SAA AS 03.0 2019-12	Bestimmung der Glasübergangstemperatur und des Schmelz- punktes mit Differential Scanning Calorimetry (DSC)	A

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SAA	Standardarbeitsanweisung des Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDMA	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau