

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Hansastraße 27 c, 80686 München

für sein Prüflaboratorium

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart,
Abteilung Beschichtungssystem- und Lackiertechnik
Allmandring 37 und Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

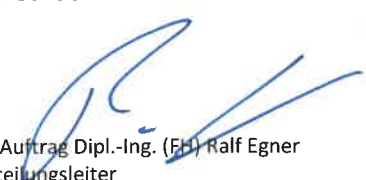
die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**ausgewählte analytische und anwendungstechnische Prüfverfahren der Oberflächen-,
Lack- und Beschichtungstechnik; 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- und Brennverhaltens von Werkstoffen der
Kraftfahrzeuginnenausstattung**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.12.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11140-07. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11140-07-00**

Frankfurt am Main, 16.12.2020


Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egnér
Abteilungsleiter

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

- Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

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 GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.12.2020

Ausstellungsdatum: 16.12.2020

Urkundeninhaber:

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Hansastraße 27 c, 80686 München

für sein Prüflaboratorium

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart,
Abteilung Beschichtungssystem- und Lackiertechnik
Allmandring 37 und Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Prüfungen in den Bereichen:

Ausgewählte analytische und anwendungstechnische Prüfverfahren der Oberflächen-, Lack- und Beschichtungstechnik; 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- und Brennverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeuginnenausstattung

Die mit * gekennzeichneten Prüfverfahren dürfen, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, mit unterschiedlichen Ausgabeständen angewendet werden. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-00

1 Ausgewählte analytische Untersuchungsverfahren

SAA AS 01.0 2020-08	Identifizierung des Bindemitteltyps mit Infrarotspektroskopie
SAA AS 03.0 2019-12	Bestimmung der Glasübergangstemperatur und des Schmelzpunktes mit Differential Scanning Calorimetry (DSC)

2 Korrosions- und Klimaprüfungen

DIN EN ISO 6270-1* 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation (einseitige Beanspruchung)
DIN EN ISO 6270-2* 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)
DIN EN ISO 9227* 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (Abweichung: <i>speziell mit neutraler Natriumchlorid-Lösung (Methode NSS)</i>)
DIN EN ISO 11997-1* 2018-01	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht (hier: <i>Zyklus B</i>)
DBL 5416 2017-08	Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen (hier: <i>Tabelle 23, Prüfung Nr. A.2.7, Kondenswasserkonstant-klima Tabelle 23, Prüfung Nr. A.2.8, Heißwassertest, Tabelle 25, Prüfung Nr. A.2.10, Temperaturwechselprüfung Tabelle 26, Prüfung Nr. A.2.11, Temperaturalterung Abschnitt 12.7, Klimawechseltest</i>)
DBL 5425 2020-07	Beschichtung/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug-Exterieur (hier: <i>Anhang A.1.5, Kondenswasserkonstantklima Anhang A.1.6, Heißwassertest Anhang A.1.8, Temperaturwechselprüfung Anhang A.1.9, Temperaturalterung Abschnitt 8.8, Klimawechseltest</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-00

DBL 7384
2017-11

Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum
(hier: *Abschnitt 8.7, Kondenswasserkonstantklima*
Abschnitt 8.8, Heißwassertest
Abschnitt 8.9, Ofenalterungsprüfung
Abschnitt 8.17, Temperaturwechseltest
Abschnitt 8.19, Hydrolyse)

3 Schichtdickenmessung

DIN EN ISO 2178*
2016-11

Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren

DIN EN ISO 2360*
2017-12

Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren

DIN EN ISO 2808*
2019-12

Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke
(hier: *Abschnitt 5.4.4, Verfahren 6A - Querschliff/Querschnitt*)

DBL 7384
2017-11

Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeuginnenraum
(hier: *Abschnitt 8.4, Schichtdicke*)

4 Physikalisch-technische Prüfungen

DIN EN ISO 2409*
2013-06

Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung

VDMA-Einheitsblatt 24364
2018-05

Prüfung auf lackbenetzungsstörende Substanzen (LABS-Konformität)

DBL 5416
2017-08

Liefervorschrift - Teile aus thermoplastischen Kunststoffen für Verkleidungen, Gehäuse- und Funktionsteile bei Außenanwendungen
(hier: *Abschnitt 12.4, Gitterschnitt mit Klebebandabrissprüfung*
Abschnitt 12.5, Multisteinschlagprüfung
Abschnitt 12.6, Dampfstrahlprüfung)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-00

DBL 5425 2020-07	Beschichtungen/Lackierung von Kunststoffteilen im Fahrzeug- Exterieur (hier: <i>Abschnitt 8.5, Gitterschnitt mit Klebebandabrissprüfung</i> <i>Abschnitt 8.6, Multisteinschlagprüfung</i> <i>Abschnitt 8.7, Dampfstrahlprüfung</i>)
DBL 7384 2017-11	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeug- innenraum - (hier: <i>Abschnitt 8.5, Gitterschnitt mit Klebebandabriss</i> <i>Abschnitt 8.12, Schreibempfindlichkeit</i> <i>Abschnitt 8.13, Abriebprüfung</i>)
MBN 10494-3 2016-03	Prüfung auf Lackverträglichkeit (hier: <i>Abschnitt 5.14</i>)

5 Beständigkeitsprüfungen

DIN EN ISO 20566* 2013-06	Beschichtungsstoffe - Prüfung der Kratzbeständigkeit von Beschichtungen mit einer Labor-Automobilwaschanlage
DBL 7384 2017-11	Liefervorschrift - Beschichtung von Kunststoffteilen im Fahrzeug- innenraum (hier: <i>Abschnitt 8.10, Pflegebeständigkeitsprüfung</i> <i>Abschnitt 8.11, Beständigkeit bei Temperatureinfluss</i>)
MBN 10494-5 2016-03	Lacktechnische Prüfmethoden - Teil 5: Technisch-mechanische Prüfungen (hier: <i>Abschnitt 5.8.2, Wischkratzerbeständigkeit: Crockmeter- Prüfung</i>)

6 Bestimmung des Foggingverhaltens

DIN 75201* 2011-11	Bestimmung des Foggingverhaltens von Werkstoffen der Kraft- fahrzeug-Innenausstattung
-----------------------	--

7 Bestimmung des Brennverhaltens

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-07-00

verwendete Abkürzungen:

DBL	Daimler-Benz-Liefervorschrift
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MBN	Werksnorm der Mercedes-Benz AG
SAA	Standardarbeitsanweisung der Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., Abteilung Beschichtungssystem und Lackiertechnik
VDMA	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau