

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. (FhG)
Hansastraße 27c, 80686 München

mit seinem Prüflaboratorium

Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung
IFAM
Wiener Straße 12, 28359 Bremen

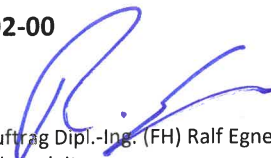
die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen, statische und dynamische Bauteilprüfungen, ausgewählte Korrosionsprüfungen, ausgewählte mechanische und optische Prüfungen zur Charakterisierung von Lacken und Beschichtungsstoffen, rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen in Verbindung mit EDX-Analysen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.08.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11140-02. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11140-02-00**

Berlin, 19.08.2019



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) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). 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-11140-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 19.08.2019

Ausstellungsdatum: 19.08.2019

Urkundeninhaber:

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

mit seinem Prüflaboratorium

**Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM
Wiener Straße 12, 28359 Bremen**

Prüfungen in den Bereichen:

ausgewählte mechanisch-technologische Prüfungen, statische und dynamische Bauteilprüfungen, ausgewählte Korrosionsprüfungen, ausgewählte mechanische und optische Prüfungen zur Charakterisierung von Lacken und Beschichtungsstoffen, rasterelektronen-mikroskopische Untersuchungen in Verbindung mit EDX-Analysen

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 (außer TDM AA-Verfahren und WP AA-Verfahren). Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-02-00

1 Mechanisch-technologische Prüfungen

ISO 11343 2003-04	Klebstoffe - Bestimmung des dynamischen Spaltwiderstandes von hochfesten Klebeverbindungen - Schlagkeilverfahren
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527-5 2010-01	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 1172 1998-12	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Laminat - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts (hier: <i>Methode A</i>)
DIN EN ISO 14125 2011-05	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN 2561 1995-11	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Unidirektionale Laminat - Zugprüfung parallel zur Faserrichtung
DIN EN 2377 1989-10	Luft- und Raumfahrt - Glasfaserverstärkte Kunststoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit
WP AA 067 Ausgabe 1.1 09.01.2015	Bestimmung der Relaxationsbruchdehnung von Klebeverbindungen mit hyperelastischen Klebstoffen
WP AA 068 Ausgabe 1.1 20.01.2014	Messung der Kriecheigenschaften von Klebeverbindungen mit hyperelastischen Klebstoffen
WP AA 069 Ausgabe 1.1 17.02.2015	Messung des Schwingverhaltens von Klebeverbindungen mit hyperelastischen Klebstoffen
WP AA 070 Ausgabe 1.0 10.01.2014	Messung von quasi-statischen Werkstoffkennwerten für Klebeverbindungen mit hyperelastischen Klebstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-02-00

2 Korrosionsprüfungen

DIN EN ISO 9227 2017-07	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen
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 3212 1995-11	Luft- und Raumfahrt - Anstrichstoffe - Bestimmung der Korrosionsbeständigkeit durch Wechseltauchversuch in einer gepufferten Natriumchloridlösung
DIN EN 3665 1997-08	Luft- und Raumfahrt - Prüfverfahren für Anstrichstoffe - Prüfung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion von Aluminiumlegierungen
DIN EN ISO 4623-2 2016-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Filiformkorrosion - Teil 2: Aluminium als Substrat
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>)
DIN EN ISO 12944-9 2018-06	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 9: Beschichtungssysteme und Leistungsprüfverfahren im Labor für Bauwerke im Offshorebereich

3 Mechanische und optische Prüfungen von Lacken und Beschichtungsstoffen

DIN EN ISO 1518-1 2011-09	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Kratzbeständigkeit - Teil 1: Verfahren mit konstanter Last
DIN EN ISO 1519 2011-04	Beschichtungsstoffe - Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn)
DIN EN ISO 2409 2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung
DIN EN ISO 2813 2015-02	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Glanzwertes unter 20°, 60° und 85°
DIN EN ISO 2360 2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-02-00

DIN EN ISO 2178 2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren
DIN EN ISO 1522 2007-04	Beschichtungsstoffe - Pendeldämpfungsprüfung (hier: <i>Verfahren nach König</i>)
DIN EN ISO 4624 2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit

4 Metallographische Untersuchungen

TDM AA 004 2015-12	Rasterelektronenmikroskopische (REM) Untersuchungen und Aufnahmen
TDM AA 005 2015-12	Energiedispersive Röntgenmikroanalyse (EDX)

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
TDM AA XXX	Hausverfahren des Bereiches Materialographie und Analytik des Fraunhofer IFAM Bremen
WP AA XXX	Arbeitsanweisung des Bereiches Polymere Werkstoffe und Bauweisen des Fraunhofer IFAM Bremen