Dokumentationsblatt

DA-IGP-20	Verfahrensliste flexible Akkreditierung	Seite 1 von 6
Version 2.0		04.01.2023

Das Fraunhofer IGP ist nach der DIN EN ISO/IEC 17025: 2018 mit dem flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung Kategorie III akkreditiert.

Dem Fraunhofer IGP ist die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf. In der folgenden Tabelle werden die akkreditierten Prüfverfahren aufgeführt, die innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs durchgeführt werden.

Norm	Titel	Ausgabestand	Bereich	Vorherige Ausgabe/ Bemerkung
DIN EN ISO 527-1	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundsätze	2019-12	1.1	
DIN EN ISO 527-2	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	2012-06	1.1	
DIN EN ISO 527-3	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	2019-02	1.1	
DIN EN ISO 527-4	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	2022-03	1.1	1997-07
DIN EN ISO 527-5	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 5: Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	2022-05	1.1	2010-01
ISO 6721-5	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 5: Biegeschwingung - Erzwungene Schwingungen	2019-04	1.1	
DIN EN ISO 604	Kunststoffe - Bestimmung von Druckeigenschaften	2003-12	1.1	
DIN EN ISO 844	Harte Schaumstoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften	2021-07	1.1	2014-11
DIN EN ISO 14125	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	2011-05	1.1	
DIN EN ISO 14126	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminatebene	2000-12 + Berichtigung 1 2003-06	1.1	
DIN EN ISO 14129	Faserverstärkte Kunststoffe - Zugversuch an 45° -Laminaten zur Bestimmung der Schubspannungs-/Schubverformungs-Kurve des Schubmoduls in der Lagenebene	1998-02	1.1	
ASTN prEn 6060	Faserverstärkte Kunststoffe - Prüfverfahren - Bestimmung der Bindefestigkeit von einschnittig überlappten Klebungen im Zugversuch	1995-12	1.1	

erstellt / überarbeitet	geprüft / freigegeben
Karina Nowak	Holger Brauns QMB

Norm	Titel	Ausgabestand	Bereich	Vorherige Ausgabe/ Bemerkung
DIN EN 6033	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Prüfverfahren - Bestimmung der interlaminaren Energiefreisetzungsrate - Mode 1 - GIC	2016-02	1.1	
ASTM D 7078/ D 7078M	Standard Test Method for Shear Properties of Composite Materials by V-Notched Rail Shear Method	2020	1.1	
ASTM C 273/ C 273M	Standard Test Method for Shear Properties of Sandwich Cores	2020	1.1	2016
ASTM C 365/ C 365M	Standard Test Method for Flatwise Compressive Properties of Sandwich Cores	2022	1.1	2016
ASTM C 297/ C 297M	Standard Test for Flatwise Tensile Strength of Sandwich Construction	2016	1.1	
ASTM C 393/C 393M	Standard Test Method for Core Shear Properties of Sandwich Constructions by Beam Flexure	2020	1.1	2016
DIN EN ISO 6892-1	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	2020-06	1.1	
DIN EN ISO 6892-3	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen	2015-07	1.1	
DIN EN ISO 7438	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	2021-03	1.1	
DIN EN ISO 6507-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	2018-07	1.1	
DIN EN ISO 148-1	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	2017-05	1.1	
DIN EN ISO 14556	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charbpy (V-Kerb) - Instrumentiertes Prüfverfahren	2017-05	1.1	
DIN 50100	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von Zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile	2016-12	1.1	
ISO 12135	Metallic materials - Unified method of test for the determination of quasistatic fracture toughness	2021-07 + Korrektur 2022-08	1.1	2016-11
BS 7448-4	Fracture mechanics toughness tests. Method for determination of fracture resistance curves and initiation values for stable crack extension in metallic materials	1997-12	1.1	

Norm	Titel	Ausgabestand	Bereich	Vorherige Ausgabe/ Bemerkung
ASTM E 399	Standard Test Method forLinear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness Klc of Metallic Material	2020	1.1	
DIN EN ISO 9015-1	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	2011-05	1.2	
DIN EN ISO 9015-2	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	2016-10	1.2	
DIN EN ISO 4136	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	2022-09	1.2	2013-02
DIN EN ISO 5173	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	2012-02	1.2	
DIN EN ISO 15653	Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit von Schweißnähten	2018-06	1.2	
DIN EN ISO 17639	Zerstörende Prüfungen von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	2022-05	1.2	2013-12
DVS-EFB 3435-1	Schließringbolzensysteme	2008-11	1.3	
DIN EN 1090-2	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken	2018-09	1.3	
ECCS No. 124	The Testing of connection in Steel - Sheetings and Sections Bestimmung der Querkrafttragfähigkeit bzw. Längskrafttragfähigkeit von Metallbauverbindungen bis zu einer Einzelblechdicke von 3,0 mm	2nd edition	1.3	
DIN EN ISO 14589	Blindniete - Mechanische Prüfung	2001-08	1.3	
DIN EN ISO 16047	Verbindungselemente - Drehmoment/Vorspannkraft-Versuch	2013-01	1.3	
DIN EN ISO 898-1	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl - Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen - Regelgewinde und Feingewinde	2013-05	1.3	
DIN 969	Verbindungselemente mit Gewinde - Schwingfestigkeitsversuch bei Axialbelastung	2020-02	1.3	

Norm	Titel	Ausgabestand	Bereich	Vorherige Ausgabe/ Bemerkung
	- Prüfverfahren und Auswertung der Ergebnisse			
DIN EN 1465	Klebstoffe - Bestimmung der Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen	2009-07	1.4	
DIN EN 14869-2	Strukturklebstoffe - Bestimmung des Scherverhaltens struktureller Klebungen - Teil 2: Scherprüfung für dicke Fügeteile	2011-07	1.4	
ASTM D 3528	Standard Test Method for Strength Properties of Douple Lap Shear	1996 (reapproved 2016)	1.4	
DIN EN ISO 9664	Klebstoffe - Verfahren zur Prüfung der Ermüdungseigenschaften von Strukturklebungen bei Zugscherbeanspruchung	1995-08	1.4	
DIN EN 15870	Klebstoffe - Bestimmung der Zugfestigkeit von Stumpfklebungen	2009-08	1.4	
DIN EN ISO 11339	Klebstoffe - T-Schälprüfung für geklebte Verbindungen auf flexiblen Fügeteilen	2022-05	1.4	2010-06
DIN 54457	Strukturklebstoffe - Prüfungen von Klebverbindungen - Raupenschälprüfungen	2014-09	1.4	zurückgezogene Norm ➔ 21194
DIN ISO 21194	Elastische Klebstoffe - Prüfung von Klebverbindungen - Raupenschälprüfung	2020-12	1.4	
DIN EN 14869-1	Strukturklebstoffe - Bestimmung des Scherverhaltens struktureller Klebungen - Teil 1: Torsionsprüfverfahren unter Verwendung stumpf verklebter Hohlzylinder	2011-07	1.4	
ISO 11003-1	Adhesives - Determination of shear behaviour of structural adhesives - Part 1: Torsion test method using butt-bonded hollow cylinders	2019-04	1.4	
VDA 621-415	Prüfung des Korrosionsschutzes von Kraftfahrzeug-Lackierungen bei zyklisch wechselnder Beanspruchung	1982-02	2.1	
DVS-EFB 3480-1	Prüfungen von Verbindungseigenschaften - Prüfung der Eigenschaften mechanisch und kombiniert mittels Kleben gefertigter Verbindungen	2021-06	2.1	2007-12
DIN EN ISO 2409	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	2020-12	2.1	
DIN EN ISO 4624	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Bestimmung der Haftfestigkeit	2016-08	2.1	
DIN EN ISO 7384	Korrosionsprüfungen in künstlicher Atmosphäre - Allgemeine Anforderungen	1995-04	2.1	
DIN EN ISO 12944-6	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen	2018-06	2.1	

Norm	Titel	Ausgabestand	Bereich	Vorherige Ausgabe/ Bemerkung
DIN EN ISO 12944-9	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 9: Beschichtungssysteme und Leistungsprüfverfahren im Labor für Bauwerke im Offshorebereich	2018-06	2.1	
ISO 20340	Paints and varnishes - Performance requirments for protective paint systems for offshore and related structures	2009-04	2.1	Zurückgezogenes Dokument ❼ 12944-9
DIN EN ISO 6270 - 1	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 1: Kondensation	2018-04	2.1	
DIN EN ISO 6270-2	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	2018-04	2.1	
DIN EN ISO 9227	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	2017-07	2.1	
DIN EN ISO 11507	Beschichtungsstoffe - Beanspruchung von Beschichtungen durch künstliche Bewitterung - Beanspruchung durch fluoreszierende UV-Strahlung und Wasser	2007-05	2.1	zurückgezogenes Dokument
DIN EN ISO 11997-1	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 1: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/feucht	2018-01	2.1	
DIN EN ISO 11997-2	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit bei zyklischen Korrosionsbedingungen - Teil 2: Nass (Salzsprühnebel)/trocken/Feuchte/UV-Strahlung	2013-12	2.1	
DIN EN ISO 2810	Beschichtungsstoffe - Freibewitterung von Beschichtungen - Bewitterung und Bewertung	2021-01	2.2	2004-10
DIN EN 13523-19	Bandbeschichtete Metalle - Prüfverfahren - Teil 19: Probenplatten und Verfahren zur Freibewitterung	2019-12	2.2	
DIN 55665	Beschichtungsstoffe - Freibewitterung von Beschichtungen - Prüfung des Korrosionsschutzverhaltens	2007-01	2.2	
ASTM E 1019	Standard Test Method for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobald Alloys by Various Combustion and Fusion Techniques	2018	3	
DIN EN ISO 1172	Textilglasverstärkte Kunststoffe - Prepregs, Formmassen und Laminate - Bestimmung des Textilglas- und Mineralfüllstoffgehalts; Kalzinierungsverfahren	1998-12	3	

Norm	Titel	Ausgabestand	Bereich	Vorherige Ausgabe/ Bemerkung
DIN EN 2564	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaser-Laminate - Bestimmung der Faser-, Harz- und Porenanteile	2019-08	3	
DIN EN ISO 3690	Schweißen und verwandte Prozesse - Bestimmung des Wasserstoffgehaltes im Lichtbogenschweißgut	2018-12	3	
DIN EN ISO 1183-1	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffe - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknomter und Titrationsverfahren	2019-09	3	
ASTMC 271/ C 271M	Standard Test Method für Density of Sandwich Core Materials	2016	3	
DIN EN ISO 11357-2	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe	2020-08	3	2014-07
DIN EN ISO 2178	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren	2016-11	4	
DIN EN ISO 2808	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke	2019-12	4	
DIN EN ISO 4288	Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren - Regeln und Verfahren für die Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit	1998-04	4	

Legende:

1 Mechanisch-technologische Prüfung
1.1 Prüfung von Grundwerkstoffen (Metalle, Kunststoffe, faserverstärkte Kunststoffe)
1.2 Prüfung von Schweißverbindungen
1.3 Prüfung von mechanisch gefügten Verbindungen
1.4 Prüfung von Klebverbindungen und Klebstoffen
2 Korrosionsprüfung
2.1 Laborprüfung
2.2 Freibewitterung
3 Chemisch-physikalische Prüfungen
4 Oberflächencharakterisierung