

Prüfung Test	Norm Standard	Aus- gabe Issue	An- merkung Note
Luft- und Raumfahrt – Prüforganisationen – Allgemeine Anforderungen an den Prüfprozess und die Fähigkeiten <i>Aerospace series – Test organisations – General requirements for test process and capabilities</i>	ASD-STAN prEN9250	P1 (2016)	
Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der in-plane shear Eigenschaften. <i>Fibre reinforced plastic – Determination of in-plane shear properties (±45° tensile test)</i>	AITM 1-0002	3 (1998)	1, 2;
Faserverstärkte Kunststoffe – Zugversuch an 45°-Laminaten zur Bestimmung der Schubspannungs-/Schubverformungs-Kurve des Schubmoduls in Lagenebene. <i>Fibre reinforced plastic composite – Determination of in-plane stress/shear strains response, including in the in-plane shear modulus and strength, by the ±45° tension test method</i>	ISO 14129	1997-12	1;
<i>Fibre reinforced plastics – Determination of interlaminar fracture toughness energy – mode I – Glc</i>	AITM 1-0005	4 (2015)	1, 2;
<i>Fibre reinforced plastics – Determination of mode I fracture toughness energy of bonded joints (Glc)</i>	AITM 1-0053	6 (2015)	1, 2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe – Prüfverfahren – Bestimmung der interlaminaren Energiefreisetzungsrates – Mode I – Glc <i>Aerospace series – Carbon fibre reinforced plastics – Test method – Determination of interlaminar fracture toughness energy – Mode I – Glc</i>	EN 6033	2015-11	1;
<i>Fibre Reinforced Plastics - Determination of Plain, Open Hole and Filled Hole Tensile Strength</i>	AITM 1-0007	5 (2016)	1, 2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe – Unidirektionale Lamine – Zugprüfung parallel zur Faserrichtung <i>Aerospace series – Carbon fibre reinforced plastics – Test method – Tensile Test parallel to the fibre direction</i>	EN 2561	1995-09	1;
<i>Fibre Reinforced Plastics - Determination of Bearing Strength by either Pin or Bolt Bearing Configuration</i>	AITM 1-0009	4 (2013)	1, 2;
<i>Fibre reinforced plastics – Determination of pull-out / pull-through strength on riveted joints</i>	AITM 1-0066	1 (2011)	2;
<i>Fiber Reinforced Plastics - Determination of compression strength after impact</i>	AITM 1-0010	3 (2005)	2;
Luft- und Raumfahrt – Faserverstärkte Kunststoffe – Prüfverfahren – Bestimmung der Restdruckfestigkeit nach Schlagbeanspruchung <i>Aerospace series – Fibre reinforced plastics – Test method – Determination of the compression strength after impact</i>	EN 6038	2015-11	

Prüfung Test	Norm Standard	Aus- gabe Issue	An- merkung Note
Luft- und Raumfahrt – Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe – Unidirektionale Laminare – Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit <i>Aerospace series – Carbon fibre reinforced plastics – Unidirectional laminates – Determination of the interlaminar shear strength</i>	EN 2563	1997-01	1; 2;
Luft- und Raumfahrt – Glasfaserverstärkte Kunststoffe – Prüfverfahren zur Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit <i>Aerospace Series – Glass fibre reinforced plastics – Determination of apparent interlaminar shear strength</i>	EN 2377	1989-01	2;
Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken <i>Fibre-reinforced plastics composites – Determination of apparent interlaminar shear strength by short beam method</i>	ISO 14130	1997-12 + TC 2003-01	
<i>Fibre reinforced plastics – Sandwich flexural test - Four-point bending</i>	AITM 1-0018	2 (2018)	2;
<i>Fibre Reinforced Plastics Determination of curved-beam failure load</i>	AITM 1-0069	2 (2011)	
Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften <i>Fiber reinforced plastic composites - Determination of flexural properties</i>	ISO 14125	1998-03 + TC 2001-07 + AMD 2011-02	2;
Bestimmung der interlaminaren Biege-Scherfestigkeit von Faserverbundlaminaten <i>Determination of interlaminar bending shear strength of composite fibre laminates</i>	QVA-Z10-46-10	2 (2005)	2;
<i>Fibre Reinforced Plastics - Determination of Plain, Open Hole and Filled Hole Compression Strength</i>	AITM 1-0008	8 (2015)	1, 2;
Luft- und Raumfahrt – Unidirektionale Laminare aus Kohlenstofffasern und Reaktionsharz – Druckversuch parallel zur Faserrichtung <i>Aerospace series – Carbon fibre thermosetting resin – unidirectional laminates - Compression test parallel to fibre direction</i>	EN 2850	2018-01	1, 2;
Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminarebene <i>Fibre reinforced plastic composite – Determination of the compressive propertise in the in-plane direction</i>	ISO 14126	1999-01 +TC 2001-07	1, 2;
Luft und Raumfahrt – Metallische Werkstoffe – Prüfverfahren – Ermüdungstest mit konstanter Amplitude <i>Aerospace series – Metallic materials – Test methods – Constant amplitude fatigue testing</i>	EN 6072	2011-06	1, 2; max Po=320 kN

Prüfung Test	Norm Standard	Aus- gabe Issue	An- merkung Note
Schwingfestigkeitsversuch – Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile <i>Load controlled fatigue testing – Execution and evaluation of cyclic tests at constant load amplitudes on metallic specimens and components</i>	DIN 50100	2016-12	
<i>Determination of Tensile Lap Shear Strength of Composite Joints</i>	AITM 1-0019	4 (2015)	1, 2;
Luft- und Raumfahrt – Nichtmetallische Werkstoffe – Strukturelle Klebstoffsysteme – Prüfverfahren – Teil 1: Bestimmung der Bindefestigkeit von einschnittig überlappten Klebungen im Zugversuch <i>Aerospace series – Non-metallic materials – Structural adhesives – Test method – Part 1: Single lap shear</i>	EN 2243-1	2005-11	2;
Bestimmung der interlaminaren Zug-Scherfestigkeit von Faserverbunden <i>Determination of interlaminar tensile shear strength of fibrous composite structures</i>	QVA-Z10-46-09	2 (2005)	2;
<i>Determination of the glass transition temperatures (DMA)</i>	AITM 1-0003	4 (2018)	2;
Luft- und Raumfahrt – Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren – Teil 1: Zugversuch bei Raumtemperatur <i>Aerospace series – Metallic materials – Test methods – Part 1: Tensile testing at ambient temperature</i>	EN 2002-1	2005-11	2;
Metallische Werkstoffe – Zugversuch – Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur. <i>Metallic materials - Tensile testing - Part 1: Method of test at room temperature</i>	ISO 6892-1	2017-01	2;
<i>Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum and Magnesium-Alloy Products</i>	ASTM B557	-15	2;
Luft- und Raumfahrt – Prüfverfahren – Titan und Titanlegierungen – Teil 009: Bestimmung der Oberflächenverunreinigung <i>Aerospace Series – Titanium and titanium alloys – Part 9: Determination of surface contamination</i>	EN 2003-9	2007-03	2; nur Methode A only method A
<i>Analysis of non metallic material (uncured) by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0002	2 (1995)	2;
<i>Determination of the extent of cure by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0008	1 (1995)	2;
<i>Standard Test Methods for the Assignment of the Glass Transition Temperature by Modulated Temperature Differential Scanning Calorimetry</i>	ASTM E 2602	-09	

Leistungsverzeichnis des Strukturlabors
Schedule of services of the structure test laboratory



Prüfung Test	Norm Standard	Aus- gabe Issue	An- merkung Note
<i>Determination of the Melting Behaviour and the extent of Crystallinity of Semi-crystalline Materials by Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0027	2 (2016)	
<i>Macroscopic and microscopic examination of fiber reinforced plastics</i>	AITM 4-0005	1 (2010)	2;
<i>Standard practice for operating salt spray (Fog) apparatus</i>	ASTM B117	-11	2;
Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen <i>Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests</i>	ISO 9227	2017-07	2;
Salzsprühnebelprüfung <i>Salt spray test</i>	QVA-Z10-59-01	2 (2004)	2;
<i>Linear-elastic plane-strain fracture toughness K_{Ic} of metallic materials</i>	ASTM E399	-17	
Textile Flächengebilde – Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben <i>Textiles - Fabrics - Determination of mass per unit area using small samples</i>	EN 12127	1997-01	2;
Luft- und Raumfahrt – Glasfilament-Prepreg – Prüfmethode zur Bestimmung der flächenbezogene Masse <i>Aerospace series – Textile glass fibre preimpregnates – Test method for the determination of mass per unit area</i>	EN 2329	1993-03	2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlestofffaser-Prepreg – Bestimmung der flächenbezogenen Masse <i>Aerospace Series – Carbon fibre preimpregnates – Determination of mass per unit area</i>	EN 2557	1997-03	2;
Bestimmung des Flächengewichtes von Klebfolien, Prepreg und Fasern <i>Determination of Weight per Unit Area of Adhesives Foils, Prepregs and Fibres</i>	QVA-Z10-46-08	2 (2004)	2;
Luft- und Raumfahrt – Nichtmetallische Werkstoffe – Strukturelle Klebstoffsysteme - Prüfverfahren – Teil 2: Rollen-Schälversuch Metall-Metal <i>Aerospace series – Non-metallic materials - Structural adhesives - Test method – Part 2: Peel metal-metal</i>	EN 2243-2	2005-10	
Luft- und Raumfahrt – Nichtmetallische Werkstoffe – Strukturelle Klebstoffsysteme – Prüfverfahren – Teil 3: Trommelschälversuch für Wabenkernverbunde <i>Aerospace series – Non-metallic materials – Structural adhesives – Test method – Part 3: Peeling test metal-honeycomb core</i>	EN 2243-3	2005-10	2;
Luft- und Raumfahrt – Glasfilament-Prepreg – Prüfmethode zur Bestimmung des Anteils an flüchtigen Bestandteilen <i>Aerospace Series – Textile glass fibre preimpregnates – Test method for the determination of the content of volatile matter</i>	EN 2330	1993-03	2;

Prüfung Test	Norm Standard	Aus- gabe Issue	An- merkung Note
Luft- und Raumfahrt – Kohlestofffaser-Prepreg – Bestimmung des Anteils an flüchtigen Bestandteilen <i>Aerospace Series – Carbon fibre preimpregnates – Determination of the volatile content</i>	EN 2558	1997-01	2;
Luft- und Raumfahrt – Glasfilament-Prepreg – Prüfmethode zur Bestimmung des Harz- und Faseranteils sowie der flächenbezogenen Fasermasse <i>Aerospace Series – Textile glass fibre preimpregnates – Test method for the determination of the resin and fibre content and mass of fibre per unit area</i>	EN 2331	1993-03	2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlestofffaser-Prepreg – Bestimmung des Harz- und Fasermasseanteils und der flächenbezogenen Fasermasse <i>Aerospace Series – Carbon fibre preimpregnates – Test method for the determination of the resin and fibre content and the mass of fibre per unit area</i>	EN 2559	1997-03	2;
Luft- und Raumfahrt – Glasfilament-Prepreg – Prüfmethode zur Bestimmung des Harzflusses <i>Aerospace Series – Textile glass fibre preimpregnates – Test method for the determination of the resin flow</i>	EN 2332	1993-03	2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlenstofffaser-Prepreg – Bestimmung des Harzflusses <i>Aerospace Series – Carbon fibre preimpregnates - Determination of the resin flow</i>	EN 2560	1998-07	2;
Bestimmung des Harzmasseanteils von Prepreg <i>Determination of resin content of prepregs</i>	QVA-Z10-46-20	3 (2005)	2;
Bestimmung des Harzflusses von Prepreg <i>Determination of the resin flow of prepregs</i>	QVA-Z10-46-33	2 (2004)	2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlenstofffaser-Laminat – Bestimmung der Faser-, Harz- und Porenanteile <i>Aerospace series – Carbon fibre laminates – Determination of the fibre, resin and void contents</i>	EN 2564	2018-10	2;
Bestimmung des Laminatfaseranteils von gehärteten Faserverbunden <i>Determination of the Laminate Fibre Content of Cured Fibre Compounds</i>	QVA-Z10-46-12	2 (2004)	2;
<i>Determination of the completeness of cure of organic coatings</i>	AITM 1-0024	3 (2020)	2;
<i>Sealants - Determination of application time of sealing materials</i>	AITM 7-0003	2 (2007)	2;
<i>Water pick up test-method to determine the impregnation level of prepeg materials</i>	AITM 2-0061	1 (2010)	2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe – Unidirektionale Laminat – Zugversuch senkrecht zur Faserrichtung <i>Aerospace series – Carbon Fibre reinforced plastics – unidirectional laminates - Tensile test perpendicular to the fibre direction</i>	EN 2597	1998-07	2;

Leistungsverzeichnis des Strukturlabors
Schedule of services of the structure test laboratory



Prüfung Test	Norm Standard	Aus- gabe Issue	An- merkung Note
Luft- und Raumfahrt – Glasfaserverstärkte Kunststoffe – Zugversuch <i>Aerospace series - Glass fibre reinforced plastics – Tensile test</i>	EN 2747	1998-08	2;
Bestimmung der Zugeigenschaften von CFK-Laminaten aus unidirektionalem Prepreg (Tape) Prüfung in Faserrichtung (0°) <i>Determination of Tensile Properties of CFRP Laminates made from Unidirectional Prepreg (Tape), Test in Direction of Fibers (0 Degrees)</i>	QVA-Z10-46-34	2 (2004)	2;
Bestimmung der Zugeigenschaften von CFK-Laminaten aus Gewebe-Prepreg, Prüfung in Kett- oder Schussrichtung <i>Determination of tensile properties of CFRP-Laminates made from fabric prepreg, test in warp or weft direction</i>	QVA-Z10-46-36	2 (2004)	2;
Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe <i>Plastics – Determination of tensile properties – Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites</i>	ISO 527-4	2021-12	
Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke <i>Paints and varnishes – Determination of film thickness</i>	ISO 2808	2019-07	2; Nur Methode 7C <i>Only Method 7C</i>
Beschichtungsstoffe – Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn) <i>Paints and varnishes - Bend test (cylindrical mandrel)</i>	ISO 1519	2011-01	2;
Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Kratzbeständigkeit – Teil 1: Verfahren mit konstanter Last <i>Paints and varnishes – Determination of scratch resistance – Part 1: Constant-loading method</i>	ISO 1518-1	2019-06	2;
Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung <i>Paints and varnishes – Cross-cut test</i>	ISO 2409	2020-08	2;
Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 1: Eintauchen in Flüssigkeiten außer Wasser <i>Paints and varnishes – Determination of resistance to liquids – Part 1: : Immersion in liquids other than water</i>	ISO 2812-1	2017-11	Nur Skydrol™ <i>Only Skydrol™</i>
Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten – Teil 2: Verfahren mit Eintauchen in Wasser <i>Paints and varnishes – Determination of resistance to liquids – Part 2: Water immersion method</i>	ISO 2812-2	2018-11	2;
Beschichtungsstoffe – Beurteilung von Beschichtungsschäden – Bewertung der Menge und der Größe von Schäden und der Intensität von gleichmäßigen Veränderungen im Aussehen – Teil 2: Bewertung des Blasengrades <i>Paints and varnishes - Evaluation of degradation of coatings – Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance – Part 2: Assessment of degree of blistering</i>	ISO 4628-2	2016-01	2;

Prüfung Test	Norm Standard	Aus- gabe Issue	An- merkung Note
Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit – Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter) <i>Paints and varnishes – Determination of resistance to humidity – Part 2: Condensation (in-cabinet exposure with heated water reservoir)</i>	ISO 6270-2	2005-07	2;
Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme – Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme – Teil 2: Gitterschnitt- und Kreuzschnittprüfung <i>Corrosion protection of steel structures by protective paint systems – Assessment of, and acceptance criteria for, the adhesion/cohesion (fracture strength) of a coating – Part 2: Cross-cut testing and X-cut testing</i>	ISO 16276-2	2007-05	Keine Vor Ort Prüfung <i>No local inspection</i>
Bestimmung der Gesamtalkalität in alkalischen Reinigungsbädern <i>Determination of Total Alkaline Cleaning Baths</i>	QVA-Z09-07-36	2 (2004)	
Bestimmung der Abtragsrate von alkalischen Beizbädern <i>Determination of removal rate of alkaline pickling baths</i>	QVA-Z09-25-00	2 (2004)	
Analytik der Einzelkomponenten in flusssäuren Bädern <i>Analysis of Components of Hydrofluoric Acid Pickling Bath</i>	QVA-Z09-07-40	2 (2003)	
Kombinierte Bestimmung von freiem Hydroxid und Aluminium in alkalischen Oberflächenbehandlungsbädern <i>Combined Determination of Free Hydroxide and Aluminium in Alkaline Surface Treatment Baths</i>	AITM3-0034	1 (2009)	
Bestimmung der Chloridverunreinigungen in Obeflächenbehandlungsbädern <i>Determination of Chloride Contaminations in Surface Treatment Baths</i>	AITM3-0035	2 (2012)	
Bestimmung der Chloridverunreinigungen in Obeflächenbehandlungsbädern <i>Determination of Chloride Contaminations in Surface Treatment Baths</i>	AITM3-0036	1 (2009)	
<i>Standard Test Methods for pH of Water</i>	ASTM D1293	-18	
<i>Standard Test Methods for Electrical Conductivity and Resistivity of Water</i>	ASTM D1125	-14	
<i>Standard Test Methods for Chloride Ion In Water</i>	ASTM D512	-12	

Konformitätsbewertungsregel:
Rule of Conformity:

Gemäß ISO 17025 Kapitel 7.1.3 bieten wir allen Kunden an, eine Entscheidungsregel gemeinsam, bedarfsgerecht und zielführend festzulegen.
According to ISO 17025 Chapter 7.1.3 we offer, to define together an appropriate and expedient decision rule, to all our customers.