

Prüfung Test	Norm Standard	Anmerkung 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	
Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der in-plane shear Eigenschaften. <i>Fibre reinforced plastic – Determination of in-plane shear properties ($\pm 45^\circ$ tensile test)</i>	AITM 1-0002	1, 2;
Faserverstärkte Kunststoffe – Zugversuch an 45° -Laminaten zur Bestimmung der Schubspannungs-/Schubverformungskurve 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 $\pm 45^\circ$ tension test method</i>	ISO 14129	1;
<i>Fibre reinforced plastics – Determination of interlaminar fracture toughness energy – mode I – Glc</i>	AITM 1-0005	1, 2;
<i>Fibre reinforced plastics – Determination of mode I fracture toughness energy of bonded joints (Glc)</i>	AITM 1-0053	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	1;
<i>Fibre Reinforced Plastics - Determination of Plain, Open Hole and Filled Hole Tensile Strength</i>	AITM 1-0007	1, 2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe – Unidirektionale Laminat – Zugprüfung parallel zur Faserrichtung <i>Aerospace series – Carbon fibre reinforced plastics – Test method – Tensile Test parallel to the fibre direction</i>	EN 2561	1;
<i>Fibre Reinforced Plastics - Determination of Bearing Strength by either Pin or Bolt Bearing Configuration</i>	AITM 1-0009	1, 2;
<i>Fibre reinforced plastics – Determination of pull-out / pull-through strength on riveted joints</i>	AITM 1-0066	2;
<i>Fiber Reinforced Plastics - Determination of compression strength after impact</i>	AITM 1-0010	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	

Prüfung Test	Norm Standard	Anmerkung 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	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	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	
<i>Fibre reinforced plastics – Sandwich flexural test - Four-point bending</i>	AITM 1-0018	2;
Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften <i>Fiber reinforced plastic composites - Determination of flexural properties</i>	ISO 14125	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;
<i>Fibre Reinforced Plastics - Determination of Plain, Open Hole and Filled Hole Compression Strength</i>	AITM 1-0008	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	1, 2;
Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminalebene <i>Fibre reinforced plastic composite – Determination of the compressive propertise in the in-plane direction</i>	ISO 14126	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	1, 2;
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	

Prüfung Test	Norm Standard	Anmerkung Note
<i>Determination of Tensile Lap Shear Strength of Composite Joints</i>	AITM 1-0019	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	2;
Bestimmung der interlaminaren Zug-Scherfestigkeit von Faser-verbunden <i>Determination of interlaminar tensile shear strength of fibrous composite structures</i>	QVA-Z10-46-09	2;
<i>Determination of the glass transition temperatures (DMA)</i>	AITM 1-0003	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	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	2;
<i>Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum and Magnesium-Alloy Products</i>	ASTM B557	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	2; nur Methode A only method A
<i>Analysis of non metallic material (uncured) by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0002	2;
<i>Determination of the extent of cure by differential scanning calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0008	2;
<i>Determination of the Melting Behaviour and the extent of Crystallinity of Semi-crystalline Materials by Differential Scanning Calorimetry (DSC)</i>	AITM 3-0027	
<i>Macroscopic and microscopic examination of fiber reinforced plastics</i>	AITM 4-0005	2;
<i>Standard practice for operating salt spray (Fog) apparatus</i>	ASTM B117	2;
Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfungen <i>Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests</i>	ISO 9227	2;
Salzsprühnebelprüfung <i>Salt spray test</i>	QVA-Z10-59-01	2;

Leistungsverzeichnis des Strukturlabors
Schedule of services of the structure test laboratory



Prüfung Test	Norm Standard	Anmerkung Note
<i>Linear-elastic plane-strain fracture toughness K_{Ic} of metallic materials</i>	ASTM E399	
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	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	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	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;
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	
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	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	2;
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	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	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	2;

Prüfung Test	Norm Standard	Anmerkung Note
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	2;
Luft- und Raumfahrt – Kohlenstofffaser-Prepreg – Bestimmung des Harzflusses <i>Aerospace Series – Carbon fibre preimpregnates - Determination of the resin flow</i>	EN 2560	2;
Bestimmung des Harzmasseanteils von Prepreg <i>Determination of resin content of prepregs</i>	QVA-Z10-46-20	2;
Bestimmung des Harzflusses von Prepreg <i>Determination of the resin flow of prepregs</i>	QVA-Z10-46-33	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	2;
Bestimmung des Laminatfaseranteils von gehärteten Faserverbunden <i>Determination of the Laminate Fibre Content of Cured Fibre Compounds</i>	QVA-Z10-46-12	2;
<i>Determination of the completeness of cure of organic coatings</i>	AITM 1-0024	2;
<i>Sealants: Determination of the curing rate of sealing materials</i>	AITM 1-0033	2;
<i>Sealants - Determination of application time of sealing materials</i>	AITM 7-0003	2;
<i>Sealants - Determination of tack-free time of sealing materials</i>	AITM 2-0034	2;
<i>Water pick up test-method to determine the impregnation level of prepeg materials</i>	AITM 2-0061	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	2;
Luft- und Raumfahrt – Glasfaserverstärkte Kunststoffe – Zugversuch <i>Aerospace series - Glass fibre reinforced plastics – Tensile test</i>	EN 2747	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;
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 prepeg, test in warp or weft direction</i>	QVA-Z10-46-36	2;

Leistungsverzeichnis des Strukturlabors
Schedule of services of the structure test laboratory



Prüfung Test	Norm Standard	Anmerkung Note
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	
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	2;
Beschichtungsstoffe – Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn) <i>Paints and varnishes - Bend test (cylindrical mandrel)</i>	ISO 1519	2;
Beschichtungsstoffe – Gitterschnittprüfung <i>Paints and varnishes – Cross-cut test</i>	ISO 2409	2;
Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Schichtdicke <i>Paints and varnishes – Determination of film thickness</i>	ISO 2808	2; Nur Methode 7C <i>Only Method 7C</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	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	2;
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	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	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	
Bestimmung der Abtragsrate von alkalischen Beizbädern <i>Determination of removal rate of alkaline pickling baths</i>	QVA-Z09-25-00	
<i>Analysis of Metals in Galvanic Bathes by ICP-Spectroscopy</i>	AITM3-0032	

Leistungsverzeichnis des Strukturlabors
Schedule of services of the structure test laboratory



Prüfung Test	Norm Standard	Anmerkung Note
<i>Determination of Iron (III) as Reactive Compound in Acidic Surface Treatment Baths</i>	AITM3-0029	
<i>Titration of Sulphuric and Tartaric Acid in Anodizing Electrolytes</i>	AITM3-0030	
<i>Analytik der Einzelkomponenten in flusssauren Bädern Analysis of Components of Hydrofluoric Acid Pickling Bath</i>	QVA-Z09-07-40	
<i>Kombinierte Bestimmung von freiem Hydroxid und Aluminium in alkalischen Oberflächenbehandlungsbädern Combined Determination of Free Hydroxide and Aluminium in Alkaline Surface Treatment Baths</i>	AITM3-0034	
<i>Bestimmung der Chloridverunreinigungen in Obeflächenbehandlungsbädern Determination of Chloride Contaminations in Surface Treatment Baths</i>	AITM3-0035	
<i>Standard Test Methods for pH of Water</i>	ASTM-D1293	
<i>Standard Test Methods for Electrical Conductivity and Resistivity of Water</i>	ASTM-D1125	
<i>Standard Test Methods for Chloride Ion In Water</i>	ASTM-D512	