

## Prüflaboratorium

Rechtsperson: **CoLT Prüf und Test GmbH**  
**Breitenbach 52, 4973 St. Martin im Innkreis**

Ident Nr. **0408**

Datum der Erstakkreditierung 09.01.2018

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, der ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten. Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

zusätzliche Level 4  
Normanforderungen  
gemäß EA-1/06

sonstige Anforderungen  
EA-3/01:2021  
ILAC-P10:2020  
ILAC-P9:2014

IdentNr 0408 Prüflaboratorium  
 Standort CoLT Prüf und Test GmbH  
 Breitenach 52, 4973 St. Martin im Innkreis

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		AITM 1-0053 Issue 6 (2015-11)	AIRBUS Test Method - Carbon Fibre Reinforced Plastics Determination of mode I fracture toughness energy of bonded joints (G1c Test)	Mechanische Prüfung: Ermittlung der Energie zur Erzielung des Rissfortschrittes; Prüfung mittels einer Universaltestmaschine (Zwick)	Carbon Fibre Reinforced Plastics, Faserverbundwerkstoffe	Energiefreisetzungsrate in J/m <sup>2</sup>	
N		ASTM C273/C273M-20 (2020-02)	Standard Test Method for Shear Properties of Sandwich Core Materials	Mechanik / Zugprüfung / Mechanische Prüfung: Bestimmung der Zug-Schereigenschaften von Sandwich-Kernmaterialien; Prüfung mittels einer Universaltestmaschine (Zwick)	Sandwich-Kernmaterialien	Shear Properties	
N		ASTM C297/C297M-16 (2016-04)	Standard Test Method for Flatwise Tensile Strength of Sandwich Constructicons	Mechanische Prüfungen: Bestimmung der Zugfestigkeit des Kerns, der Verbindung von Kern zur Verkleidung oder der Verkleidung einer zusammengebauten Sandwichplatte.	Sandwich Constructions, Sandwichplatten, Sandwichverbunde	Flatwise Tensile Strength	
N		ASTM C365/C365M-16 (2016-06)	Standard Test Method for Flatwise Compressive Properties of Sandwich Cores	Mechanische Prüfung: Bestimmung der Druckfestigkeit und des Moduls von Sandwichkernen. Verwenden einer Universaltestmaschine (Zwick)	Sandwich Cores	Flatwise Compressive Properties	
N		ASTM C393/C393M-20 (2020-07)	Standard Test Method for Core Shear Properties of Sandwich Constructions by Beam Flexure	Mechanik / Biegeprüfung / Mechanische Prüfung: Bestimmung der Schereigenschaften eines Kernes von flachen Sandwichkonstruktionen, die einer Biegung ausgesetzt sind; Verwendung einer Universaltestmaschine (Zwick)	Sandwich-Konstruktionen	Shear Properties	

<sup>1)</sup>	<sup>2)</sup>	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		DOT/FAA/AR-00/12 (2021-04)	Aircraft Materials Fire Test Handbook	Analytik / Physikalische Prüfungen / Brandprüfungen: Vertikalprüfung (only Chapter 1 of Aircraft Materials Fire Test Handbook); Flammability Chamber	Aircraft Materials	Burn length, after flame time, after flame time of drips	
N		EN 2243-1 (2005-11)	Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe - Strukturelle Klebstoffsysteme - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Bindefestigkeit von einschnittig überlappten Klebungen im Zugversuch	Mechanische Prüfung: Bestimmung der Bindefestigkeit von Klebstoffen im Zugversuch; Verwendung einer Universaltestmaschine (Zwick)	Klebstoffe, Metallverklebungen	Bindefestigkeit im Zugversuch (MPa)	
N		EN 2243-3 (2005-10)	Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe - Strukturelle Klebstoffsysteme - Prüfverfahren - Teil 3: Trommelschälversuch für Wabenkernverbunde	Mechanische Prüfung: Bestimmung des Schälwiderstandes von strukturellen Klebstoffen von Metall auf Wabenkernverklebungen: Verwendung einer Universalprüfmaschine (Zwick)	Klebstoffe	Schälwiderstand in N/cm	
N		EN 2561 (1995-09)	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstoffaserverstärkte Kunststoffe - Unidirektionale Lamine - Zugprüfung parallel zur Faserrichtung	Mechanische Prüfung: Bestimmung der Zugfestigkeit und des E-Moduls von kohlenstoffaserverstärkten Kunststoffen in unidirektionalen Laminen; Verwendung einer Universalprüfmaschine (Zwick)	Kunststoffe, Faserverbundlamine	Zugfestigkeit (MPa), E-Modul (GPa) und Bruchdehnung (%)	
N		EN 2562 (1997-03)	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstoffaserverstärkte Kunststoffe - Unidirektionale Lamine - Biegeprüfung parallel zur Faserrichtung	Mechanische Prüfung: Biegeprüfung von unidirektionalen Laminen; Verwendung einer Universalprüfmaschine	Kunststoffe, Faserverbundlamine	Biegefestigkeit (MPa) und E-Modul (GPa)	
N		EN 2563 (1997-01)	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstoffaserverstärkte Kunststoffe - Unidirektionale Lamine - Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit	Mechanische Prüfung: Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit von kohlenstoffaserverstärkten Kunststoffen; Verwendung einer Universalprüfmaschine	Kunststoffe, Faserverbundwerkstoffe	Scheinbare interlaminare Scherfestigkeit in MPa	

<sup>1)</sup>	<sup>2)</sup>	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 2564 (2018-10)	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaser-Lamine - Bestimmung der Faser-, Harz- und Porenanteile	Analytik / Chemische Prüfungen / Herkömmliche "nasschemische" Untersuchungen: Bestimmung der Massedifferenz von Kohlenstofffaserlaminaten vor und nach der Harzextraktion durch ein nasschemisches Verfahren mit Schwefelsäure	Faserverstärkte Kunststoffe	Faser-, Harz- und Porenanteile in Volums- und Masseprozent	
N		EN 6032 (2015-11)	Luft- und Raumfahrt - Faserverstärkte Kunststoffe - Prüfverfahren - Bestimmung der Glasübergangstemperatur	Thermophysikalische Größen: Bestimmung der scheinbaren Glasübergangstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen; Verwendung eines dynamisch mechanischen Prüfgerätes	Faserverstärkte Kunststoffe	Glasübergangstemperatur; Verlustmodul	
N		EN 6041 (2018-01)	Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe - Prüfverfahren - Analyse von nichtmetallischen Werkstoffen (ungehärtet) mittels dynamischer Differenzkalorimetrie (DSC)	Thermophysikalische Größen: Bestimmung der Härtingscharakteristik und der Glasübergangstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen mittels dynamischer Differenzkalorimetrie	Prepreg- und Reinharzsysteme, Klebstoffe	Onsettemperatur (°C); Reaktionsenthalpie (J/g)	
N		EN 6064 (2017-12)	Luft- und Raumfahrt - Analyse von nichtmetallischen Werkstoffen (gehärtet) zur Bestimmung des Vernetzungsgrades durch dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)	Thermophysikalische Größen: Bestimmung des Vernetzungsgrades nichtmetallischer Werkstoffe mittels Differenzkalorimetrie an ungehärtetem (Referenzmaterial) und gehärteten Werkstoffen	Prepreg- und Reinharzsysteme, Klebstoffe	Vernetzungsgrad in %	
N		EN ISO 1183-1 (2019-04)	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (ISO 1183-1:2019, korrigierte Fassung 2019-05)	Analytik / Physikalische Prüfungen / Physikalische Prüfung: Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen; Einschränkung auf Methode A	Kunststoffe	Dichte	
N		EN ISO 14125 (1998-03)	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 14125:1998)	Mechanik / Biegeprüfung / Mechanische Prüfung: Bestimmung der Biegeeigenschaften; Verwendung einer Universalprüfmaschine (Zwick); Einschränkung auf Verfahren A: 3-Punkt-Verfahren	Kunststoffe	Biegefestigkeit und Biegemodul in N/mm <sup>2</sup>	

<sup>1)</sup>	<sup>2)</sup>	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN ISO 14126 (1999-09)	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminebene (ISO 14126:1999)	Mechanik / Druckprüfung / Mechanische Prüfung: Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminebene; Verwendung einer Universalprüfmaschine (Zwick); Einschränkung auf Methode 2	Faserverstärkte Kunststoffe	Druckfestigkeit (MPa) und E-Modul (GPa)	Technical Corrigendum 1
N		EN ISO 14130 (1997-12)	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken (ISO 14130:1997)	Mechanik / Biegeprüfung / Mechanische Prüfung: 3-Punktbiegeverfahren; Verwendung einer Universalprüfmaschine (Zwick)	Faserverstärkte Kunststoffe	Scheinbare interlaminare Scherfestigkeit (MPa)	Technical Corrigendum 1
N		ISO 527-4 (1997-04)	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	Mechanische Prüfung: Bestimmung der Zugeigenschaften von unidirektionalen Laminaten; Verwendung einer Universalprüfmaschine	Faserverstärkte Kunststoffe	Zugfestigkeit (MPa); Elastizitätsmodul (GPa)	

1) Arten von Prüfungen: Norm(N) oder SOP (S); Allfällige Amendments von Normen gelten als mitakkreditiert, sofern darin keine neuen Konformitätsbewertungsverfahren definiert sind. Österreichische Gesetze und Verordnungen sowie EU-Verordnungen sind in der jeweils geltenden Fassung akkreditiert, wenn nicht anders angegeben.

2) Konformitätsbewertungsverfahren kann -wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.

3) Techniken / Methoden / Ausrüstung werden zutreffendenfalls genannt und nur wenn Einfluss auf das Messergebnis gegeben ist.