

Prüflaboratorium

Rechtsperson CoLT Prüf und Test GmbH
Breitenaich 52, 4973 St. Martin im Innkreis
Internet www.colt-lab.at
Ident Nr. 0408
Standort CoLT Prüf und Test GmbH
Breitenaich 52, 4973 St. Martin im Innkreis

Datum der Erstakkreditierung 2018-01-09

Level 3 Akkreditierungsprogramm EN ISO/IEC 17025:2017
gemäß EA-1/06

Akkreditierung Austria (AA) ist Unterzeichner des Multilateralen Abkommens (MLA) der European co-operation for Accreditation (EA) sowie der Vereinbarung der gegenseitigen Anerkennung (MRA) der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) für die Akkreditierung dieses Akkreditierungsprogramms.

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind das der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsprogramm sowie die von der EA, der ILAC und der AA 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.

sonstige Anforderungen EA-3/01:2019
ILAC-P9:2014
ILAC-P10:2020

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
CoLT Prüf und Test GmbH / (Ident.Nr.: 0408)

gültig ab: 24.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
AITM 1-0053 Issue 6 (2015-11)	N	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	Energiefreisetzungsrage in J/m ²	
ASTM C273/C273M-16 (2016-04)	N	Standard Test Method for Shear Properties of Sandwich Core Materials		Mechanische Prüfungen	Sandwich Core Materials	Shear Properties	
ASTM C297/C297M-16 (2016-04)	N	Standard Test Method for Flatwise Tensile Strength of Sandwich Constructions		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	
ASTM C365/C365M-16 (2016-06)	N	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	
ASTM C393/C393M-16 (2016-01)	N	Standard Test Method for Core Shear Properties of Sandwich Constructions by Beam Flexure		Mechanische Prüfung: Bestimmung der Schereigenschaften eines Kernes von flachen Sandwichkonstruktionen, die einer Biegung ausgesetzt sind. Verwendung einer Universaltestmaschine (Zwick)	Sandwich Constructions	Shear Properties	
DOT/FAA/AR-00/12 (2018-02)	N	Aircraft Materials Fire Test Handbook		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	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
CoLT Prüf und Test GmbH / (Ident.Nr.: 0408)

gültig ab: 24.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 2243-1 (2005-11)	N	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)	
EN 2243-3 (2005-10)	N	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	
EN 2561 (1995-09)	N	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 (%)	
EN 2562 (1997-03)	N	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)	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
CoLT Prüf und Test GmbH / (Ident.Nr.: 0408)

gültig ab: 24.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 2563 (1997-01)	N	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	
EN 2564 (1998-07)	N	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstoffaser- Lamine - Bestimmung der Faser-, Harz- und Porenanteile		Herkömmliche "nasschemische" Untersuchungen: Bestimmung der Massedifferenz von Kohlenstoffaseralaminen vor und nach der Harzextraktion durch ein nasschemisches Verfahren mit Schwefelsäure	Kohlenstoffaseralamine	Faser-, Harz- und Porenanteile in Volums- und Masseprozent	
EN 6032 (2015-11)	N	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	
EN 6041 (2018-01)	N	Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe - Prüfverfahren - Analyse von nichtmetallischen Werkstoffen (ungehärtet) mittels dynamischer Differenzkalorimetrie (DSC)		Thermophysikalische Größen: Bestimmung der Härtungscharakteristik und der Glasübergangstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen mittels dynamischer Differenzkalorimetrie	Prepreg- und Reinharzsysteme, Klebstoffe	Onsettemperatur (°C); Reaktionsenthalpie (J/g)	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
CoLT Prüf und Test GmbH / (Ident.Nr.: 0408)

gültig ab: 24.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	1)	Titel der Norm/ SOP	2)	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 6064 (2017-12)	N	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 %	
EN ISO 1183-1 (2012-12)	N	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (ISO 1183-1:2012)		Einschränkung auf Methode A	Kunststoffe	Dichte	
EN ISO 14125 (1998-03)	N	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften (ISO 14125:1998)		Einschränkung auf Verfahren A: 3-Punkt-Verfahren; Verwendung einer Universalprüfmaschine	Kunststoffe	Biegefestigkeit und Biegemodul in N/mm ²	
EN ISO 14126 (1999-09)	N	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminebene (ISO 14126:1999)		Einschränkung auf Methode 2; Verwendung einer Universalprüfmaschine	Faserverstärkte Kunststoffe	Druckfestigkeit (MPa) und Elastizitätsmodul (GPa)	
EN ISO 14130 (1997-12)	N	Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken (ISO 14130:1997)		Mechanische Prüfung: 3-Punktbiegeverfahren; Verwendung einer Universalprüfmaschine (Zwick)	Faserverstärkte Kunststoffe	Scheinbare interlaminare Scherfestigkeit (MPa)	
ISO 527-4 (1997-04)	N	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)	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 CoLT Prüf und Test GmbH / (Ident.Nr.: 0408)

gültig ab: 24.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	1)	Titel der Norm/ SOP	2)	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
-----------------------------	----	---------------------	----	---	-----------------------	-------------------------------------	-------------

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.