

Zug

DIN EN ISO 527 -2	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen
DIN EN ISO 527 -3	Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Prüfbedingungen für Folien und Tafeln
DIN EN ISO 527 - 4	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN ISO 527 - 5	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Zugeigenschaften – Prüfbedingungen für unidirektional faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe
DIN EN 2561	Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe – Unidirektionale Lamine – Zugprüfung parallel zur Faserausrichtung
ASTM D 3039	Standard Test Method for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials
DIN EN 2597	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe; unidirektionale Lamine - Zugversuch senkrecht zur Faserrichtung

Druck

DIN EN ISO 14126	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Druckeigenschaften in der Laminebene
ASTM D 6641	Compressive Properties of Polymer Matrix Composite Materials using a Combined Loading Compression (CLC) Test Fixture

Biegung

DIN EN ISO 14125	Faserverstärkte Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 178	Kunststoffe – Bestimmung der Biegeeigenschaften
DIN EN ISO 179-1	Kunststoffe - Bestimmung der Charpy-Schlageigenschaften - Teil 1: Nicht instrumentierte Schlagzähigkeitsprüfung

ASTM D 790M Standard Test Method for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials

Schub

DIN EN ISO 14130 Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit nach dem Dreipunktverfahren mit kurzem Balken

DIN EN 2563 Kohlenstofffaserverstärkte Kunststoffe - Unidirektionale Lamine; Bestimmung der scheinbaren interlaminaren Scherfestigkeit (Luft- und Raumfahrt)

ASTM D 2344 Short-Beam Strength of Polymer Matrix Composite Materials and Their Laminates

ISO 14129 Faserverstärkte Kunststoffe - Zugversuch an 45°-Laminaten zur Bestimmung der Schubspannungs-/Schubverformungs-Kurve des Schubmoduls in der Lagenebene

DIN EN 2243-1 Nichtmetallische Werkstoffe - Strukturelle Klebstoffsysteme - Prüfverfahren - Teil 1: Bestimmung der Bindefestigkeit von einschnittig überlappten Klebungen im Zugversuch

DIN EN 2243-6 Nichtmetallische Werkstoffe - Strukturelle Klebstoffsysteme - Prüfverfahren - Teil 6: Bestimmung der Schubspannung und Gleitung

ASD-STAN prEN 6060 Faserverstärkte Kunststoffe - Prüfverfahren - Bestimmung der Bindefestigkeit von einschnittig überlappten Klebungen im Zugversuch

DIN 65148 Prüfung von faserverstärkten Kunststoffen; Bestimmung der interlaminaren Scherfestigkeit im Zugversuch

Bruchmechanik

ISO 15024 Faserverstärkte Kunststoffe - Bestimmung des Mode I, interlaminare Bruchzähigkeit, G_{Ic} , für unidirektional verstärkte Werkstoffe

ASD-STAN prEN 6033 Carbon fibre reinforced plastics - Test method - Determination of interlaminar fracture toughness energy - Mode I - G_{Ic}

ASD-STAN prEN 6034	Carbon fibre reinforced plastics - Test method - Determination of interlaminar fracture toughness energy - Mode II – GIIC
ASTM D 5528	Standard Test Method for Mode I Interlaminar Fracture Toughness of Unidirectional Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composites
ASTM D 7905	Standard Test Method for Determination of the Mode II Interlaminar Fracture Toughness of Unidirectional Fiber-Reinforced Polymer Matrix Composites
Sandwich	
ASTM C 273	Standard Test Method for Shear Properties of Sandwich Core Materials
DIN 53294	Prüfung von Kernverbunden – Schubversuch
ASTM D 7249	Standard Test Method for Facing Properties of Sandwich Constructions by Long Beam Flexure
ASTM C 364	Standard Test Method for Edgewise Compressive Strength of Sandwich Constructions