

Der gesamte Akkreditierungsbereich des Werkstofflabors der COTESA GmbH ist flexibel akkreditiert (Kategorie III). Das bedeutet, dass wir ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS die in unserer Akkreditierungsurkunde aufgeführten Verfahren nach unterschiedlichen Ausgabeständen anwenden dürfen. Ebenso ist die Anwendung gleichzusetzende Prüfverfahren gestattet.

Im Folgenden sind die Prüfverfahren aufgeführt, welche gemäß der Flexibilisierung (Kategorie III), nach aktualisierten Normen angewendet werden.

1 Mechanisch-technologische Prüfungen

1.1 Zugversuche

Norm / Ausgabestand (Urkunde)	Titel der Norm	Aktueller Ausgabestand In Anwendung
DIN EN ISO 527-4 1997-07	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 4: Prüfbedingungen für isotrop und anisotrop faserverstärkte Kunststoffverbundwerkstoffe	2022-03 seit 07.11.2022 (2020-08 Entwurf ist seit 29.01.2021 flexibilisiert und kann auf Kundenwunsch angewendet werden)
ASTM C273/C273 2016	Standard Test Method for Shear Properties of Sandwich Core Materials	2020 seit 29.01.2021
ASTM D6484/D6484M 2014	Standard Test Method for Open-Hole Compressive Strength of Polymer Matrix Composite Laminates	2020 seit 26.01.2021

1.2 Biege- und Scherversuche

Norm / Ausgabestand (Urkunde)	Titel der Norm	Aktueller Ausgabestand In Anwendung
ASTM C393/C393M 2016	Standard Test Method for Core Shear properties of Sandwich Constructions by Beam Flexure	2020 seit 26.01.2021
DIN EN ISO 178 2013-09	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	2019-08 seit 29.01.2021
ASTM D2344/D2344M	Standard Test Method for Short-Beam Strength of Polymer Matrix Composite materials and their Laminates	2022 Seit 18.09.2023
ASTM D4255/D4255M 2015a	Standard Test Method for In-Plane Shear Properties of Polymer Matrix Composite Materials by the Rail Shear Method	2020 seit 26.01.2021

1.3 Druckversuche

Norm / Ausgabestand (Urkunde)	Titel der Norm	Aktueller Ausgabestand In Anwendung
E DIN EN 2850 1998-04	Luft- und Raumfahrt - Unidirektionale Laminates aus Kohlenstofffasern und Reaktionsharz - Druckversuch parallel zur Faserrichtung	2018-01 seit 26.01.2021
ASTM D3410/D3410M 2003 (2008)	Standard Test Method for Compressive Properties of Polymer Matrix Composite materials with Unsupported Gage Section by Shear Loading	2016 seit 26.01.2021
ASTM D7249 / D7249M 2018	Standard Test Method for Facesheet Properties of Sandwich Constructions by Long Beam Flexure	2020 seit 29.01.2021

2 Technologische Versuche

2.1 Quantitative Versuche

Norm / Ausgabestand (Urkunde)	Titel der Norm	Aktueller Ausgabestand In Anwendung
DIN EN ISO 6721-1 2011-08	Kunststoffe - Bestimmung dynamisch-mechanischer Eigenschaften - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	2019-09 seit 28.01.2021

3 Analytische Verfahren

3.1 Thermoanalytische Verfahren

Norm / Ausgabestand (Urkunde)	Titel der Norm	Aktueller Ausgabestand In Anwendung
AITM 1-0003 2010-02	Determination of the glass transition temperatures (DMA)	2018-08 seit 18.10.2018
E DIN EN 6041 1996-04	Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe - Analyse von nichtmetallischen Werkstoffen (ungehär- tet) mittels dynamischer Differenzkalorimetrie (DSC)	2018-03 seit 26.01.2021
E DIN EN 6064 1996-04	Luft- und Raumfahrt - Nichtmetallische Werkstoffe - Analyse von nichtmetallischen Werkstoffen (gehärtet) zur Bestimmung des Vernetzungsgrades durch dyna- mische Differenzkalorimetrie (DSC)	2018-03 seit 26.01.2021
ASTM D3418 1999	Standard Test Method for Transition Temperatures of Polymers By Differential Scanning Calorimetry (1999) Standard Test Method for Transition Temperatures and Enthalpies of Fusion and Crystallization of Pol- ymers by Differential Scanning Calorimetry (2015)	2015 seit 29.01.2021

3.2 Physikalische Verfahren

Norm / Ausgabestand (Urkunde)	Titel der Norm	Aktueller Ausgabestand In Anwendung
DIN EN 2564 1998-08	Luft- und Raumfahrt - Kohlenstofffaser-Laminat - Be- stimmung der Faser-, Harz- und Porenanteile	2019-08 seit 05.08.2019
DIN EN ISO 2409 2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	2020-12 seit 26.01.2021
ASTM D3530 1997 (2015)	Standard Test Method for Volatiles Content of Com- posite Material Prepreg	2020 seit 29.01.2021
ASTM D3776/D3776M 2009 a (2007)	Standard Test Method for Mass per Unit Area (Weight) of Fabric	2020 seit 29.01.2021

18.09.23
Datum, Werkstofflaborleitung