

Prüfen von Faserverbundkunststoffen

Seminarnummer: 2007250618

Die Vielfalt der Faserverbundkunststoffe hinsichtlich Werkstoffzusammensetzung, Verarbeitungstechnologien und Anforderungen an die finalen Bauteile erfordert ein breit ausgerichtetes Qualitätssicherungssystem.

Dieses System erstreckt sich von der Kontrolle der Ausgangsstoffe über die Prozesskontrolle bis hin zur zerstörenden oder zerstörungsfreien Kontrolle der Endprodukte.

Das Seminar gibt einen Überblick zu verschiedenen Prüfmethoden an Faserverbunden sowie Faserverbundbauteilen und vermittelt Sicherheit bei der sinnvollen Anwendung dieser Prüfmethoden unter Beachtung unterschiedlichster Praxisanforderungen.

IHR NUTZEN

Sie erwerben das grundlegende Know-how über Qualitätssicherungssysteme für die Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen.

Sie erfahren, welche Prüfmethoden es gibt und wie diese sinnvoll angewendet werden können

ZIELGRUPPE

Facharbeiter:innen in kleinen und mittleren Unternehmen der Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen/Composites

ORT

AVK-TV GmbH
Am Hauptbahnhof 12
60329 Frankfurt am Main

TERMIN

18. Juni 2025

REFERENT



Prof. Dr.-Ing. J. Ridzewski ist seit dem Studium an der TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, an der IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH Dresden, Abteilung Kunststoffe tätig. Nach umfangreichen Aktivitäten auf dem Gebiet der Werkstoffprüfung, der Technologie- und Bauteilentwicklung und Überwachung und Abteilungsleitung ist er aktuell verantwortlich für Business Development und die Zertifizierungsstellen für Bauprodukte.

SEMINARABLAUF UND THEMATISCHE SCHWERPUNKTE



Mittwoch, 18. Juni 2025

10:00 Willkommen und Einleitung

Grundlagen zu Faserverbundstrukturen

FVK als Konstruktionswerkstoff

Notwendigkeit und Arten der Qualitätssicherung und Einflüsse aus der Herstellung

Verfahren der Werkstoffprüfung

Physikalische Prüfungen

Bestimmung der Dichte, Faser- und Füllstoffgehalte für GFK, CFK

Makroskopie und Mikroskopie

Thermische Analyse DSC, DMA, DIL

Mechanische Werkstoffprüfungen

Darstellung typischer Versagensverhalten von Faserverbunden

Bewertung der Verfahren auf Aussagekraft

Methoden der Dehnungsmessung

Werkstoffprüfung im Rahmen von Qualitätssicherungsmaßnahmen

Relevante Werkstoffkennwerte

Zugversuche, Druckversuche, Biegeversuche, ILSS

Schubversuche

Zeitstandprüfungen

Notwendigkeit und Einflussfaktoren

Prüfung und Prüfnormen

Auswertung

Zyklische Werkstoffprüfung

Prüfmodi und Prüfmethoden

Versagensmechanismen und typische Wöhlerlinien

Einflüsse und Abhängigkeiten

Zerstörungsfreie Prüfung an Werkstoffen und Bauteilen

Verfahrensübersicht und Grenzen

Sichtprüfung

Klopftest

Farbeindringprüfung

Ultraschallprüfungen

Thermographie

Röntgen-Computertomographie

Mikrowellenprüfung, Terahertzprüfung

Anwendungsdiskussion

17:00 Ende

PREISE

Ihre „all inclusive“-Investition (je Seminar und Teilnehmer:in)

AVK/CU-Mitglieder

595,- € zzgl. MwSt. (Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 708,55)

Nichtmitglieder

745,- € zzgl. MwSt. (Endpreis inkl. 19% MwSt. EUR 886,55)

Im Preis sind Erfrischungsgetränke, Mittagessen und umfangreiche Teilnahmeunterlagen enthalten!

ANMELDUNG

Senden Sie uns bitte eine E-Mail an info@avk-tv.de mit folgenden Informationen:

- Name der Teilnehmer:innen
- Rechnungsadresse (inkl. Steuer.ID)