



GRASSE ZUR COMPOSITE TESTING

Berlin

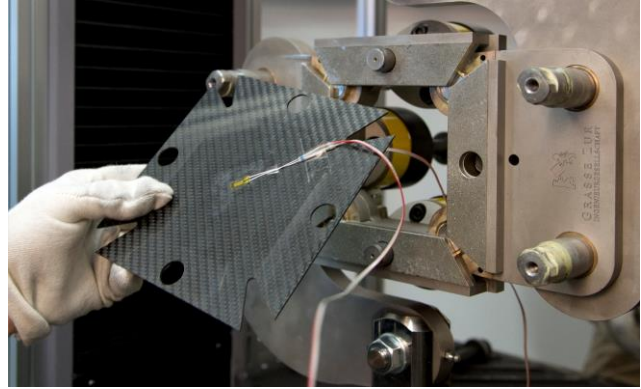
Normenübersicht in Theorie und Praxis – Composites richtig prüfen!

Das Fachseminar Normenübersicht – Composites richtig prüfen! behandelt die für die Werkstoffprüfung von faserverstärkten Kunststoffen gängigen und weit verbreiteten Normen. Es bietet sowohl eine Auffrischung als auch eine Erweiterung des Fachwissens rund um Composites und richtet sich gleichermaßen an den Einsteiger und an den erfahrenen Werkstoffingenieur. Die vorgestellten DIN-, DIN EN-, DIN EN ISO- und ASTM-Normen werden im Detail erläutert und miteinander verglichen, so daß der Ingenieur in die Lage versetzt wird, selbständig im Prüfalltag Entscheidungen über die Auswahl und die Anwendung der jeweiligen Norm zu treffen.

Das Hauptaugenmerk des Fachseminars liegt auf der mechanischen Kennwertermittlung. Insbesondere wird auf die Normen zu Zug-, Druck, Biege- und Schubversuchen eingegangen. Die Behandlung dieser Themen wird durch einen praktischen Teil ergänzt, bei dem entsprechend den Normen Werkstoffprüfungen an Universalprüfmaschinen durchgeführt werden. Dadurch werden die Anwendung ausgewählter Prüfnormen und deren maßgeblicher Einfluss auf die ermittelten Werkstoffkennwerte im Detail erläutert. Darüber hinaus werden weitere Normen zur Prüfung von faserverstärkten Kunststoffen vorgestellt, die in der gängigen Praxis Anwendung finden und den Ingenieur in die Lage versetzen, die erforderlichen Materialkennwerte korrekt zu ermitteln. Eigene Messkurven, Prüfberichte oder Materialprüfprogramme werden gerne gemeinsam diskutiert.

Das Seminar bietet auch die Zeit und die Gelegenheit, Kontakte zu knüpfen, ihre alltäglichen Herausforderungen und Fragen einzubringen und im Sinne eines Erfahrungsaustauschs zu diskutieren. Die Diskussionen können beim gemeinsamen Abendessen in angenehmer Atmosphäre fortgesetzt werden.

Veranstaltungsort: Grasse Zur Composite Testing, Hohentwielsteig 6a, 14163 Berlin



Programm

| Donnerstag 1. Tag | |
|-----------------------------|---|
| 11:00 | Begrüßung und Vorwort > Vorstellung des Dozenten > Vorstellung der Teilnehmer > Aktuelle Fragestellungen |
| 11:30 | Grundlagen Normung und Composites > Hintergründe zur Normung > Nationale und internationale Normung und Gremien > Normenübersicht Composites |
| 12:45 | Mittagspause |
| 13:45 | Zugversuch > Grundlagen der Werkstoffmechanik > Vergleich der gängigen Normen > Praxisvorführung Zugversuch |
| 15:15 | Pause |
| 15:30 | Druckversuch > Grundlagen der Werkstoffmechanik > Vergleich der gängigen Normen > Praxisvorführung Druckversuch |
| 17:00 | Zusammenfassung |
| 18:00 | Abendessen in der Berliner City |

| Freitag 2. Tag | |
|--------------------------|---|
| 09:00 | Biege- und ILSS-Versuch > Grundlagen der Werkstoffmechanik > Vergleich der gängigen Normen > Praxisvorführung Biegeversuch |
| 10:30 | Pause |
| 10:45 | Schubversuch > Grundlagen der Werkstoffmechanik > Vergleich der gängigen Normen > Praxisvorführung Schubversuch |
| 12:15 | Mittagspause |
| 13:15 | Thermoanalyse > DSC > DMA > TGA > Weitere Normen der Thermoanalyse |
| 14:45 | Pause |
| 15:00 | Weitere Normen > Probekörperpräparation > Probekörperkonditionierung > Faservolumengehalt und Dichte |
| 16:00 | Diskussion und Schlusswort |

Weitere Informationen

- > Zielgruppe: Berufsanfänger, Werkstoffingenieure, Konstrukteure, Techniker aus Produktion und Labor
- > Methodik: Vorträge, Tutorien, praktische Werkstoffversuche, individuelle Betreuung
- > Teilnehmerzahl: min. 4 Personen, max. 10 Personen
- > Dozent: Dipl.-Ing. (FH) Clemens Judersleben
- > Seminargebühr: EUR 990,00 zzgl. MwSt. inkl. Verpflegung und ausführlichen Schulungsunterlagen



GRASSE ZUR
COMPOSITE TESTING

Grasse Zur Ingenieurgesellschaft mbH
Hohentwielsteig 6a
14163 Berlin