

Lüdenschied, den 19. Juni 2026

Probenherstellung für verschiedene Faserverbundringversuche

Sehr geehrte Netzwerkpartner,

im Rahmen unserer regelmäßig durchgeführten Ringversuche (Vergleichsprüfungen mit verschiedenen Prüflaboren) benötigen wir jährlich für ca. 1-3 Prüfmethode zu Faserverbundkunststoffen geeignetes Probenmaterial mit verschiedenen Ausrichtungen des Glasfasergeleges.

Bisher wird dieses Material gezielt für die Prüfungen hergestellt, was mit einem entsprechend hohen Aufwand und Kosten verbunden ist. Vor diesem Hintergrund möchten wir gerne anfragen, ob es in Ihrem Unternehmen möglicherweise die Möglichkeit gibt, Probekörper aus nicht weiter nutzbaren Bauteilen bereitzustellen. Für die Sicherstellung belastbarer und vergleichbarer Prüfergebnisse zwischen den beteiligten Laboren ist es entscheidend, dass die Proben bestimmte Qualitätsanforderungen erfüllen. Insbesondere legen wir Wert auf:

- Glasfasergelege, Zuschnitt je nach benötigter Ausrichtung
- eine gleichmäßige Faserverteilung und Materialqualität
- eine möglichst präzise und reproduzierbare Geometrie der Probekörper

Folgende Probekörpertypen werden benötigt, sobald sich ein Teilnehmerfeld von 5 oder mehr Laboren für einen Ringversuch findet. Ggfs. sind nach Absprache auch andere Probekörpermaße möglich, hierzu können wir uns gerne abstimmen, ebenso zur Anbringung von Aufklebern:

Name	Norm	Abmaße	Menge
Zugeigenschaften (Unidirektionale Lamine)	DIN EN ISO 527-5	250 x 15 x 1 mm	≥ 45 Stk.
Schubeigenschaften im Zugversuch ($\pm 45^\circ$ Lamine)	DIN EN ISO 14129	250 x 25 x 2 mm	≥ 45 Stk.
Biegeeigenschaften	DIN EN ISO 14125	80 x 15 x 4 mm	≥ 45 Stk.
Druckeigenschaften; Verfahren 2	DIN EN ISO 14126	110 x 10 x 2 mm	≥ 45 Stk.
Scheinbare; interlaminae Scherfestigkeit (ILSS)	DIN EN ISO 14130	20 x 10 x 2 mm	≥ 45 Stk.
Zugeigenschaften (isotrop und anisotrop)	DIN EN ISO 527-4	250 x 25 x 2-10 mm	≥ 45 Stk.
Schubeigenschaften, gekerbt (V Notched Rail Shear)	ASTM D7078/D7078M-21	Mit V-Kerbe	≥ 45 Stk.
Ermüdungsverhaltens (Schwellbereich Zug)	ISO 13003; ASTM D3479	≥ 150 x 25 x 2-5 mm	≥ 65 Stk.

Aktuell bieten wir die 8 ebengenannten Ringversuche in Kooperation mit der Firma QD Labs an. Falls Sie selbst Interesse an einer Teilnahme haben sollten, finden Sie unsere Ringversuche unter folgendem Link:

[Produktübersicht für Ringversuche | QD Labs Proficiency Testing](#)

Sollten bei Ihnen Bauteile oder Materialreste anfallen, aus denen sich entsprechend geeignete Proben herstellen lassen, würden wir uns sehr über einen Austausch mit Ihnen freuen.

Gerne stehen wir Ihnen für weitere Informationen oder eine gemeinsame Abstimmung der Anforderungen zur Verfügung.

Vielen Dank vorab für Ihre Unterstützung!

Mit freundlichen Grüßen
Jörg Günther

Rückmeldungen bitte an:

Rouven Bedarf
02351/1064-862
bedarf@kunststoff-institut.de

Kunststoff-Institut Lüdenscheid
Karolinenstr. 8
58507 Lüdenscheid