

---

**CFK-Rohr: UD, Gewebe**

**Technologie: Prepreg - Wickeltechnik**

---

**CFK - Rohr Da 49,0 mm × Di 45,0 mm × Länge 1.000 mm**

---

**Berechnete Rohrkenwerte:**

<b>Aussendurchmesser [mm]</b>	<b>49,00</b>
<b>Innendurchmesser [mm]</b>	<b>45,00</b>
<b>Wandstärke [mm]</b>	<b>2,00</b>
<b>Schichtdicke UD [mm]</b>	<b>1,75</b>
<b>Schichtdicke Gewebe [mm]</b>	<b>0,25</b>
<b>Rohrlänge [mm]</b>	<b>1.000</b>
<b>Gewicht ca. [g]</b>	<b>472</b>
<b>Dehnsteifigkeit [kN]</b>	<b>25.698</b>
<b>Knicklast [kN]</b>	<b>70</b>
<b>Bruchkraft <math>F_{Zug}</math> [kN]</b>	<b>369</b>
<b>E-Modul [kN/mm<sup>2</sup>]</b>	<b>87</b>
<b>Zugfestigkeit [N/mm<sup>2</sup>]</b>	<b>1250</b>
<b>spezifisches Gewicht [g/cm<sup>3</sup>]</b>	<b>1,6</b>
<b>Glasübergangstemperatur [°C]</b>	<b>120</b>

Sämtliche Angaben in diesem Datenblatt wurden auf Basis einer überschlägigen Berechnung erstellt. CG TEC übernimmt keine Garantie, dass das tatsächliche Produkt exakt den angegebenen technischen Daten entspricht. CG TEC übernimmt keine Haftung für Schäden die im Zusammenhang mit dem individuellen Gebrauch der Produkte entstehen.  
Aufgrund des Faserverlaufs sind diese Produkten nur für Belastungen auf ZUG/DRUCK ausgelegt.

---