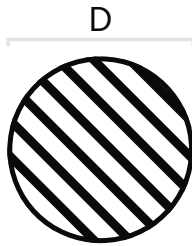


Die TRIGLASS® RUNDPROFILE aus Verbundwerkstoffen werden mit Glasfasern und/oder Karbon verstärkt und stellen einen Teil der Produktion von Pultrusionsprofilen der Top Glass dar.

Zum Teil **ab Lager verfügbar** sind unsere Pultrusionsprofile für die **verschiedensten Sektoren** bestimmt und werden als Halbzeug in der Landwirtschaft und Stromsparte, als Strukturverstärkung oder Stadtmöblierung eingesetzt.

Die Rundprofile werden darüber hinaus auch für die Herstellung von **technischen Artikeln** wie Sonnenschirmen oder Antennen, **Sport- und Freizeitartikeln** eingesetzt, wie z. B. bei Verstärkungen für Zelte, Modellbau, Drachen, Flaggenmasten, Verstärkungen für Werbeplakate etc. Ihre Formen und Eigenschaften eignen sich ebenfalls besten für die **Verstärkung von Segeln** in der Marineindustrie.



**Abmessung: mm**

Die **in Rot** aufgelisteten Größen sind ab Lager verfügbar.

Die **in Grau** aufgelisteten Größen sind auf Bestellung aus einer vielseitigen Palette von Verstärkungsfasern, Harzen und Farben hergestellt werden.

**DATEN DER AB LAGER LIEFERBAREN PROFILE:**

- LÄNGE AB LAGER: 2.000 mm
- FARBE AB LAGER: NATURAL
- MATTE AB LAGER: POLYESTER

DURCHMESSER				
2,2	<b>2,5</b>	3	3,1	<b>4</b>
4,1	<b>5</b>	5,1	<b>6</b>	7
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	11	<b>12</b>
13	<b>14</b>	15	15,3	<b>16</b>
16,8	<b>18</b>	19	<b>20</b>	20,7
22	24	24,7	25	27,7
30	32	38	40	45,5
50	55,4	60	63,3	76

## PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	MENGEN EINHEIT	STANDARDHARZ Durchschnittswerte	EPOXYHARZ Durchschnittswerte
Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1,9	2,05
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	3	5
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,15	0,1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	EN 61340	Ω	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
Verlustfaktor 50 HZ (tg δ)	ASTM D150	-----	0,05	0,04
Wärmeklasse	-----	KLASS	F	F
Wärmeausdehnungs Koeffizient	ISO 11359 - 2	K <sup>-1</sup>	7.5x10 <sup>-6</sup>	7x10 <sup>-6</sup>
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3	0,3
Biegefestigkeit längs	ASTM D790	MPa	700	900
Biegemodul längs	EN 13706	GPa	33	40
Druckfestigkeit längs	ASTM D695	MPa	350	450
Kompressionsmodul längs	ASTM D695	GPa	25	30
Feuerbeständigkeit	UL 94	KLASS	HB	HB
Scherfestigkeit	ASTM D4475	MPa	30	50

Alle Werte beziehen sich auf Glasfaser-Profile mit Verstärkungsfasern aus **POLYESTER- ODER EPOXIDHARZ**

Kennwerttoleranz der mechanischen Eigenschaften in Längsrichtung: ± 10%.

Die angegebenen Werte sind zuverlässig, dennoch übernimmt Top Glass keine Haftung für deren Verwendung.

### Bemerkungen:

- Auf anfrage ist es möglich, Polyesterharz der Klasse H für Rundprofile von einem Durchmesser von bis zu 38 mm zu verwenden.
- Rundprofile von mehr als 38 mm Durchmesser sind nur aus Epoxidharz verfügbar.
- Es sind eben falls Polyester-rundprofile mit Halogen nach der Klassifizierung der Feuerbeständigkeit UL 94 V0 vorhanden.
- Die Rundprofile aus Epoxidharz haben eine bessere Dauerfestigkeit und Kriechverhalten.
- Es ist möglich, Rundrohrprofile aus Vinylesterharz mit einem Durchmesser von bis zu 30 mm herzustellen; um die chemische Beständigkeit zu verbessern.

