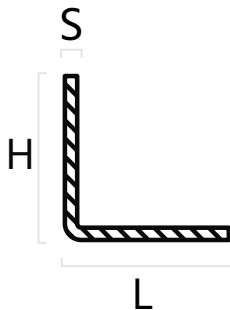
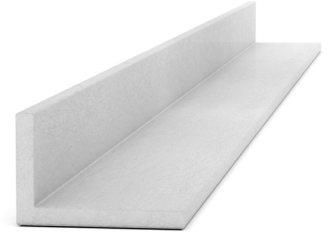


**GFK-WINKEL** aus **TRIGLASS®** werden aus Verbundwerkstoffen hergestellt (GFK – CFK), mit Glasfasern und/oder Karbon verstärkt und stellen einen Teil der Produktion von Pultrusionsprofilen der Top Glass dar.

Zum Teil ab Lager verfügbar können die Produkte je nach Stärke und Gussform als Komponenten von **Treppen, Gerüsten** für **Umspannkabinen, Klär- und Wasseraufbereitungsanlagen** sowie für **Gehwege** und **Rahmen** eingesetzt werden.



### Nominal Dimension: 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: 2.000/2.500/3.000 mm

### FARBE AB LAGER:

- STÄRKE 2 mm WEISS
- STÄRKE 3 mm: ROT
- STÄRKE 5/8 mm: GRAU

### MATTE AB LAGER:

- STÄRKE 2/3 mm: SELBSTVERLÖSCHEND POLYESTER IS 213 / UL 94 V0 MIT HALOGEN
- STÄRKE 5/8 mm: POLYESTER-MATTE

LÄNGE	HÖHE	ST.
15	15	2
20	20	3
21	14	1,8
25	15	2
25	25	3
30	30	3
35	15	2
35	35	3
40	40	3
45	15	2
45	25	3
45	45	3
50	50	3
60	60	3
70	25	3
70	30	3
112	45	3
140	60	3

LÄNGE	HÖHE	ST.
30	30	4
30	30	5
35	35	5
40	40	5
45	45	5
50	50	5
55	55	5
60	60	5
65	60	5
75	50	8
100	100	8

## PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	MENGEN EINHEIT	STANDARD PROFILE Durchschnittswerte
Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1,75 ÷ 1,9
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	3 ÷ 7
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,4
Spezifischer Oberflächenwiderstand	EN 61340	Ω	10 <sup>12</sup>
Dielektrizitätskonstante bei 50 Hz	ASTM D150	-----	0,05
Wärmeklasse	-----	KLASS	F
Wärmeausdehnungs Koeffizient	ISO 11359-2	K <sup>-1</sup>	8 ÷ 11 x 10 <sup>-6</sup>
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 / EN 12664	W/mK	0,3
Biegefestigkeit längs	ASTM D790	MPa	300 ÷ 500
Biegemodul längs	EN 13706	GPa	22 ÷ 28
Zugfestigkeit längs	ASTM D638	MPa	300 ÷ 500
Elastizitätsmodul längs	ASTM D638	GPa	22 ÷ 28
Druckfestigkeit längs	ASTM D695	MPa	180 ÷ 300
Kompressionsmodul längs	ASTM D695	GPa	16 ÷ 20
Feuerbeständigkeit	UL 94	KLASS	HB
Scherfestigkeit	ASTM D2344	MPa	30

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

Kennwerttoleranz der mechanischen Eigenschaften in Längsrichtung: ± 10%.

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

### Bemerkungen:

- Die technischen Werte beziehen sich auf glasfaserverstärkte Profile mit Polyesterharz.
- Toleranz der mechanischen Eigenschaften in Längsrichtung: ± 10%.
- Die zur Verfügung gestellten Werte sind zuverlässig; es wird jedoch für deren Verwendung keine Verantwortung übernommen. Die mechanischen Werte beziehen sich auf Wandstärken ab 4 mm.
- Hohe Brandschutzeinstellungen möglich, UL94 V0, halogenfrei, qualmfrei.
- Die Winkel können antistatisch produziert werden.
- Die Winkel können auch in Vinylesterharz produziert werden.

