



GFK-PROFILE

STRUKTUR AUS POLYESTERPROFILEN:
LEICHTIGKEIT, ROBUSTHEIT
UND LANGLEBIGKEIT

GFK-Profile eignen sich hervorragend für die Herstellung von **Stegen, technischen Böden, Zugangsplattformen oder Gehwegen in korrosiven Umgebungen.**

Dank des **geringen Gewichts des Materials** lassen sich die Profile leicht transportieren, handhaben und montieren - selbst in schwer zugänglichen Bereichen.

Glasfaserverstärkter Polyester bietet zudem eine **ausgezeichnete mechanische Festigkeit** sowie eine **hohe Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen, Korrosion, Feuchtigkeit und aggressiven Umgebungen.**

Dies ist eine ideale Lösung für **industrielle oder Außenanwendungen**, bei denen ein **robustes, zuverlässiges und wartungsfreies Material erforderlich ist.**

Kompatibel mit feuchten oder chemischen Umgebungen eignet sich diese Art von Struktur sowohl für Installationen in der Natur als auch für industrielle oder technische Anlagen.

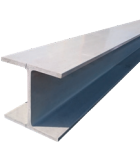
Herstellungsprinzip

GFK-Profile werden aus glasfaserverstärktem Harz hergestellt. Sie bestehen zu 65% aus Glasfasern, die eine sehr hohe Tragfähigkeit in Längsrichtung gewährleisten, und zu 35% aus Harz, das für chemische Beständigkeit und UV-Schutz sorgt.

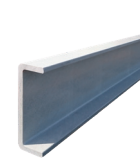
VORTEILE VON POLYESTER

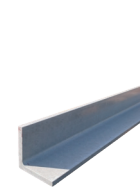
- **Leichtgewicht:** Deutlich leichter als Stahl, was Handhabung, Transport und Montage ohne schwere Maschinen erleichtert.
- **Hohe mechanische Festigkeit:** Tragfähigkeit geeignet für Fußgängerlasten, mit guter Biege- und Druckfestigkeit.
- **Korrosionsbeständigkeit:** Unempfindlich gegen Rost und beständig bei Kontakt mit Chemikalien.
- **Elektrische und thermische Isolierung:** Nicht leitend, ideal für Risikobereiche oder sensible Zonen.
- **Geringer Wartungsaufwand:** Keine Lackierung oder Korrosionsschutzbehandlung erforderlich. Die Struktur kann mit einem rutschhemmenden Polyester-Gitterrostboden ergänzt werden, der den Sicherheitsanforderungen entspricht (R13 – DIN 51130).

LAGERPROGRAMM

	Abmessungen in mm*	Länge in mm	Gewicht pro laufendem Meter
	100 x 100 x 6	6000	4,61 kg
	200 x 200 x 12	6000	14,36 kg

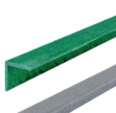
	Abmessungen in mm*	Länge in mm	Gewicht pro laufendem Meter
	100 x 50 x 8	6000	2,94 kg
	150 x 75 x 9,5	6000	5,33 kg
	150 x 100 x 8	3000	5,23 kg
	200 x 100 x 9,5	6000	7,39 kg

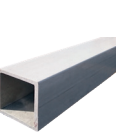
	Abmessungen in mm*	Länge in mm	Gewicht pro laufendem Meter
	100 x 50 x 6,5	6000	2,5 kg
	150 x 50 x 6,5	6000	2,92 kg
	200 x 60 x 10	6000	6 kg

	Abmessungen in mm*	Länge in mm	Gewicht pro laufendem Meter
	30 x 30 x 5	3000	0,41 kg
	50 x 50 x 6	3000	1,08 kg
	75 x 75 x 9	6000	4 kg
	100 x 100 x 9,5	6000	5 kg

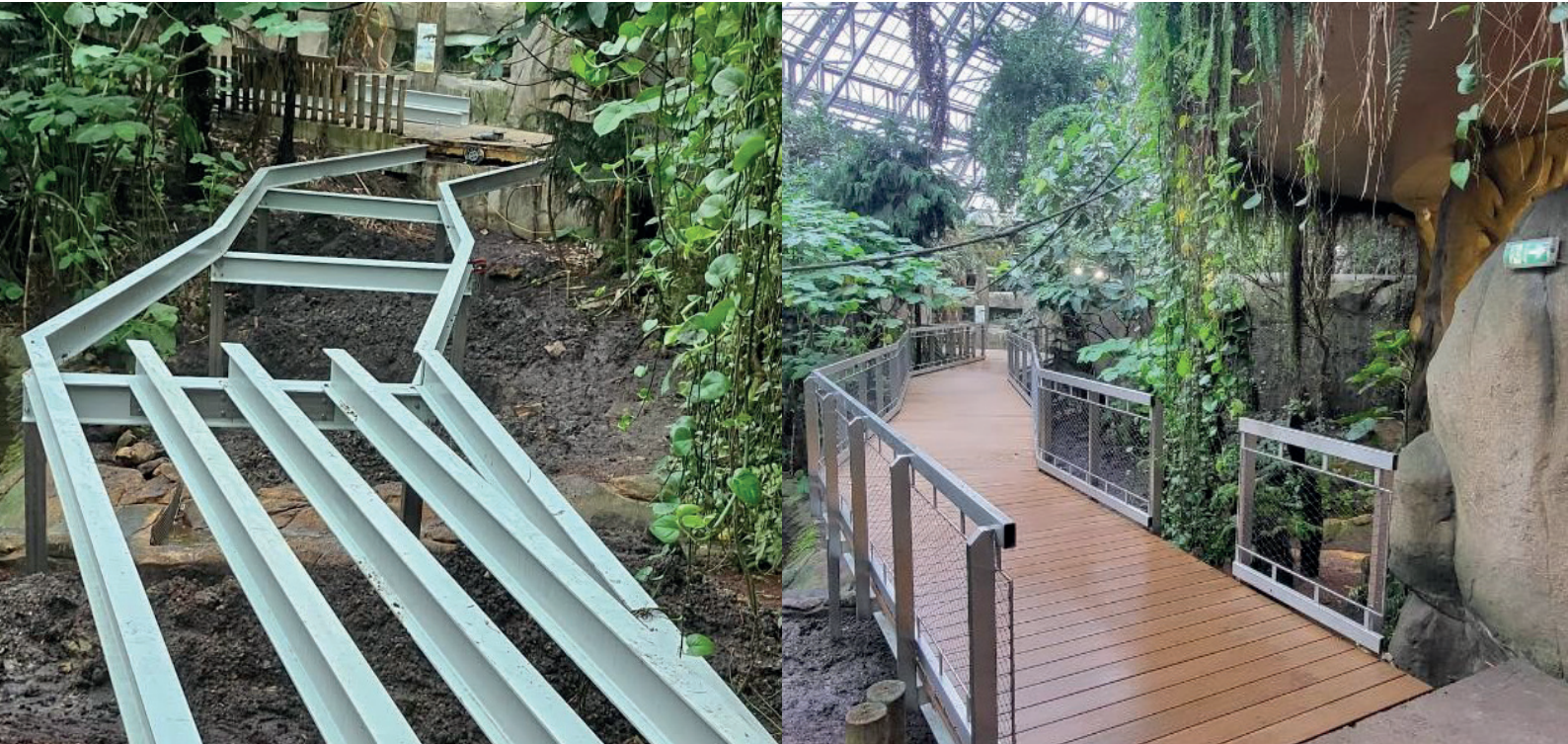


	Abmessungen in mm*	Länge in mm	Gewicht pro laufendem Meter
	25 x 50 x 5	3000	0,56 kg

	Abmessungen in mm*	Länge in mm	Gewicht pro laufendem Meter
	30 x 30 x 3	3000	0,41 kg

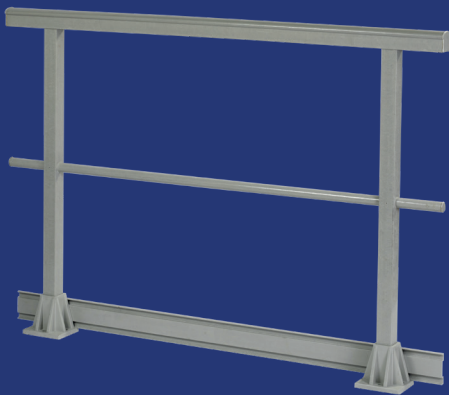
	Abmessungen in mm*	Länge in mm	Gewicht pro laufendem Meter
	50 x 50 x 5	6000	1,74 kg
	100 x 100 x 6,5	6000	4,61 kg

* Für die genauen Maße bitte Kontakt zu uns aufnehmen.



I-Profile, verwendet für die Unterkonstruktion einer Fußgängerbrücke in einem Gewächshaus. Fotos vor und nach der Verlegung des Bodens.

GFK-GELÄNDER



GEI bietet Geländer aus Kunstharz an, die den Schutz der Nutzer gewährleisten und gleichzeitig eine hohe chemische und thermische Beständigkeit bieten.

Unsere GFK-Geländer entsprechen den geltenden Normen für Gebäude und Industrieanlagen.





LASTTABELLEN DER PROFILE

I-PROFILE 100 x 50 x 8

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	200	0,62	3,33
1000	400	1,24	3,33
1000	600	1,87	3,33
1000	800	2,49	3,33
1000	1000	3,11	3,33
2000	100	2,49	6,67
2000	200	4,98	6,67
2000	265	6,60	6,67
3000	50	4,20	10,00
3000	100	8,40	10,00
3000	120	10,08	10,00
4000	30	5,97	13,33
4000	60	11,95	13,33
5000	20	7,78	16,67
5000	30	11,67	16,67
5000	40	15,56	16,67
6000	10	6,72	20,00
6000	20	13,44	20,00
6000	29	19,49	20,00

150 x 100 x 8

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	1000	0,23	3,33
1000	3000	0,70	3,33
1000	6000	1,40	3,33
1000	8000	1,87	3,33
1000	10000	2,34	3,33
2000	1000	1,87	6,67
2000	2000	3,74	6,67
2000	3500	6,55	6,67
3000	500	3,16	10,00
3000	1000	6,32	10,00
3000	1500	9,48	10,00
4000	250	3,74	13,33
4000	500	7,49	13,33
4000	800	11,98	13,33
5000	200	5,85	16,67
5000	500	14,62	16,67
5000	550	16,09	16,67
6000	100	5,05	20,00
6000	200	10,11	20,00
6000	380	19,21	20,00

H-PROFILE 100 x 100 x 6

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	100	0,22	3,33
1000	500	1,09	3,33
1000	1000	2,17	3,33
1000	1200	2,61	3,33
1000	1500	3,26	3,33
2000	100	1,74	6,67
2000	200	3,48	6,67
2000	380	6,61	6,67
3000	50	2,93	10,00
3000	100	5,87	10,00
3000	150	8,80	10,00
4000	50	6,96	13,33
4000	80	11,13	13,33
4000	95	13,22	13,33
5000	20	5,43	16,67
5000	40	10,87	16,67
5000	60	16,30	16,67
6000	20	9,39	20,00
6000	30	14,09	20,00
6000	40	18,78	20,00

150 x 75 x 9,5

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	1000	0,74	3,33
1000	2000	1,48	3,33
1000	3000	2,21	3,33
1000	4000	2,95	3,33
1000	4500	3,32	3,33
2000	500	2,95	6,67
2000	1000	5,90	6,67
2000	1100	6,49	6,67
3000	200	3,98	10,00
3000	400	7,97	10,00
3000	500	9,96	10,00
4000	100	4,72	13,33
4000	200	9,45	13,33
4000	280	13,22	13,33
5000	100	9,22	16,67
5000	150	13,84	16,67
5000	180	16,60	16,67
6000	50	7,97	20,00
6000	100	15,94	20,00
6000	125	19,92	20,00

200 x 100 x 9,5

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	2000	0,57	3,33
1000	4000	1,14	3,33
1000	6000	1,71	3,33
1000	8000	2,27	3,33
1000	10000	2,84	3,33
1000	11500	3,27	3,33
2000	1000	2,27	6,67
2000	2000	4,55	6,67
2000	2800	6,37	6,67
3000	1000	7,67	10,00
3000	1300	9,97	10,00
4000	250	4,55	13,33
4000	500	9,09	13,33
4000	700	12,73	13,33
5000	250	8,88	16,67
5000	350	12,43	16,67
5000	450	15,99	16,67
6000	100	6,14	20,00
6000	200	12,28	20,00
6000	300	18,42	20,00

200 x 200 x 12

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	2000	0,27	3,33
1000	6000	0,82	3,33
1000	14000	1,90	3,33
1000	18000	2,45	3,33
1000	24000	3,26	3,33
2000	2000	2,17	6,67
2000	4000	4,35	6,67
2000	6000	6,52	6,67
3000	1000	3,67	10,00
3000	2000	7,34	10,00
3000	2700	9,90	10,00
4000	500	4,35	13,33
4000	1000	8,69	13,33
4000	1500	13,04	13,33
5000	500	8,49	16,67
5000	800	13,59	16,67
5000	980	16,64	16,67
6000	400	11,74	20,00
6000	600	17,61	20,00
6000	680	19,95	20,00

U-PROFILE 100 x 50 x 6,5

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	200	0,73	3,33
1000	400	1,46	3,33
1000	600	2,20	3,33
1000	800	2,93	3,33
1000	900	3,29	3,33
2000	100	2,93	6,67
2000	200	5,85	6,67
2000	220	6,44	6,67
3000	50	4,94	10,00
3000	80	7,90	10,00
3000	100	9,88	10,00
4000	20	4,68	13,33
4000	40	9,37	13,33
4000	50	11,71	13,33
5000	10	4,57	16,67
5000	20	9,15	16,67
5000	30	13,72	16,67
6000	10	7,90	20,00
6000	20	15,80	20,00
6000	25	19,76	20,00

150 x 50 x 6,5

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	500	0,69	3,33
1000	1000	1,37	3,33
1000	1500	2,06	3,33
1000	2000	2,75	3,33
1000	2400	3,30	3,33
2000	200	2,20	6,67
2000	400	4,39	6,67
2000	600	6,59	6,67
3000	100	3,71	10,00
3000	200	7,41	10,00
3000	270	10,01	10,00
4000	50	4,39	13,33
4000	100	8,79	13,33
4000	150	13,18	13,33
5000	20	3,43	16,67
5000	50	8,58	16,67
5000	90	15,45	16,67
6000	20	5,93	20,00
6000	50	14,83	20,00
6000	60	17,80	20,00

200 x 60 x 10

Spannweite in mm	Lasten in kg über die Spannweite	Durch- biegung in mm	Maximale Durch- biegung in mm bei L/300
1000	1000	0,41	3,33
1000	2000	0,83	3,33
1000	4000	1,66	3,33
1000	6000	2,49	3,33
1000	8000	3,32	3,33
2000	500	1,66	6,67
2000	1000	3,32	6,67
2000	2000	6,63	6,67
3000	500	5,60	10,00
3000	700	7,84	10,00
3000	900	10,08	10,00
4000	200	5,31	13,33
4000	400	10,62	13,33
4000	500	13,27	13,33
5000	100	5,18	16,67
5000	200	10,37	16,67
5000	320	16,59	16,67
6000	100	8,96	20,00
6000	200	17,91	20,00
6000	220	19,71	20,00



LEITFADEN FÜR CHEMISCHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Chemische Umgebung	Formel	Konzentration (in %)	Temperatur (in °C)	Isophtal-Harz
Essigsäure	CH3COOH	50	MAX	●●●
Aceton	CH3COCH3	100	24	●
Alkohole	Allgemein	100	49	●
Alaun	Al2(SO4)3	-	MAX	●●●
Aluminiumchlorid	AlCl3	-	MAX	●●●
Aluminiumfluorid	Al(OH)3	20	24	●
Ammoniumhydroxid	NH4OH	30	24	△
Ammonium neutrale Salze	Allgemein	-	49	●●●
Ammonium starke Salze	Allgemein	-	24	●
Aromatische Lösungsmitteln	Allgemein	-	24	△
Bariumsalze	Allgemein	-	MAX	●●●
Benzol	C6H6	100	60	●
Schwarze oder weiße Liköre	HCN	-	MAX	●
Grüner Likör	NaOCl	-	MAX	△
Calciumhydroxid	Ca(OH)2	25	MAX	●●
Calciumhypochlorit	Ca(ClO)2	-	MAX	●
Calciumsalze	Allgemein	-	MAX	●●●
Tetrachlorkohlenstoff	CCl4	100	24	●
Chlorierte Kohlenwasserstoffe	C102	SAT	60	△
Chlordioxid	Allgemein	100	24	Empfohlener Test
Chloriertes Wasser	Cl2(H2O)(HOCl)	SAT	49	●
Chlor	Cl2(H2O)	SAT	MAX	△
Chlorbenzol	C6H5Cl	-	< 38	△
Chlorbenzol	C6H5Cl	100	24	△
Chloroform	CHCl3	100	24	△
Chromsäure	CrO3	50	60	●●
Zitronensäure	-	-	MAX	●●●
Kupfer Cyanur	Cu(CN)2	-	52	●●
Kupfersalze	Allgemein	-	MAX	●●●
Rohöl	Allgemein	-	MAX	●●●
Dichlorbenzol	C6H4Cl2	100	24	△
Ether	Allgemein	-	24	△
Feralchlorid	FeCl3	100	MAX	●●●
Eisensalze	Allgemein	-	MAX	●●●
Fluorkieselsäure	H2SiF6	10	24	●●
Formaldehyd oder Formol	HCHO	37	65	●
Ameisensäure	HCOOH	25	38	●●
Ölprodukte	Allgemein	-	38	●●●
Glyzerin	(CH2OH)2CHOH	100	MAX	●●●
Bromwasserstoffsäure	HBr	48	MAX	●●
Salzsäure	HCl	10	MAX	●●
Salzsäure	HCl	30	MAX	●●
Salzsäure (konzentriert)	HCl	-	< 82	△
Hydrozyaninsäure	HCn	-	MAX	●
Fluorwasserstoff	HF	20	24	△
Wasserstoffperoxid	H2O2	30	24	△
Milchsäure	CH3CHOHCOOH	100	MAX	●●●

- △ Nicht empfohlen
- Pünktliche Aussetzung an sofort gereinigten Spritzer
- Häufige Aussetzung an Spritzer
- Kontinuierliche Aussetzung

MAX = maximale verträgliche Temperatur von Gitterrosten (75 °C für Isophtal)
SAT = Gesättigte Lösung

LEITFADEN FÜR CHEMISCHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

Chemische Umgebung	Formel	Konzentration (in %)	Temperatur (in °C)	Isophtal-Harz
Lithiumsalze	Allgemein	-	MAX	●●●
Magnesiumsalze	Allgemein	-	MAX	●●●
Maleinsäure	(HC.COOH)2	100	MAX	●●
Quecksilberchlorid	HgCl2	100	MAX	●●●
Nickelsalze	-	-	MAX	●●●
Salpetersäure	HNO3	20	49	●●
Salpetersäure	HNO3	35	38	⚠
Salpetersäure	HNO3	40	Umgebungstemperatur	⚠
Salpetriger Säure	-	10	24	●●●
Ozon	-	-	38	●●●
Perchlorethylen	CCl2	100	24	⚠
Phenol	C6H5OH	10	24	⚠
Phenol	C6H5OH	88	Umgebungstemperatur	⚠
Phosphorsäure	H3PO4	85	MAX	●●●
Phosphorsäure	H3PO4	115	MAX	●
Silbernitrat	AgNO3	100	MAX	●●●
Natriumcyanid	NaCN	-	24	●
Natriumhydroxid (Soda)	NaOH	10	MAX	⚠
Natriumhydroxid (Soda)	NaOH	50	MAX	●
Natriumhypochlorit (Bleichmittel)	NaOCl	10	38	●●
Neutrale Natriumsalze	Allgemein	-	MAX	●●●
Starke Natriumsalze	SO2	-	24	●
Schwefeldioxid	H2SO4	SAT	MAX	●●
Schwefelsäure	H2SO4	25	MAX	●●
Schwefelsäure	H2SO4	50	MAX	●●
Schwefelsäure	H2SO4	75	38	●
Toluol	C6H5CH3	100	49	●
Trichlorethan	C1ClH2CHCl2	-	24	●
Trinatriumphosphat	Na3PO4	50	MAX	●
Wasser (frisch, salzig)	H2O	100	MAX	●●●
Wässriges Chlor	-	10 bis 20	< 177	⚠
Zinkchlorid	-	-	24	●●
Zinksalze	-	100	MAX	●●●

- ⚠ Nicht empfohlen
● Pünktliche Aussetzung an sofort gereinigten Spritzer
●● Häufige Aussetzung an Spritzer
●●● Kontinuierliche Aussetzung

MAX = maximale verträgliche Temperatur von Gitterrosten (75 °C für Isophtal)
SAT = Gesättigte Lösung

Leistungsfähige technische Alternative zu Metallkonstruktionen, besonders geeignet für industrielle, chemische oder feuchte Umgebungen (Kläranlagen, tropische Zonen, technische Gebäude usw.).



PREISANFRAGE

Senden Sie Ihre Anfrage:
Per Fax: +49 (0)68 05/91 39 25-2
Per E-Mail: gei@gei-gitterroste.de

KONTAKTDATEN

Firmenname: Ansprechpartner:
Adresse: Geschäftsbereich:
Postleitzahl: Stadt:
Telefon: Fax: E-mail:
Darf ein Mitarbeiter Sie kontaktieren? ☐ JA ☐ NEIN

GFK-PROFILE		Menge					
Produkt	Abmessungen in mm	Länge in mm	Grau RAL 7035	Basaltgrau RAL 7012	Beige RAL 1001	Gelb RAL 1003	Grün RAL 6010
H-Profile	100 x 100 x 6	6000					
	200 x 200 x 12	6000					
I-Profile	100 x 50 x 8	6000					
	150 x 75 x 9,5	6000					
	150 x 100 x 8	3000					
U-Profile	200 x 100 x 9,5	6000					
	100 x 50 x 6,5	6000					
	150 x 50 x 6,5	6000					
Winkelprofile	200 x 60 x 10	6000					
	30 x 30 x 5	3000					
	50 x 50 x 6	3000					
	75 x 75 x 9	6000					
Winkelprofil keilförmig	100 x 100 x 9,5	6000					
	25 x 50 x 5	3000					
	30 x 30 x 3	3000					
Winkelprofil besandet	50 x 50 x 5	6000					
	100 x 100 x 6,5	6000					

ELEMENTE FÜR GELÄNDER

Produkt	Länge in mm	Menge	Produkt	Länge in mm	Menge
Handlauf	6000		Vierkantpfosten	6000	
Kappe für Handlauf			Fussleiste	6000	
90°-Winkelverbindung für Handlauf			Verbindung für Fussleiste		
Gelenkverbindung für Handlauf			Bodenplatte		
Knieleiste	6000		Wand-Grundplatte		
Kappe für Knieleiste					
90°-Winkelverbindung für Knieleiste					

☐ BEDARF ☐ ANGEBOT



Kapellenstraße 18
D-66271 Kleinblittersdorf

Tel.: +49 (0)68 05/91 39 25-0
Fax: +49 (0)68 05/91 39 25-2
Email: gei@gei-gitterroste.de

WWW.GEI-GITTERROSTE.DE
