



## Geländer

GFK-Geländer erfüllen die Anforderungen an hohe mechanische Stabilität und sind gleichzeitig gegen viele Chemikalien und Korrosion beständig. Ebenfalls sind sie elektrisch nicht leitfähig und einfach zu montieren. Die von uns hergestellten GFK-Geländer entsprechen der DIN EN ISO 14122.

### Hohe Qualität

Für Ihr GFK-Geländer können wir eine prüffähige Statik eines unabhängigen Ingenieurbüros beistellen. Falls es ein komplizierteres GFK-Geländer werden sollte, können wir ebenfalls eine finite Elemente-Berechnung beistellen, um die Einsatzfähigkeit des GFK-Geländers nachzuweisen.





### **GFK-Steckgeländer**

Bei diesem GFK-Geländer wurden die GFK-Pfosten seitlich am Betonrand mittels Edelstahl-Hutprofilen befestigt. Das ermöglicht, bei Bedarf einzelne Geländersegmente wieder zu entfernen.



### **Leitereinstieg**

Dieser Einstiegsbereich in eine GFK-Steigleiter ist ebenfalls mit einem GFK-Geländer ausgerüstet, in dem eine selbst-schließende Klapptür eingebaut ist.



### **GFK-Geländer**

Das GFK-Geländer ist in Gelb bzw. Grau erhältlich. Bei entsprechender Geländerlänge sind auch andere Farben möglich. Typischerweise werden GFK-Profile mit einer Matrix aus Isopolyesterharz eingesetzt. Aber auch Vinylesterharz mit einer höheren chemischen Beständigkeit ist möglich.



### **Sondersituationen**

Sondersituationen wie diese Umgehung eines großen Beton-Stützpfeilers planen und fertigen wir gerne für Sie mit.



### **Handlauf**

Typischerweise wird der GFK-Handlauf durchgängig hergestellt. Dabei werden thermisch bedingte Längenänderungen des Geländers berücksichtigt und ausgeglichen.



### **Spezialgeländer**

Dieses Spezialgeländer wurde gefertigt, um die gefahrlose Wartung der Pumpeneinheit zu gewährleisten.



## Wo andere Werkstoffe an ihre Grenzen stoßen.

Lösungen auf Basis von Faserverbundwerkstoffen werden seit vielen Jahrzehnten erfolgreich in der Chemieindustrie, im Anlagenbau und in diversen anderen Branchen eingesetzt. Faserverbundwerkstoffe sind wesentlich leichter als Metalle und korrodieren nicht. Sie sind witterungsbeständig und elektrische Nicht-Leiter. Darüber hinaus weisen sie eine Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien auf.

### GFK in der chemischen Industrie:

- Beständigkeit in korrosiven Umgebungen
- Bearbeitung und Installation ohne Funkenflug
- Witterungsbeständigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Elektrische Isolationswirkung
- Hohe Festigkeit bei geringem Gewicht
- Wirtschaftlich in Transport und Handling
- Einfache Anpassung vor Ort



### Maßgeschneiderte Lösungen

Sie benötigen eine maßgeschneiderte Lösung? Dann sind Sie bei uns richtig. Egal, ob Spezialkonstruktion für den Chemiebereich oder Serienlösung. Lassen Sie uns die Aufgabe gemeinsam durchdenken.

### Prüffähige Statik

Viele Statiken unserer Konstruktionen liegen uns bereits vor. Falls Sie eine spezielle Anforderung haben, liefern wir Ihnen zusätzlich gerne eine Statik Ihrer Konstruktion, die von einem unabhängigen Statikbüro berechnet wird.

### Lieferung und Montage vor Ort

Unser erfahrenes Montageteam übernimmt neben der Lieferung auf Wunsch auch die Montage vor Ort.

### Techno-Composites Domine GmbH

Dieselstraße 34 | 49716 Meppen | T +49 5931 99748-0  
info@techno-composites.de

**TECHNO-COMPOSITES.DE**