



## Deckel einer Salznebeltestanlage

Der ursprüngliche Plexiglasdeckel dieser Salznebeltestanlage sollte gegen einen neuen, deutlich stabileren Deckel getauscht werden. Dieser wurde von TC auf Basis von GFK-Profilen und GFK-Plattenmaterial konstruiert und gefertigt.





### **Deckel geöffnet**

Eine stabile und relativ leichte Konstruktion aus Standard-GFK-Profilen und GFK-Plattenmaterial.



### **Deckel geschlossen**



### **Detail der tragenden Konstruktion**

Sieht man sich den Querschnitt an, erkennt man eine Fachwerkkonstruktion.



### **Anbindung an den Stellantrieb**

Eine besondere Herausforderung war die Anbindung des Deckels an den vorhandenen Stellantrieb, um die Lasten sauber zu übertragen.



### **Details der Verbindungen**

Hier kann man erkennen, wie hochwertig und langlebig die Verbindungen ausgeführt sind. Eckverbindungen erfolgen über GFK-Kerne, die nicht sichtbar in die GFK-Hohlprofile eingeklebt sind.



### **Detail der Tauchdichtung**

Das GFK-Winkelprofil taucht in die wassergefüllte Rinne des Beckens ein. Somit entsteht ein dichter Abschluss des Systems.

## 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**