

MAAGTECHNIC

an **ERIKS** company

Case Study

GFK: Beständigkeit in korrosiven Umgebungen



Kunde

Rheinsaline Riburg AG, Rheinfelden

Produktgruppe

GFK-Composites Werkstoffe

Markt

Chemie

Anwendung

GFK-Konstruktionen in korrosiver Umgebung

Nutzen

- Leichtbau
- Schnellere und dadurch kürzere Montage von korrosiv beständigen Werkstoffen
- Langlebigkeit und Garantie

verkauf-ch@maagtechnic.com

Auftraggeber

Seit 1848 ist die Saline Riburg in Rheinfelden in Betrieb. Um das Salz zu lagern, verfügt die Saline Riburg über zwei in der Schweiz einzigartige, gigantische Holzkuppelbauten: die Saldome I und II. Zusammen mit den konventionellen Lagerhallen bieten die beiden Saldomes Platz für über 240'000 Tonnen Salz. Die Aufarbeitung in den zwei Lagern zum Streusalz sowie Speisesalz erfolgt in zwei Reaktoren. Dort wird die Salzlake mittels Schwefelsäure [95%] neutralisiert. Für diesen Prozess wurde extra ein Gebäude errichtet.

Aufgabenstellung

Stahlkonstruktionen sind gegen Korrosion von Salzlake und Schwefelsäure nicht beständig. Composites zeichnen sich gegenüber traditionellen Werkstoffen u. a. durch hohe Korrosions- und Chemikalienbeständigkeit aus, da sie aus mindestens zwei Materialien, deren Eigenschaften zu einem Werkstoff mit hoher Festigkeit und Steifigkeit vereint werden. Daher empfehlen wir eine GFK-Konstruktion und GFK-Treppe.

Lösung

Anhand der vor Ort aufgenommenen Masse erstellen wir eine Planzeichnung für das Podest mit Geländer und Treppe. Beides besteht komplett aus GFK-Profilen und -Gitterrosten. Beides wurde montagefertig geliefert und fachgerecht nach den Schnittplänen zusammengeschraubt.

Die wichtigsten Merkmale von GFK-Rosten sind:

- Korrosions- und Witterungsbeständigkeit
- Grosse Farbvielfalt (transluzent oder durchgefärbt)
- Hohe Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- Geringes Gewicht
- Einfache Montage

Weitere Case Studies zu GFK-Composites

Bootsstege aus transluzenten GFK-Gitterrosten

[Mehr erfahren](#)

Liegepodeste und Treppenstufen aus GFK-Profilrosten

[Mehr erfahren](#)

Schutz von Radoms auf Sendemasten mit GFK-Konstruktionen

[Mehr erfahren](#)

