



Special
Application

Erdtank

📍 Greetsiel, Niedersachsen,
Deutschland

Vorteile

Kundennähe
des Tensar-Vertriebspartners

Schnelle, lösungsorientierte
Fachplanung durch die Tensar-
Anwendungstechnik

Hohe Materialverfügbarkeit
und schnelle Lieferung

Fachtechnische
Baubegleitung

Auftriebssicherung mit Tensar-Geogittern

In Greetsiel, nahe der ostfriesischen Nordeeküste, wurde mit dem Einsatz bewehrender Tensar-Geogitter eine dauerhafte Auftriebssicherung für einen Erdtank hergestellt.

AUFGABENSTELLUNG

Mächtige küstennahe Klei- und Dargsedimente in Verbindung mit hochstehendem, tidebeeinflusstem Grundwasser bewirkten das Auftreiben eines erdverlegten Tanks mit ca. 40 m³ Volumen. Das mit einer Lösung beauftragte Tiefbauunternehmen und der regionale, erfahrene Vertriebspartner baten Tensar International, eine geogitterbasierte Auftriebssicherung zu konzipieren.

TENSAR LÖSUNG

Die Tensar-Anwendungstechnik erstellte sehr kurzfristig die erforderliche statische Fachplanung für die komplexen Randbedingungen einer dauerhaften Auftriebssicherung mit Tensar Geogittern. Das benötigte Material wurde schnellstens auf die Baustelle geliefert. Trotz widriger Witterungsbedingungen konnte die Baumaßnahme einschließlich der statischen Berechnungen und mit fachtechnischer Begleitung von Tensar in nur fünf Werktagen – vor Eintreffen der Orkane Ylenia und Zeynep - abgeschlossen werden.



Tensar[®]

PROJEKTBSCHREIBUNG

Erdtanks müssen bei hohen Grundwasserständen wie hier gegen Auftrieb gesichert werden, denn das Eigengewicht von leeren oder teilentleerten Erdtanks reicht in solchen Fällen nicht aus, um den Tank in Position zu halten. Er "schwimmt" auf dem Grundwasser auf und Anschlüsse werden zerstört.

Herkömmliche Auftriebssicherungen bestehen beispielsweise aus einem Betonfundament mit Edelstahlbändern. Eine solche Standardvariante schied hier wegen der Dringlichkeit und der äußeren Bedingungen aus. Mit der von Tensar konzipierten Lösung konnte schnell eine dauerhaft sichere und kostengünstige Alternative ausgeführt werden.

Kunde

Baustoffhandel
EMS-Logistic, Emden

Bauausführung

Gerold Kröger
Erd- und Tiefbau,
Großheide