



## AUF EINEN BLICK

### Anwendung

Löschwasserversorgung in einem Wohngebiet

### Anforderungen

- Versorgung mit einer Löschwassermenge von konstant 48.000 l/h über eine Löschdauer von 2 h
- Hoher Grundwasserstand von ca. 1,5 m

### Antwort

2 Anlagen mit jeweils einem Löschwasser und einem Erweiterungstank, mit einem Füllvolumen von je 55.000 l

## SITUATION

In der Gemeinde Plate, die direkt an die mecklenburg-vorpommerische Landeshauptstadt Schwerin angrenzt, wurden ergänzende Wohnbauflächen geplant.

Der Bebauungsplan forderte eine Löschwasserversorgung mit einer Löschwassermenge von konstant 48.000 l/h über eine Löschdauer von 2 h in einem Umkreis von 300 m. Als neue Wasserentnahmestellen wurden deshalb zwei Zisternen mit mindestens je 96.000 l Volumen im Plangebiet angeordnet.

Es galt Lösungen für die vorherrschenden lokalen Bedingungen zu finden, wie dem überwiegend sandigen Boden und dem sehr hohen Grundwasserstand von ca. 1,5 m.

## LÖSUNG

Die Premier Tech Water and Environment GmbH löste die Anforderungen an die Löschwasserbehälter in Form von 2 Anlagen mit jeweils einem Löschwassertank und einem Erweiterungstank. Alle Tanks waren PE-Flachtanks für den unterirdischen Einsatz und verfügten jeweils über ein Füllvolumen von 55.000 l Wasser.

Bei einem Gewicht von nur 1.870 kg konnte das Unternehmen die Tanks innerhalb eines Tages liefern und in zwei Tagen einbauen. Die Tanks sind durch ihre spezielle Geometrie sehr stabil und gleichzeitig so leicht, so dass sie

bequem mit dem Bagger zur Baugrube transportiert werden konnten. Aufgrund der geringen Tankhöhe von nur 140 cm musste nur eine sehr flache Grube ausgehoben werden. Eine Böschung war überflüssig. So wurde das Grundstück geschont.

Der Grundwasserstand vor Ort lag um weitere 20 cm höher als in der Planung vorgesehen, so dass beim Schachtaufbau zusätzliche Betonelemente eingesetzt werden mussten. Hier zeigte sich einmal mehr die Flexibilität des REWATEC Flachtanks NEO von Premier Tech.

## Gesamtkonzepte für individuelle Anforderungen

## REWATEC

### NEO - Der PE-Flachtank

Die NEO-Flachtanks haben ein Speichervolumen von 10.000 bis 55.000 l und können kombiniert fast unbegrenzte Volumen speichern. Je nach Anforderungen und baulichen Gegebenheiten werden die Tanks individuell angepasst. Für die meisten Bodentypen und Standortbedingungen, einschließlich hoher Grundwasserspiegel geeignet, können die Tanks in steinigen und lehmigen Böden eingebaut werden.

Die preisgekrönte Produktserie NEO ist in ganz Europa für ihre innovative Geometrie, hohe Stabilität und einfache Handhabung bekannt. Für diese Qualität und Langlebigkeit bürgt Premier Tech mit einer 35-jährigen Garantie.



### Die Vorteile auf einen Blick

- Vielseitig einsetzbar: Bewässerung mit Regen, Überflutungsschutz, Löschwasser oder Abwasserreinigung
- Höchste Stabilität bei geringem Gewicht
- Einfache Handhabung bei Transport und Einbau
- 35 Jahre Garantie, in Deutschland hergestellt



### PT Water and Environment GmbH

Am Gammgraben 2  
19258 Boizenburg DEUTSCHLAND  
info.ptwe.de@premiertech.com  
PT-WaterEnvironment.de  
rewatec.de



## BERATUNG

Bei individuellen Anforderungen und Einsatzzwecken entwickeln wir bei Premier Tech die für Sie passende Sonderanfertigungen. Egal ob ihr Projekt groß oder klein ist, wir haben die Technologie, die den Unterschied macht. Lassen Sie sich hierzu von unseren Experten umfassend beraten.

**T. +49 38847 6239-0**

**Mo. bis Fr. 8:00 – 17:00 Uhr**