

# Objektbericht

Deponie Schwaiganger

**Kontrollierbarer Sickerwasserpumpspeicher aus  
PE-Wickelrohren**



## Kontrollierbarer Sickerwasserpumpspeicher aus PE-Wickelrohren nach DIN 16961

Der Landkreis Garmisch-Partenkirchen betreibt die Deponie Schwaiganger als Hausmülldeponie. Die anfallenden Sickerwässer werden über eine Freispiegelleitung zur kommunalen Kläranlage geleitet. Aufgrund des geringen Leitungsquerschnittes wurde ein Rückstau des Sickerwassers in den Deponiekörper hinein bisher toleriert. Um diesem Problem zu begegnen, wurde am Tiefpunkt der Deponie ein Sickerwasserpumpspeicher errichtet. Dieses Bauwerk dient als Puffer nach Niederschlagsereignissen und als Vorlage für eine später zu errichtende Sickerwasserreinigung.

Da der Sickerwasserpumpspeicher außerhalb der Basisabdichtung liegt, sah die Baugenehmigung eine kontrollierbare Ausführung vor.

Die Wahl fiel auf einen werkseitig komplett vorgefertigten Speicher aus PEH-Wickelrohren nach DIN 16961. Alle benötigten Einbauten und Rohranschlüsse wurden in der Werkstatt vorgefertigt und verschweißt. Die Pumpensümpfe wurden ebenso doppelwandig ausgeführt wie die beiden Enddeckel des Behälters.

Für die Kontrolle des Überwachungsraumes wurde ein bauaufsichtlich zugelassener Unterdruck-Leckanzeiger eingesetzt. Die Dichtheit des gesamten Bauwerkes wurde bereits in der Werkstatt durch Anlegen von Unterdruck überprüft. Die Auslieferung des Speichers erfolgte dann mit angelegtem Unterdruck. Nach Einbau des Speichers vor Ort, konnte das Leckanzeigergerät direkt in Betrieb genommen werden.

### Projektdaten:

Behältergröße:  
DN 3000 x 20000 mm, 140 m<sup>3</sup>, komplett kontrollierbar

Planung:  
Abfall Wirtschaft und Umwelttechnik GmbH, Augsburg  
/ FRANK Deponietechnik GmbH

Statische Berechnung und Bauüberwachung:  
Landesgewerbeanstalt Bayern - Nürnberg, Abt. Baustatik

Bauausführung:  
Fa. Richard Schulz Tiefbau GmbH & Co. KG,  
Großweil



Ein weiteres ausgeführtes Objekt - Deponie Satte

Transport des Speichers mit Tieflader  
Klamm, 2 Speicher DN 2400 x 11000 mm, 2 x 50 m<sup>3</sup>



Abladen und Versetzen mit Mobilkran



Die FRANK - Firmengruppe verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung mit Kunststoffrohrsystemen und Sonderbauteilen. Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Rohr- und Formteilprogramm sowie Schweißtechnik, Armaturen und Kanalrohrsystem an.

FRANK Deponietechnik GmbH  
Industriestraße 10 D-61200  
Wölfersheim Tel: 06036 / 9798 - 0  
Fax: 06036 / 9798 - 50