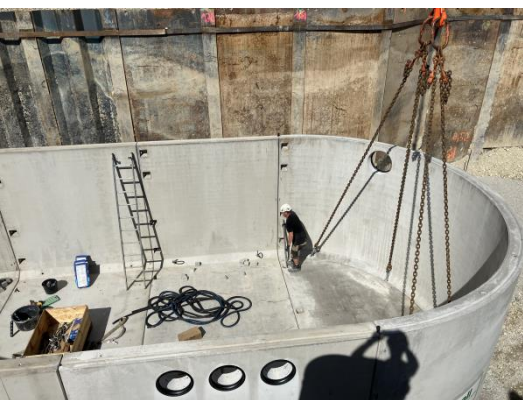


Projektbericht: Regenwassernutzung und -versickerung, Gymnasium Höhenkirchen-Siegertsbrunn



Ausgangssituation

Das Gymnasium in Höhenkirchen-Siegertsbrunn, südöstlich von München, bereitet die Umstellung vom acht- auf neunstufige Gymnasium bei gleichzeitiger Aufstockung auf einen fünfzügigen Betrieb vor. Dafür werden 13 neue Klassenräume mit entsprechenden Nebenräumen, Mensa, Sporthalle, ein Mehrzwecksaal sowie Übungs- und Probenräume gebaut. Das auf den Dachflächen anfallende Regenwasser soll für die Bewässerung der Sportplätze und Grünflächen genutzt werden; überschüssiges Wasser vor Ort versickern.

Lösung

Das Wasser von den Dachflächen des neuen Gebäudeteils durchfließt zunächst einen Filterschacht, der Schmutzpartikel zurückhält, und wird dann in einem unterirdischen Regenspeicher aus Betonfertigteilen mit einem Nutzvolumen von 148 m³ gesammelt. Von dort kann es zur Bewässerung der Grünflächen und Sportplätze entnommen werden. Überschüssiges Wasser fließt von dort in einen unterirdischen Sickertunnel und versickert im Untergrund. Zur Entwässerung einer vorhandenen Parkplatzfläche wurde außerdem eine Sedimentationsanlage eingebaut. Das so gereinigte Wasser fließt ebenfalls in den Regenspeicher und versickert, falls ungenutzt, auch im Sickertunnel.

Projektdaten

| | |
|-------------|--|
| Bauherr: | Zweckverband Staatliche weiterführende Schulen im Südosten des Landkreises München |
| Planung: | IGH-Ingenieurgesellschaft-Hammer mbH, Unterhaching |
| Einbau: | Holzer GmbH, Degerndorf |
| Lieferung: | Mall GmbH |
| Ausführung: | August 2024 |

Anlagenkomponenten

- Mall-Filterschacht FS 270 mit Zu- und Ablauf DN 500
- Mall-Großbehälter mit 148 m³ Volumen
- Mall-Sickertunnel CaviLine Typ 25-1-21, bestehend aus 19 Tunnelelementen und 2 Tunnelendelementen (52,5 m Länge)
- Mall-Sedimentationsanlage ViaSed 18R 15E

Vorteile auf einen Blick

- Einfacher Einbau und geringer Montageaufwand durch vorgefertigte Bauteile
- Befahrbarkeit mit SLW 60
- Kurze Bauzeit in den Sommerferien



Mall GmbH

Hüfnger Str. 39-45
78166 Donaueschingen
Telefon: +49 771 8005-0

info@mall.info
www.mall.info