

Projektbericht: Regenwasserversickerung, Neubau Gemeinschaftsschule Berlin-Adlershof



Ausgangssituation

In Adlershof, einem Ortsteil des Bezirks Treptow-Köpenick im Südosten Berlins, entsteht der Neubau einer Gemeinschaftsschule für 1.400 Schülerinnen und Schüler. Die Schule umfasst eine dreizügige Primarstufe, eine sechszügige Sekundarstufe I, eine vierzügige Sekundarstufe II, zwei Sporthallen mit jeweils drei Hallenteilen sowie Sport- und Freiflächen. Die hohen Anforderungen der Senatsverwaltung und der Berliner Wasserbetriebe an die Umsetzung des Schwammstadt-Prinzips machte auch bei diesem Bauvorhaben die Entwässerung des Regenwassers deutlich komplexer. Der Grundgedanke ist, das Regenwasser vor Ort zu nutzen, zu verdunsten oder zu versickern. In Adlershof sollte das auf den Flächen anfallende Regenwasser vollständig auf dem Grundstück versickert werden.

Lösung

Die Wahl fiel auf unterirdische Versickerungstunnel aus Stahlbeton, die im Außenbereich des Schulgeländes eingebaut wurden. Das anfallende Regenwasser von den Dachflächen wird parallel zum Schulgebäude in die 101 m lange Versickerungsanlage eingeleitet, so dass eine Vereinigung der einzelnen Fallrohre nicht nötig war.

Projektdaten

Bauherr:	HOWOGE Wohnungsbaugesellschaft mbH, Berlin
Planung:	AKUT Umweltschutz Ingenieure Burkard und Partner mbB, Berlin
Einbau:	Zech Hochbau AG, Berlin
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	Oktober 2023

Anlagenkomponenten

- Mall-Sickertunnel CaviLine Sonderausführung Typ 25-1-40, bestehend aus 37 Tunnelsegmenten und drei Tunnelendelementen, davon drei mit Einstieg

Vorteile auf einen Blick

- Einfacher Einbau und geringer Montageaufwand
- Kurze Bauzeit durch Betonfertigteile
- Geringe Kosten
- Hohe Belastbarkeit (SLW 60)
- Anlage begehbar nach DGUV (Innenhöhe 1,25 m)



Mall GmbH

Wattstraße 7
13629 Berlin
Telefon: +49 30 383936-0

info@mall.info
www.mall.info