

Projektbericht: Regenwassernutzung, Hochwald-Gymnasium Wadern



Ausgangssituation

Am Hochwald-Gymnasium in Wadern, zwischen Saarbrücken und Trier im Saarland gelegen, besuchen 780 Schülerinnen und Schüler die Klassenstufen 5 bis 12. Im Rahmen der Sanierung der schuleigenen Sportanlage sollte auch eine Regenwasser-Sammelanlage zur Speisung der Beregnungsanlage des Großspielfeldes errichtet werden. Deshalb wurde ein unterirdischer Speicher benötigt, der das anfallende Regenwasser von verschiedenen Flächen sammelt:

- Rasenfläche Sportplatz (7.900 m²): Anschluss über Drainagen
- Laufbahn und Segmentflächen aus Kunststoff (5.050 m²): Anschluss über seitliche Rinne
- Gehwegflächen aus Betonstein (335 m²): Anschluss über Hofabläufe

Lösung

Aufgrund der unterschiedlichen Belastung des auf den angeschlossenen Flächen anfallenden Regenwassers wurde zur Vorbehandlung ein Lamellenklärer eingebaut. Nach der Behandlung wird das Wasser in eine Zisterne aus Stahlbeton-Halbschalen mit einem Nutzvolumen von 50 m³ geleitet. Eine Druckerhöhungsanlage fördert das Wasser zur Beregnungsanlage.

Projektdaten

Bauherr	Landkreis Merzig-Wadern
Planung:	WSV Beratende Ingenieure GmbH, Saarbrücken
Bauunternehmen:	STRABAG Sportstättenbau GmbH, Lünen
Lieferung:	Mall GmbH
Fertigstellung:	Juni 2023

Anlagenkomponenten

- Mall-Lamellenklärer ViaTub 18R 63
- Mall-Regenspeicher (50 m³) als Großbehälter aus zwei Halbschalen

Vorteile auf einen Blick

- Schnelle Montage der Fertigteile
- Alles aus einer Hand - Mall betreut das Projekt von der Planung bis zur Endmontage
- Beengte Baustellenzufahrt: enge Absprache und Lösungsfindung zwischen Mall, Baufirma, Kran und Spedition durch mehrere Termine vor Ort



Mall GmbH

Industriestr. 2
76275 Ettlingen
Telefon: +49 7243 5923-0

info@mall.info
www.mall.info