

Preisträger:

Zweckverband zur Abwasserbeseitigung Obere Schwabach, Bürgermeister-Zeiß-Platz 1, 91338 Igensdorf

Projekttitel:

Durchlaufbecken im Nebenschluss mit GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) Großprofilen

Planer:

Sachverständigen GmbH Schneeberg und Kraus, Gräfenberger Strasse 5, 91338 Igensdorf

Projektkurzbeschreibung:

1. Vorhandene Anlagen und Randbedingungen

Der Abwasserzweckverband betreibt eine Kläranlage mit einer Ausbaugröße von 25.000 EW und 21 Mischwasserbehandlungsanlagen. Eine Schmutzfrachtsimulation für die Mischwasserbehandlung hat ergeben, dass ein Regenüberlaufbecken um 770 m³ erweitert werden muss. Die Lage des vorhandenen Stauraumkanals unmittelbar unter dem Bahnhofsgelände lässt aus Platzgründen keine Erweiterung zu, aber es ist ein Grundstück 1 km südlich vorhanden.

2. Geplante Maßnahmen

Mit dem Abwasser-Innovationspreis 2016 wird die Errichtung eines neuen Regenüberlaufbeckens im Durchlaufbecken im Nebenschluss ($V = 805 \text{ m}^3$) komplett in Fertigteilbauweise (Baukastensystem, zwei parallel laufende Röhren) mittels GFK-Großrohrprofilen DN 3000 und vorkonfektionierter Sonderbauteile ausgezeichnet.

Bewertung:

Die Maßnahme zeichnet sich aus durch die Verwendung von GFK-Großrohrprofilen in Fertigteilbauweise, einem integrierten selbstreinigenden Rechensystem (Amiscreen), der Anbindung an den Bestand mittels Segmentbogen und Edelstahlmanschette, der Entleerung in freiem Gefälle, der Nutzung des Zulaufkanals als Stauraumkanal, des Baus in offener Baugrube ohne kostenintensiven Spundwandverbau und in geringer Bauzeit.

Kosten:

Die Investitionskosten liegen bei ca. 904.000 Euro.

Förderung

Das Vorhaben wird mit 450.000 Euro gefördert.

Bauzeit:

März bis September 2017

Foto:

Frau Staatsministerin Ulrike Scharf und der Stellvertretende Zweckverbands-Vorsitzende Reinhard Zeiß