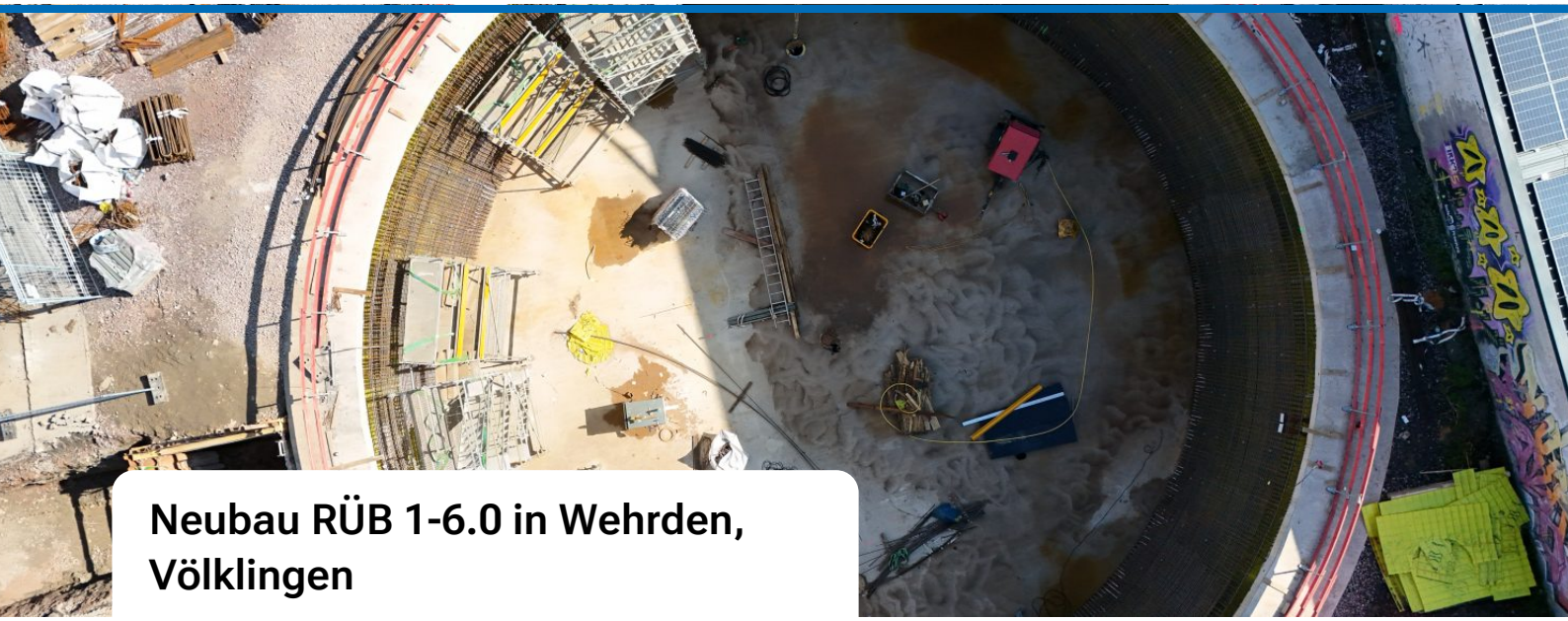


Neubau RÜB 1-6.0 in Wehrden, Völklingen

Projektbeschreibung

Für die AWA Völklingen (390) ist im Bereich des Hauptsammlers 6.0 Ludweiler-Geislautern die Planung der Regenwasserbehandlung in Abstimmung auf die Schmutzfrachtberechnung durchzuführen. Dazu gehört der Neubau des RÜB 1-6.0 „Wehrden“ mit Zu-, Ab- und Entlastungsleitung, sowie der Bau eines Drosselschachtes. Geplant ist der Bau eines Rundbeckens mit einem Durchmesser von Di = 21,0 m. Als Grundlage für die Planung dienen die Ergebnisse der Schmutzfrachtberechnung Völklingen-Oberstrom vom August 2015. Das Beckenvolumen beträgt V = 1700 m³. Der Drosselabfluss zur Kläranlage Völklingen beträgt QDR = 100 l/s. Die maximale Überlaufwassermenge zum Vorfluter beträgt QÜ = 739 l/s. Zur Reinigung der Beckensohle werden vier Tauchmotorrührwerke auf der Beckensohle angeordnet. Die Drosselung des Abflusses im Hauptsammler auf Qab = 100 l/s erfolgt über eine Strahldrossel der Fa. BGU, mit Messung des Durchflusses. Am Beckenüberlauf wird eine Sonde zur Messung der Überlaufdauer und –häufigkeit installiert. Als Baugrubensicherung für das RÜB wird eine Bohrpfahlwand vorgesehen, die gleichzeitig als äußere Schalung des RÜB dient. Weiterhin wird die Baugrube des Trenn- und Drosselbauwerks ebenfalls mittels einer Bohrpfahlwand gesichert.

Kontakt



Christel Möhlmann, Dipl.-Ing. (TU)

Bauingenieurin Planung, geprüfte Fachplanerin Starkregenvorsorge
moehlmann@wsv-ingenieure.de
0681 – 95 08 33-35



Neubau RÜB 1-6.0 in Wehrden, Völklingen

Leistungen

- Objektplanung Leistungsphasen 1-9 HOAI Ingenieurbauwerke
- Örtliche Bauüberwachung

Eckdaten

Auftraggeber

Entsorgungsverband Saar (EVS)

Planungszeit / Bauzeit

2015 - 2026

Umfang

- Beckenvolumen V = 1.700 m³
- Beckendurchmesser 21 m

WSV Beratendende Ingenieure PartmbB
Heinrich-Barth-Straße 31
66115 Saarbrücken

Telefon: 0681 – 95 08 33-0
Telefax: 0681 – 95 08 33-99

E-Mail: kontakt@wsv-ingenieure.de
Webseite: www.wsv-ingenieure.de