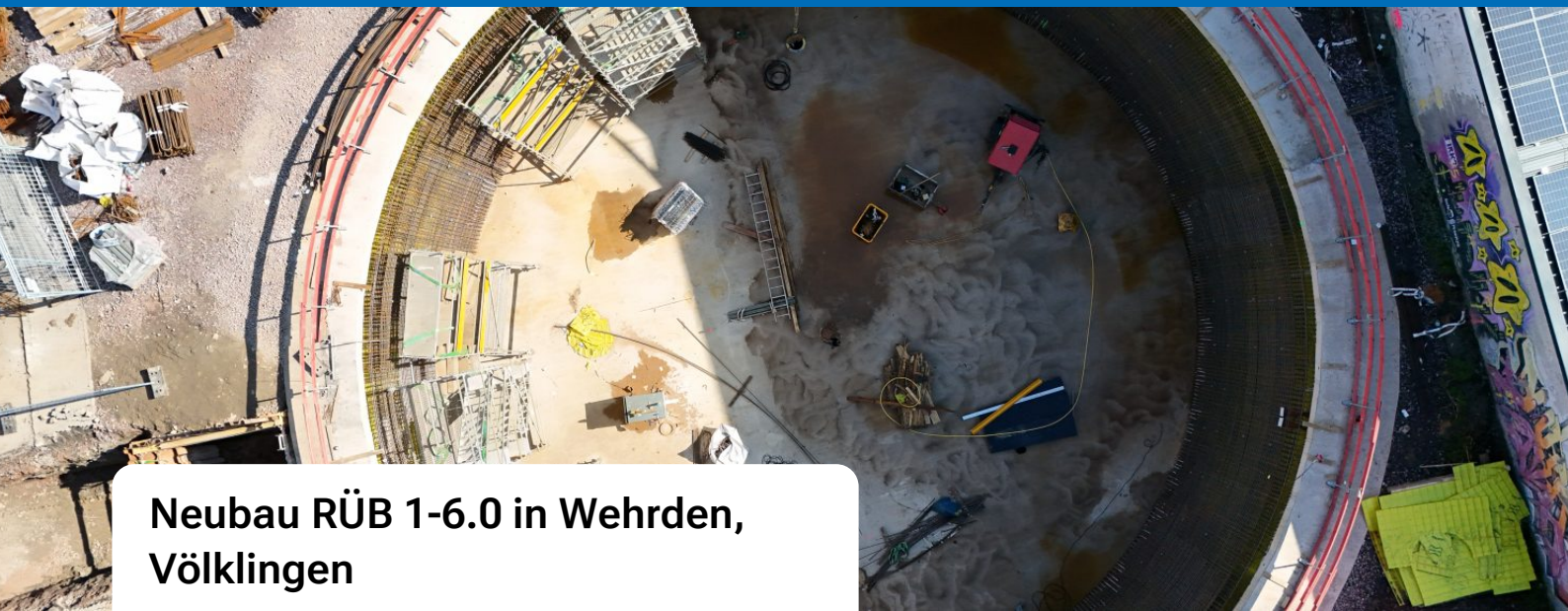




Neubau RÜB 1-6.0 in Wehrden, Völklingen

Projektbeschreibung

Für die AWA Völklingen (390) ist im Bereich des Hauptsammlers 6.0 Ludweiler-Geislauren 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 $D_i = 21,0$ 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 $Q_{DR} = 100$ l/s. Die maximale Überlaufwassermenge zum Vorfluter beträgt $Q_{Ü} = 739$ l/s. Zur Reinigung der Beckensohle werden vier Tauchmotorrührwerke auf der Beckensohle angeordnet. Die Drosselung des Abflusses im Hauptsammler auf $Q_{ab} = 100$ 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
www.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 $V = 1.700 \text{ m}^3$

Beckendurchmesser 21 m