

**Fachrichtung:**

Wasserbau

**Bauherr:**

Politische Stadt Altstätten

**Bausumme:**

CHF 3.1 Mio.

**Baujahr:**

2022–2023

**Ingenieurleistungen:**

- Ausschreibung
- Ausführungsplanung
- Bauausführung
- Inbetriebnahme/ Abschluss

**Projektleiter:**

PL: Patrick Rissi

Stv PL: Daniel Tomaschett

**Hauptsachbearbeiter:**

Ingenieur: Patrick Rissi

**Bauleitung:**

öBL und FBL: Patrick Rissi

**Projektbeschreibung:**

Ausbau des Gerinnequerschnitts im Bauabschnitt von der Brücke Mühlackerweg bis zum Durchlass am Frauenhoferplatz (Länge ca. 110 m) durch Verbreiterung und Abteufung der Sohle. Verbesserung Hochwasserschutz: ursprünglich Schutz < HQ<sub>30</sub> (Kapazität von ca. 16 m<sup>3</sup>/s); neu Schutz = HQ<sub>100</sub> (Kapazität ca. 40 m<sup>3</sup>/s). Umfangreiche Unterfangungs- und Sicherungsarbeiten bestehender, teils historischer Gebäude erforderlich. Die sehr engen Platzverhältnisse erforderten eine sorgfältige, detaillierte Bauablaufplanung. Aus ästhetischen Gründen wurden die Oberflächen der Betonwände mit einer Felsfräse strukturiert.

**Technische Daten:**

Konstruktionsbeton:	1'200 m <sup>3</sup>
Bewehrungsstahl:	92'000 kg
Abteufung Gerinnesohle um:	1.5 bis 4 m
Verbreiterung Gerinne um:	ca. 1 m
	(urspr. B=3.5 m, neu B=4.5 m)
Erhöhung Abflusskapazität:	neu 40 m <sup>3</sup> /s
	(urspr. 16 m <sup>3</sup> /s)

**Besonderheiten:**

- Öffentlichkeitsarbeit
- Baustellenspezifisches Interventions- und Notfallkonzept für HW-Ereignisse



Baugrubensicherung und Bodenplatte, Etappe 1



Rundschalung Übergangsbereich zu DL Frauenhoferplatz



Strukturierte Betonoberfläche und neu eingebaute Kiessohle



Strukturierte Betonoberfläche und neu eingebaut Kiessohle