

Kanal-, Wasserleitungs- und Straßenbau in der Badstraße

Gemeinde Warmensteinach bzw. Kommunalunternehmen Warmensteinach

Projektdaten

Auftraggeber: Gemeinde Warmensteinach (Straßen- und Wasserleitungsbau), Kommunalunternehmen Warmensteinach (Kanalbau)

Leistungsumfang:

- Leistungsphasen 1 – 3, 5 – 9
- Straßenbau
- Wasserleitungsbau
- Kanalbau

Eckdaten des Projekts:

- Straßenausbaulänge Badstraße: 255m
- Straßenausbaulänge Hüttenweg 45m
- Umbau Knotenpunkt (Einmündung Badstraße/Hüttenweg)
- Wasserleitungsbau auf ca. 700m Länge (DN100 bzw. DN150)
- Kanalbau (DN1000-DN200) mit Gesamtlänge 1.225,25m

Kostenrahmen:

- Straßenbau ca. 367.000 €,
- Wasserleitungsbau ca. 692.000 €
- Kanalbau ca. 2,05 Mio. €
- ➔ **Gesamt: 3,11 Mio. €**

Projektzeitraum: 2017 – 2021

Im Zuge der umfangreichen Sanierung des Kanalnetzes in Warmensteinach (Gesamtlänge ca. 42 km) wurden die Stellen im Netz identifiziert, die das meiste zum hohen Fremdwasseranteil beitragen. Der Hauptsammler des Ortes in der Badstraße wurde als starke Fremdwasserlieferant identifiziert, da er deutliche Undichtigkeiten aufwies.

Nach ausführlicher Variantenuntersuchung entschied man sich, den vorhandenen Mischwasserkanal neu zu bauen, zu vergrößern, um hydraulische Probleme zu beseitigen und parallel einen Regenwasserkanal zu errichten, der die angeschlossenen Anwesen und identifizierte Fremdwasserzuläufe im Trennsystem in den parallelverlaufenden Bach ableitet.

Insgesamt wurden folgende Kanallängen verbaut:

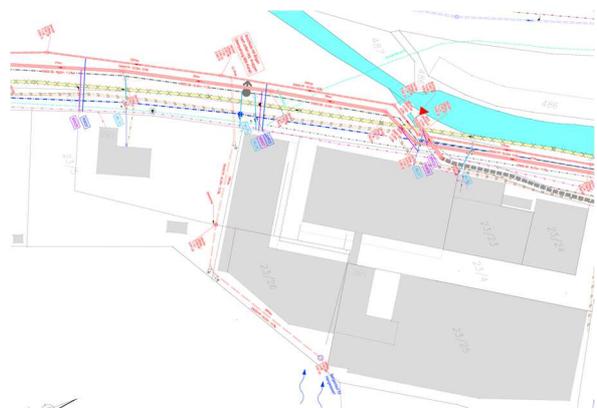
DN200 PP: 53m
DN300 PP: 36m
DN400 PP: 391m
DN700 SB: 140m
DN800 SB: 437m
DN900 SB: 143m

Alle Anschlussleitungen bis zu den Grundstücksgrenzen wurden erneuert.

Aufgrund von Kanalquerungen mussten zwei Durchlässe zum Bach erneuert werden:

DN1000 SB: 14m
DN1200/800 SB: 10m (Kastenprofil)

Außerdem wurde anfallendes Hangwasser hinter den ansässigen Gewerbebetrieben gefasst und zum neuen Regenwasserkanal abgeführt. Dieses floss vorher in die Grundleitungen des Firmenkomplexes ein und somit als Fremdwasser in den vorhandenen Mischwasserkanal.



In gesamten Verlauf der Badstraße bis hinter zur Kläranlage Warmensteinach stellte sich außerdem die vorhandene Trinkwasserleitung als erneuerungsbedürftig dar.

So wurden ca. 650m DN150 PE (180x16,4mm, SDR11) und ca. 45m DN100 PE (125x11,4mm, SDR11) an Trinkwasserleitungen ausgewechselt, sowie alle Hausanschlussleitungen dieses Bereichs.

Die Maßnahmen für Kanalbau und Trinkwasserleitungsbau wurden über die RZWas2018 gefördert.

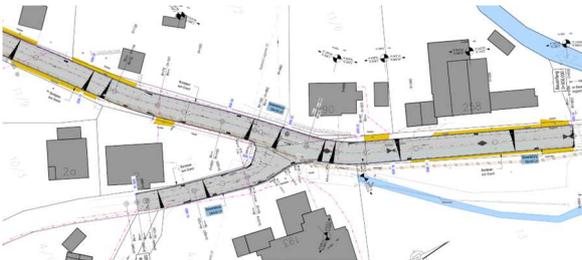
Die Maßnahme wurde daher fristgerecht im Dezember 2021 abgeschlossen.



Der Straßenbereich der südlichen Badstraße war in einem baulich schlechten Zustand und sollte daher vollständig erneuert werden.



Da der vorhandene Knotenpunkt (Einmündung Badstraße/Hüttenweg) durch die Steilheit und den ungünstigen Anschlusswinkel des anschließenden Hüttenwegs schlecht befahrbar war, wurde diese Einmündung (ohne Grunderwerb) soweit möglich für den Verkehr verbessert und optimiert.



Ausgeführt wurde die gesamte Baumaßnahme aller Gewerke durch die Fa. Günther Bau aus Stadtsteinach.

Die Bauzeit betrug insgesamt etwas mehr als 2 Jahre. Und wurde mit einer Gesamtsumme von 3.108.521,84 € abgerechnet.