

## Einwohnergemeinde Schwarzenburg

# Sanierung oberes Stengeli

Bereich: Kreuzung Stengeli bis Einmünder Guggisbergstrasse



## Kurzbeschreibung Projekt

24.06.2022

Rolf Waldspurger

### Inhalt

1. Ausgangslage.....	2
2. Kurzbeschreibung Projekt.....	2
3. Termine.....	4
4. Organisation .....	4

## **1. Ausgangslage**

Der Zustand des Strassenabschnittes oberes Stengeli ist in sehr schlechtem Zustand. Die Strasse ist gesäumt von vielen Rissen und Flickern und entlang der Randabschlüsse zeigen sich Beschädigungen durch Pflanzenbewuchs. Die Entwässerung der Strasse erfolgt bestehend im Mischsystem. Die Trinkwasserleitung hat ihre Lebensdauer erreicht und muss erneuert werden. Ausserdem eine öffentliche Beleuchtung.

## **2. Kurzbeschreibung Projekt**

### **2.1. Strassensanierung (Str)**

Die Tragfähigkeit der Fundationsschicht ist nicht auf die heute vorherrschenden Verkehrsbelastungen ausgelegt. Um den Zustand zu verbessern, wird diese durch frostsicheres Koffermaterial ergänzt. Der bestehende Belag wird aufgebrochen und entsorgt. Die Strassenoberfläche wird wiederum auf ein Dachgefälle modelliert. Darauf wird ein zweischichtiger Belag aufgebracht. Die Randabschlüsse werden wo notwendig ergänzt oder erneuert. Das Strassenabwasser wird über neu zu erstellende Einlaufschächte mit Schlammseparator und neuen Abdeckungen ins Abwassersystem eingeleitet.

### **2.2. Öffentliche Beleuchtung (ÖB)**

Die fehlende Beleuchtung wird durch zwei Lichtpunkte ergänzt.

### **2.3. Sanierungsmassnahmen Strassenentwässerung Reinabwasser (RW)**

Nach heutigen Vorgaben ist anzustreben, das Reinabwasser vom Schmutzabwasser getrennt abzuleiten. Aufgrund der Höhenverhältnisse ist es nicht möglich, das Strassenabwasser in die bestehende Bachleitung in der Guggisbergstrasse einzuleiten. Da entlang des Stengeli keine Reinabwasserleitung besteht oder geplant ist, macht zurzeit ein Trennsystem keinen Sinn. Das Strassenabwasser wird deshalb weiterhin in die bestehende Mischabwasserleitung eingeleitet, jedoch wird dieses System saniert mit hochliegenden Leitungen. So ist der Unterhalt besser zu gewährleisten.

### **2.4. Sanierungsmassnahmen Schmutzabwasser (SW)**

Das bestehende Mischwassersystem ist in einem mittleren Zustand. Die Betonleitung ist sanierungsbedürftig, wobei die Instandsetzung mittels eines grabenlosen Verfahrens im Kanalsanierungsverfahren (Roboter und Inlining) erfolgen kann. die Leitungen können so in Bezug auf Dichtigkeit sowie Gebrauchstauglichkeit auf den neusten Stand gebracht werden.

## 2.5. Trinkwasserversorgung (TW)

Die bestehende Trinkwasserleitung ist zu erneuern und der Durchmesser von 100 mm auf 125 mm aufzuweiten (GWP-Massnahme). Sie wird durch eine neue Gussleitung ersetzt. Die neue Leitung wird neben die alte Trinkwasserleitung in einen mit der neuen Reinabwasser gemeinsamen Graben auf der nördlichen Strassenhälfte verlegt. Dies birgt den Vorteil, dass die Leitung «trocken» gebaut und die Haus- und Hydrantenanschlüsse durch örtliche Grabarbeiten nachträglich erstellt werden können.

## 2.6. Mengenauszug

- Strassenfläche: ca. 760 m<sup>2</sup>
- Anpassungen Vorplätze und Einfahrten: ca. 130 m<sup>2</sup>
- Randabschlüsse ca. 220 m
- öffentliche Beleuchtung 2 Beleuchtungspunkte
- Wasserleitung (7 Haus- und Hydrantenanschlüsse):  
ca. 150 m
- Strassenabläufe 6 neue ES/SS, 2 sanieren
- Reinabwasserleitungen ca. 95 m
- Sanierung Schmutzabwasserleitungen 80 m

### 3. Termine

- Phase 4 Submission: Herbst 2022
- Kreditgenehmigung Dezember 2022
- Ausführung 2023
- Deckbelagsarbeiten 2024
- Abschluss Herbst 2024

### 4. Organisation

- Bauherrschaft: Einwohnergemeinde Schwarzenburg  
vertreten durch die Bauverwaltung  
Freiburgstrasse 8  
3150 Schwarzenburg  
T 031 734 00 50  
[bauverwaltung@schwarzenburg.ch](mailto:bauverwaltung@schwarzenburg.ch)
- Projektverfasser und Bauleitung:  
wp bauplaner ag  
Rolf Waldspurger  
Hauptstrasse 16  
3422 Kirchberg  
M 034 531 21 11  
[info@wp-bauplaner.ch](mailto:info@wp-bauplaner.ch)