

Einwohnergemeinde Schwarzenburg

Sanierung Alchenfuhrenweg

Bereich: Kreuzung Langenwilweg bis Einmünder Guggisbergstrasse



Kurzbeschreibung Projekt

08.02.2022

Rolf Waldspurger

Inhalt

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

1. Ausgangslage

Der Zustand des Strassenabschnittes Alchenfuhrenweg 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 ist Verkabelung der öffentlichen Beleuchtung auszuwechseln.

Entlang des Alchenfuhrenwegs sind zudem neue Überbauungen vorgesehen, dessen Grunderschliessungen vorzusehen sind.

2. Kurzbeschrieb Projekt

2.1. Strassensanierung (Str)

Die Tragfähigkeit der Foundationsschicht 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 Schlammfänger und neuen Abdeckungen ins Abwassersystem eingeleitet.

2.2. Öffentliche Beleuchtung (ÖB)

Die Verkabelung in der bestehenden Rohranlage ist auszutauschen. Ansonsten sind im Rahmen dieses Projektes laut Abklärungen mit der BKW keine Änderungen notwendig.

2.3. Sanierungsmassnahmen Strassenentwässerung Reinabwasser (RW)

Nach heutigen Vorgaben ist anzustreben, das Reinabwasser vom Schmutzabwasser getrennt abzuleiten. Da unterhalb des Alchenfuhrenwegs zurzeit kein Trennsystem existiert, ist dem Grundsatz nicht vollumfänglich Rechnung zu tragen. Trotzdem erscheint es aus Sicht des Projektverfassers sinnvoll, dies im Zuge der Erneuerung Alchenfuhrenweg zu realisieren und im Langenwilweg vorderhand mit der Mischwasserkanalisation kurzzuschliessen. Zudem ist der Unterhalt in den hochliegenden Leitungen besser zu gewährleisten.

2.4. Sanierungsmassnahmen Strassenentwässerung Schmutzabwasser (SW)

Das bestehende Mischwassersystem wird durch die Ausscheidung des

Strassenabwassers entlastet. Durch geeignete Sanierungsmassnahmen wird gewährleistet, dass die Leitungen in Bezug auf Dichtigkeit sowie Gebrauchstauglichkeit auf den neusten Stand gebracht werden.

2.5. Trinkwasserversorgung (TW)

Die bestehende Trinkwasserleitung ist zu erneuern. Sie wird durch eine neue Gussleitung ersetzt. Da die Platzverhältnisse auf der Seite der bestehenden Leitung ungünstig sind und durch den Elektrorohrblock mit erheblichen Behinderungen gerechnet werden muss, empfiehlt sich, die neue Leitung mit der neuen Reinabwasser in einen gemeinsamen Graben auf der anderen Strassenhälfte zu verlegen. Dies birgt zudem den Vorteil, dass die Leitung «trocken» gebaut und die Haus- und Hydrantenanschlüsse durch örtliche Grabarbeiten nachträglich erstellt werden können.

2.6. Mengenauszug

- Strassenfläche: ca. 570 m²
- Anpassungen Vorplätze und Einfahrten: ca. 160 m²
- Randabschlüsse ca. 180 m
- Verkabelung öffentliche Beleuchtung gem. BKW
- Wasserleitung (7 Haus- und Hydrantenanschlüsse):
ca. 130 m
- Strassenabläufe 6 ES/SS
- Reinabwasserleitungen ca. 110 m
Reinabwasserschächte 3 KS
- Sanierung Schmutzabwasserleitungen 85 m

3. Termine

- Phase 4 Submission: Frühling 2022
- Kreditgenehmigung Juni 2022
- Ausführung Sommer / Herbst 2022
- Deckbelagsarbeiten Frühling / Sommer 2023
- Abschluss Herbst 2023

4. Organisation

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