

Arch: Sanierung Aebnitstrasse Ost

Die Einwohnergemeinde Arch plante in der Aebnitstrasse Ost die bestehenden Werkleitungen Kanalisation und Wasser zu sanieren, sowie das Elektranetz zu erweitern. Im Jahr 2018 beauftragte die Einwohnergemeinde Arch die Emch+Berger AG Solothurn mit der Ausarbeitung eines Vorprojekts, welches nebst der Überprüfung des Strassenzustands mit dazugehörigen Sanierungsvorschlägen auch ein Variantenstudium für die Strassenentwässerung und Wasserversorgung beinhaltete.

Zur Ausführung kam schliesslich die Variante "Vollausbau", bei welcher die gesamte Strassenfläche der Aebnitstrasse Ost über eine neu erstellte Meteorwasserleitung vollentwässert wird. Um das Trennsystem im benachbarten Quartier Vordermoos vollständig umsetzen zu können, wurde die Meteorwasserleitung um rund 140 m via Weierweg bis zum bestehenden Trennsystem Vordermoos verlängert. Das so gefasste Meteorwasser des Quartiers Vordermoos und der Strassenfläche in der Aebnitstrasse wird über eine neue Meteorwasserleitung im Chutzenweg in die bestehende Bachleitung geführt.

Der Belag und die Foundationsschicht wurden auf der ganzen Strassenbreite ersetzt, die Randabschlüsse wurden ebenfalls beidseitig erneuert, bzw. wo fehlend ergänzt. Gleichzeitig wurden auf der gesamten Strassenlänge eine neue Wasserleitung und ein Kabelblock für die Elektra verlegt.

Die Hauptarbeiten konnten nach gut einem Jahr Bauzeit im Juni 2021 abgeschlossen werden. Im Jahr 2022 folgt der Einbau des Deckbelags.



Place

Arch (BE)

Period: 2018 - 2022

Budget: ca. SFr. 1.47 Mio.

Builder

Einwohnergemeinde Arch

Delivered services

- Vorprojekt mit Variantenstudium
- Bauprojekt, Bewilligungsverfahren
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung, Abrechnung

Specifications

- Neue Wasserleitung:
Guss duktil: DN 125 mm, Leitungslänge: 440 m
5 neue Hydranten
- Sanierung Kanalisationsleitung:
Robotersanierung Betonrohre DN 250 mm und DN 300 mm
Sanierungslänge: 165 m
- Neue Meteorwasserleitung:
Leitung PP DN 315 mm, Länge 425 m
Leitung PP DN 250 mm, Länge 215 m
- Neue Kabelschutzrohre Elektro:
Kabelblock 2x PE 132/120 mm und 2 x PE 92/80 mm
Leitungslänge: 440 m
7 neue Elektroschächte mit Plattenabdeckung
- Strassenbau:
Fahrbahn: Länge 440 m, Breite 4.5 - 5.0 m
Aufbau: 40 cm Foundationsschicht 70 mm Tragschicht, 35 mm Deckbelag
Neue Randabschlüsse beidseitig auf der ganzen Länge
13 neue Einlaufschächte