

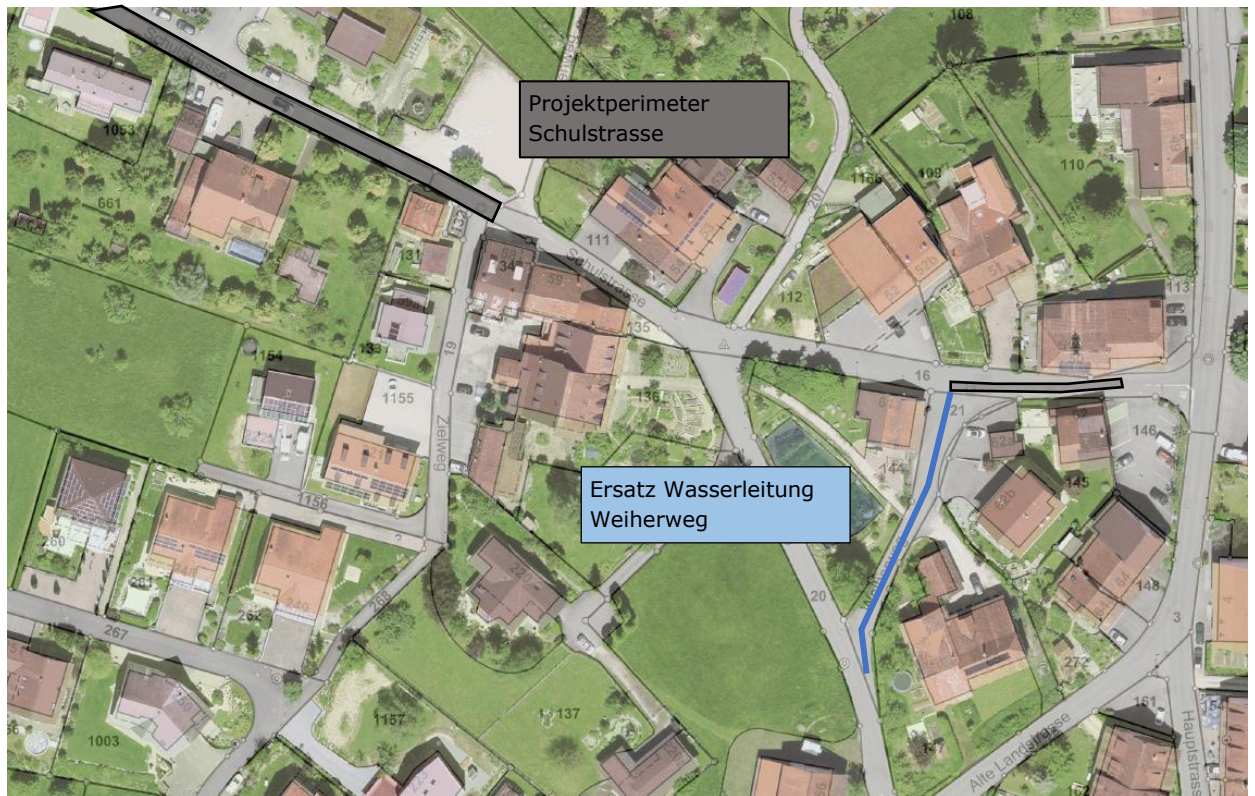
**Gemeinde Rünenberg, Weiherweg
Ersatz Trinkwasserleitung**

Kurzbericht mit Kostenvoranschlag

1. Ausgangslage

Die Gemeinde möchte zusammen mit dem Projekt Schulstrasse (Ersatz Trinkwasserleitung, Neubau Sauberwasserleitung und Strasseninstandstellung) ebenfalls die Trinkwasserleitung im Weiherweg ersetzen. Die bestehende Leitung ist in sehr schlechtem Zustand. Dies hat ein aktueller Leitungsbruch auf dieser Leitung aufgezeigt. Wird die Leitung nicht erneuert, können weitere kostenintensive Leitungsbrüche nicht ausgeschlossen werden.

2. Projektperimeter



Das Projekt umfasst den Ersatz der Trinkwasserleitung im Weiherweg zusammen mit den Werkleibungsbauten Schulstrasse. Ob weitere Werke im Weiherweg Ausbaubedarf haben ist noch nicht bekannt, wird aber im Zuge der weiteren Planung abgeklärt.

3. Grundlagen

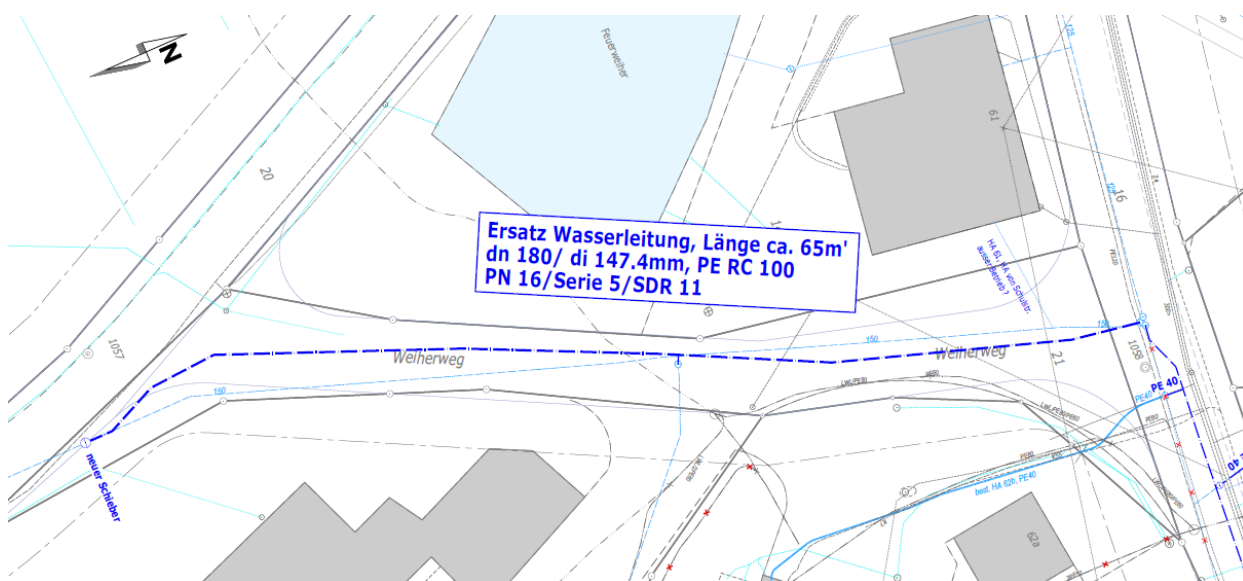
- Grundbuch-, Werk- und Leitungskataster der Gemeinde Rünenberg
- Relevante Normen und Richtlinien der Fachverbände VSA, SVGW, VSS, SIA usw.
- SIA-Honorarordnung 103 und -Leistungsmodell 112
- Bauprojekt Schulstrasse vom 03.08.2023
- Information und Anfrage Gemeinderat M. Brechbühler vom 14.08.2023

4. Projektbeschreibung

Die bestehende Wasserleitung aus Guss wird durch eine neue Kunststoffleitung aus Polyethylen ersetzt. Der bestehenden Hausanschluss Haus Nr. 65 /64 aus PE wird an die neue Leitung angeschlossen.

Für den Bau der Wasserleitungen werden folgende Materialien und Bauausführungen vorgesehen:

Leitungsmaterial:	Druckrohre aus PE 100 RC, PN 16 / Serie 5 / SDR 11
Dimensionen / Längen:	Hauptleitung Weiherweg DN 180/147.4mm, Länge = 65 m'
Rohrumhüllung:	Die Leitungen werden in Betonkies 0/16 verlegt und bis min. 30 cm über Rohrscheitel überdeckt, darüber wird ein Warnband mitverlegt.
Grabentiefe:	OK-Leitung mindestens 1.20 m überdeckt
Schieber:	1 Streckenschieber DN 150 (Hawle)



5. Kostenvoranschlag

Die Kostenangaben basieren auf einem groben Massenauszug und einem Leistungsverzeichnis nach NPK 2023. Als Grundlage für die Kostenermittlung diente das Projekt Schulstrasse. Da vom bestehenden Asphaltbelag sowie dem darunterliegenden Aushubmaterial noch keine Schadstoffanalysen vorliegen, wird für die vorliegenden Kosten davon ausgegangen, dass das anfallende Material stark belastet ist und sämtliches Material einer Deponie Typ E zugeführt werden muss.

Preisstand: August 2023, Kostengenauigkeit: +/- 10 %

Bezeichnung	Preis	
Tiefbau-/Baumeisterarbeiten	CHF	35'000.-
Annahme Entsorgungsgebühren (Belag und Untergrund)	CHF	12'000.-
Schadstoffuntersuchungen	CHF	2'000.-
Sanitärarbeiten	CHF	20'000.-
Honorare inkl. Nebenkosten	CHF	9'000.-
Geometer, Nachführung Leitungskataster	CHF	2'000.-
<i>Zwischentotal</i>	<i>CHF</i>	<i>80'000.-</i>
Diverses / Unvorhergesehenes (ca. 10%)	CHF	10'000.-
Total inkl. 7.7% MwSt.	CHF	90'000.-

6. Weiteres Vorgehen

Das vorliegende Projekt ist von der Gemeinde Rünenberg zu prüfen und zu genehmigen. Sobald die Gemeinde ihr Projekt genehmigt hat, können die Arbeiten entweder gemeinsam mit dem Projekt Schulstrasse im Einladungsverfahren ausgeschrieben werden oder der Auftrag für diese Arbeiten werden separat an eine Unternehmung direkt vergeben.

Sollte aufgrund des aktuellen Leitungsbruches das Projekt dringlich sein, besteht die Möglichkeit das Projekt im Herbst 2023 separat zu realisieren.

7. Beilagen

- 22/3048 – 07; Situation Weiherweg, 1:200 vom 15.08.2023

Sissach, 15. August 2023

HWS Ingenieurbüro AG
Christoph Fink / Karin Christen Hasler