

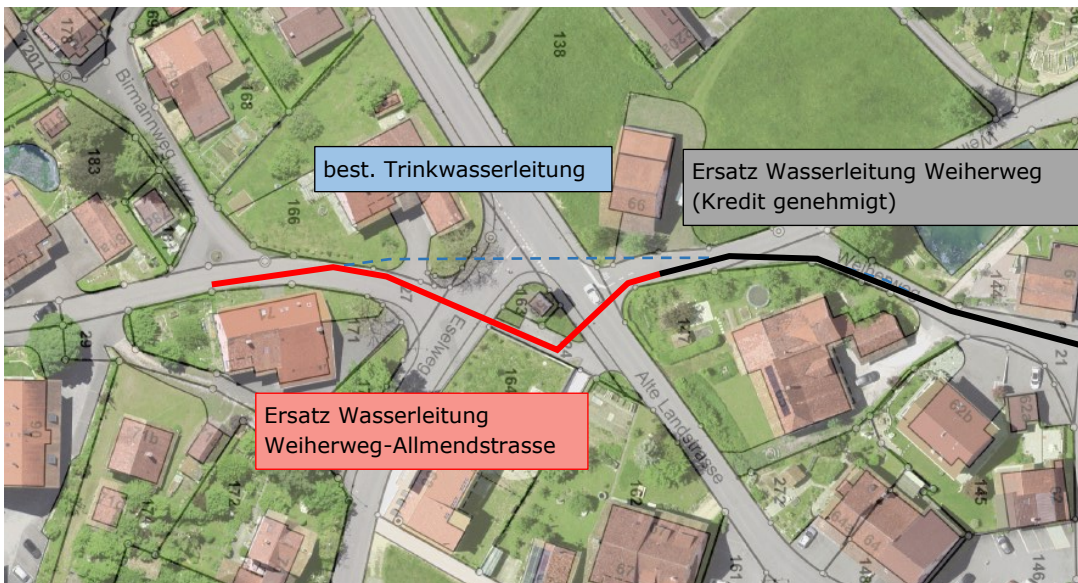
Gemeinde Rünenberg, Weiherweg bis Allmendstrasse Ersatz Trinkwasserleitung

Kurzbericht mit Kostenvoranschlag

1. Ausgangslage

Aufgrund des Leitungsbruches im Weiherweg wurde festgestellt, dass die bestehende Gussleitung DN 150 inkl. Schlauchinliner in einem sehr schlechten Zustand ist. Um weitere kostenintensive Leitungsbrüche zu verhindern, ist diese Leitung ebenfalls zu ersetzen. Ursprünglich war geplant die Leitung im Berstlining-Verfahren zu erneuern. Abklärungen mit Spezialunternehmungen haben allerdings gezeigt, dass das Berstlining-Verfahren im vorliegenden Fall nicht angewendet werden kann (best. Inliner in Kombination mit Graugussleitung). Aufgrund dessen muss die Leitung mit konventionellem Grabenbau erneuert werden. Die Baukosten für den Leitungersatz im konventionellen Graben sind höher als im Berstlining-Verfahren. Aus diesem Grund genügen die genehmigten Baukosten nicht und es ist ein Nachtragskredit notwendig.

2. Projektperimeter



Das Projekt umfasst den Ersatz der Trinkwasserleitung im Abschnitt Alte Landstrasse Nr. 66 – Allmendstrasse Nr. 71. Die Linienführung der neuen Trinkwasserleitung wird angepasst, sodass keine privaten Parzellen mehr beansprucht werden. Die Kantonsstrasse (Alte Landstrasse und Eselweg) muss mit der neuen Leitung gequert werden.

3. Grundlagen

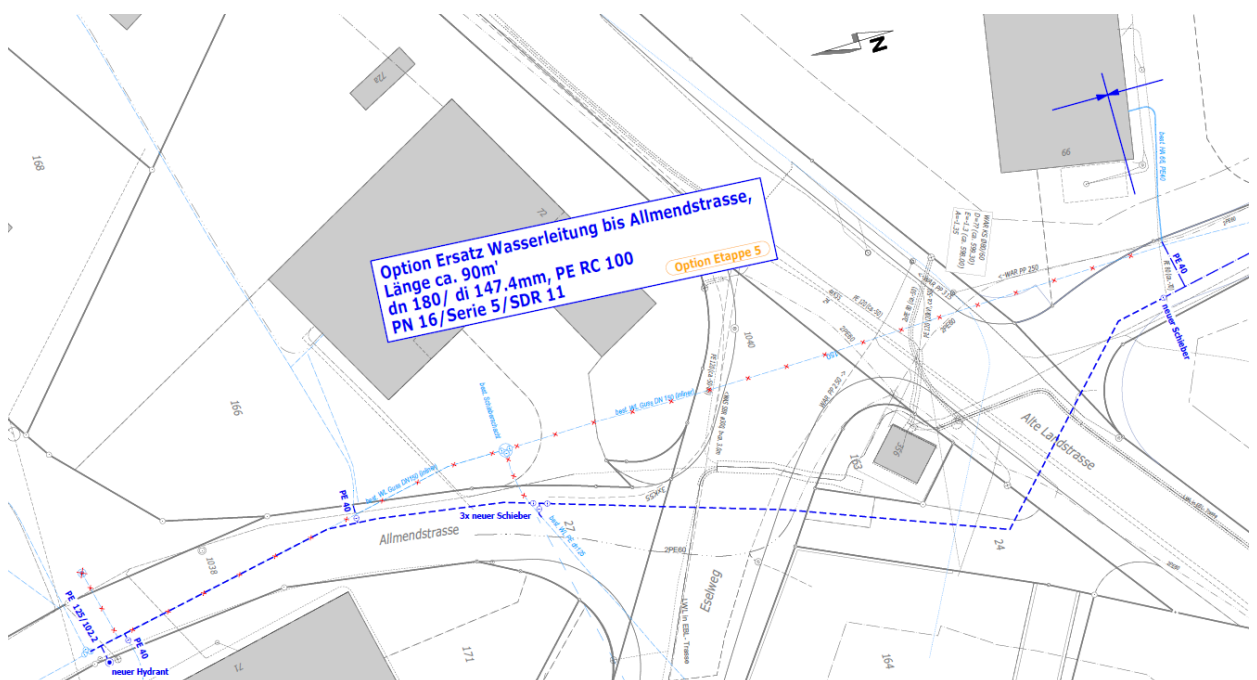
- Grundbuch-, Werk- und Leitungskataster der Gemeinde Rünenberg
- Relevante Normen und Richtlinien der Fachverbände VSA, SVGW, VSS, SIA usw.
- SIA-Honorarordnung 103 und -Leistungsmodell 112
- Bauprojekt Schulstrasse vom 03.08.2023
- Ersatz Trinkwasserleitung Weiherweg, Kurzbericht mit Kostenvoranschlag vom 15.08.2023

4. Projektbeschreibung

Die bestehende Wasserleitung aus Guss wird durch eine neue Kunststoffleitung aus Polyethylen ersetzt. Die bestehenden Hausanschlüsse Alte Landstrasse Nr. 72 und Allmendstrasse Nr. 71 aus PE werden 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 DN 180/147.4mm, Länge = 90 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:	2 Absperrschieber DN 150 (Hawle) 1 Absperrschieber DN 100 (Hawle) 2 Hausanschluss-Absperrschieber DN 40 (Hawle)
Hydrant	1 neuer Hydrant komplett Unterteil, Hinni UT-Radial, Einlaufbogen mit Schraubmuffe DN 125 Oberteil, Hinni 6006 (Storz 75)



5. Kostenvoranschlag

Die Kostenangaben basieren auf einem Massenauszug und einem Leistungsverzeichnis nach NPK 2023. Als Grundlage für die Kostenermittlung dienten Erfahrungswerte und bei den Unternehmern eingeholte Richtofferten.

Da vom bestehenden Asphaltbelag sowie dem darunterliegenden Aushubmaterial noch keine Schadstoffanalysen vorliegen, wird für die vorliegenden Kosten davon ausgegangen, dass ein Teil des anfallenden Materials stark belastet ist und einer Deponie Typ E zugeführt werden muss.

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

Bezeichnung	Preis
Tiefbau-/Baumeisterarbeiten	CHF 78'000.-
Annahme Entsorgungsgebühren (Belag und Untergrund)	CHF 12'000.-
Schadstoffuntersuchungen	CHF 4'000.-
Sanitärarbeiten	CHF 44'000.-
Honorare inkl. Nebenkosten	CHF 14'000.-
Geometer, Nachführung Leitungskataster	CHF 4'000.-
<i>Zwischentotal</i>	<i>CHF 156'000.-</i>
Diverses / Unvorhergesehenes (ca. 10%)	CHF 14'000.-
Total inkl. 7.7% MwSt.	CHF 170'000.-

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 vergeben werden. Geplant ist die Arbeiten zusammen mit den bereits geplanten Bauarbeiten in der Schulstrasse und Weiherweg durchzuführen.

7. Beilagen

- 23/3048 – 101; Situation Weiherweg, Weiherweg und Allmendstrasse, 1:200 vom 03.10.2023

Sissach, 2. November 2023

HWS Ingenieurbüro AG
Christoph Fink / Karin Christen Hasler