

Gemeinde Arisdorf

Bauprojekt

**Regenwasserkanalisation
Hauptstrasse Nord 2**

Bodmatt bis Hombergerstrasse

Entwässerung

inklusive Kostenvoranschlag +/- 10%

Projekt: 066.03.1073 – 5/B
05. Februar 2024

Impressum

Büro **Sutter Ingenieur- und Planungsbüro AG**
Rufsteinweg 1, 4410 Liestal
Tel. +41 (61) 935 10 20
info@sutter-ag.ch

Autoren Irene Heinimann

Änderungsverzeichnis

Index	Datum	Änderungen	Erstellt	Geprüft	Freigabe
A	06.10.2022	Erstellung Technischer Bericht	IHE	IHE	MSC
B	05.02.2023	Anpassung Kosten / MWST	IHE	IHE	NIV
C					
D					
E					
F					

Verteiler

- ▶ Gemeinde Arisdorf

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Grundlagen	4
2. Ausgangslage und Auftrag	4
3. Projektbeschreibung	5
3.1 Technische Daten	5
4. Sanierung privater Hausanschlüsse	5
4.1.1 Misch- und Schmutzwasserkanalisation	5
4.1.2 Regenwasserkanalisation	5
5. Kosten	6
6. Termine	6

Planbeilagen

- ▶ Ist-Zustand Werkleitungen, 1:200 066.03.1073 – 1/A
- ▶ Werkkoordination, 1:200 066.03.1073 – 2/A
- ▶ Längenprofil, 1:500/50 066.03.1073 – 3/A
- ▶ Grabenquerschnitt, 1:50 066.03.1073 – 4/A

1. Grundlagen

Als Grundlage dienen:

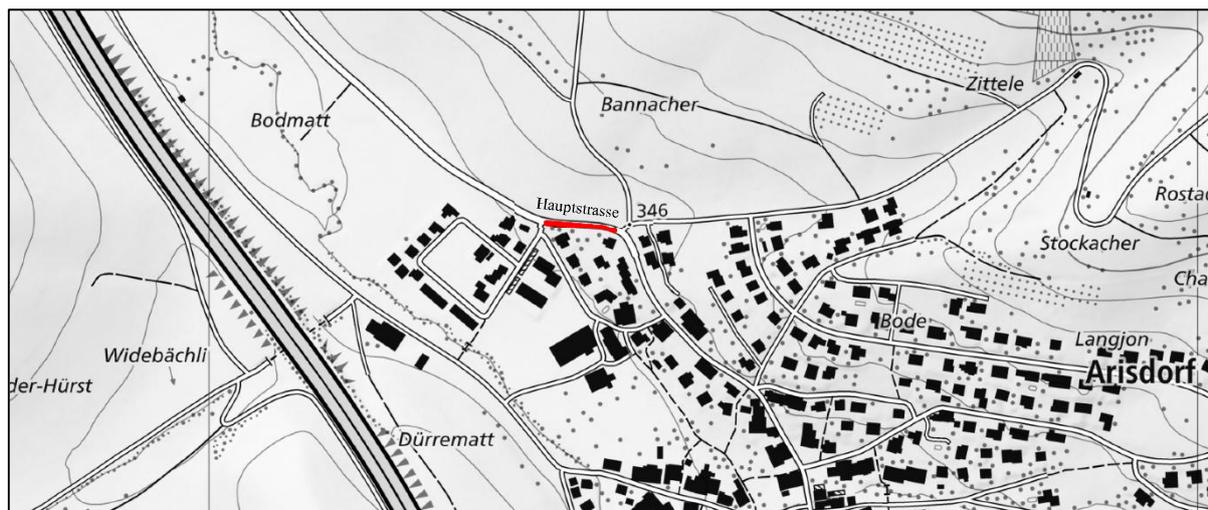
- ▶ Leitungs- und Grundkataster der Gemeinde Arisdorf
- ▶ Schachtaufnahmen
- ▶ Diverse Augenscheine
- ▶ Genereller Entwässerungsplan GEP
- ▶ Abwasserreglement, 01. August 2007

2. Ausgangslage und Auftrag

Das kantonale Tiefbauamt baut die Hauptstrasse in Arisdorf etappenweise aus. In diesem Zusammenhang werden sämtliche bestehenden Werkleitungen geprüft, saniert und falls nicht vorhanden neu erstellt. Für Juli 2024 bis Herbst 2025 ist vorgesehen, den Abschnitt Ausgangsdorf - Schützenhausweg (Etappe Nord 2) auszuführen.

In diesem Abschnitt liegt ein bestehender Regenwasserkanal. Bei den Kanalfernsehaufnahmen für die Erhebung des Kanalisationsnetzes wurde festgestellt, dass diese Haltungen vom KS 1 bis KS 2 Schäden aufweist und einen Ersatz dieser Kanalisationshaltungen erfordert. Im vorliegenden Bauprojekt ist die Linienführung und Dimensionierung der Regenwasserkanalisation ausgearbeitet worden.

Der Projektperimeter ist auf folgender Übersichtsskizze ersichtlich.



Quelle: GeoView BL

3. Projektbeschreibung

Das vorliegende Projekt beinhaltet den Grabenaushub, sämtliche Leitungsarbeiten bezüglich der Regenwasserkanalisation sowie die Auffüllung bis zur Oberkante der Fundationsschicht. Nicht inbegriffen sind der Abtransport und die Deponie des Belags, sowie die Belagsinstandstellung.

Die projektierte Regenwasserkanalisation wird in Kunststoff mit einem Durchmesser von 400mm ausgeführt. Die bestehenden Schächte werden abgebrochen und mit neuen Schächten (Durchmesser 100/600) ersetzt.

3.1 Technische Daten

- ▶ Länge: ca. 100 m
- ▶ Leitungstiefe: 1.46 m - 1.72 m
- ▶ Gefälle: 20 - 83 ‰
- ▶ Leitungsdurchmesser: DN 400 mm
- ▶ Rohrmaterial: Polypropylen PP-QD; SN 16
- ▶ Verlegeprofil: U4 mit Beton
- ▶ Schächte: 2 St. NW 1000 / 600mm

4. Sanierung privater Hausanschlüsse

4.1.1 Misch- und Schmutzwasserkanalisation

In diesem Abschnitt gibt es keine privaten Hausanschlüsse.

4.1.2 Regenwasserkanalisation

In diesem Abschnitt gibt es keine privaten Hausanschlüsse.

5. Kosten

Der Kostenvoranschlag basiert auf Richtpreisen von vergleichbaren Projekten. Massenreserven sind keine im Kostenvoranschlag enthalten, als Unvorhergesehenes / Reserve werden ca. 10% der Bausumme offen ausgewiesen.

1	Baumeisterarbeiten			CHF	200'000
1.1	Bodmatt – Hombergerstrasse (100 m)	CHF	200'000		
2	Honorare			CHF	48'600
2.1	Bauprojekt	CHF	26'800		
2.2	Ausschreibung und Realisierung inkl. Inbetriebnahme	CHF	21'800		
3	Verschiedenes und Unvorhergesehenes			CHF	20'000
3.1	Verschiedene und unvorhergesehene Arbeiten	CHF	20'000		
TOTAL Baukosten exkl. MWST				CHF	268'600
	MwSt. 8.1 %	CHF	21'708.00		
	Rundung	CHF	4'692.00		
TOTAL Baukosten inkl. MWST				CHF	295'000

Kostenstand: September 2023, Kostengenauigkeit +/- 10%

Spezifische Kosten: **CHF 2'950.00 / m¹**

- ▶ Baukosten (CHF 295'000) pro Leitungslänge (100 m¹)

6. Termine

Nach der Genehmigung von Projekt und Kredit sind gesetzliche Fristen einzuhalten. Der Terminplan richtet sich nach den Gegebenheiten der Bauausführung der Erneuerung der Hauptstrasse des kantonalen Tiefbauamtes.