

**Gemeinde Bärschwil**

**Auflageexemplar**

**Erschliessungsplan Drainage**

Ohne Drainagegebiet «Rütti»

**Entwässerung**

Projekt: 112.03.1070

12. März 2024

# Impressum

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

Autoren Rolf Recher

# Änderungsverzeichnis

Index	Datum	Änderungen	Erstellt	Geprüft	Freigabe
A	01.12.2020	Erstellung Technischer Bericht	RRE	MNI	MNI
B	21.12.2022	Korrekturen und Anpassungen	RRE	MNI	MNI
C	29.06.2023	Korrekturen und Anpassungen	RRE	MNI	MNI
D	25.08.2023	Korrekturen und Anpassungen	RRE	MNI	MNI
E	12.03.2024	Korrekturen und Anpassungen	RRE	MNI	MNI

# Verteiler

- ▶ Gemeinde Bärschwil
- ▶ Sutter AG

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>1. Ausgangslage</b>	<b>4</b>
<b>2. Massnahmenkatalog</b>	<b>4</b>
2.1 Massnahme 1, Einzelne Schadstellen instand stellen	5
2.2 Massnahme 2, Defekte Leitung, Leitungersatz	5
2.3 Massnahme 3, Wassereintritt bei Muffen	5
2.4 Massnahme 4, Abzweiger neu einbauen	6
2.5 Einleitung in Vorfluter erneuern	6
2.6 Massnahme 6, Leitung Spülen/Hochdruckreinigung	6
2.7 Massnahme 7, Einzelne Schadstellen instand stellen mit Fräsroboter	7
2.8 Massnahme 8, Einzelne Schadstellen instand stellen mit Kanalroboter	7
2.9 Massnahme 9, Blindschächte hochziehen und Kanalfernsehaufnahmen erstellen	7
2.10 Massnahme 10, Neubau Schacht	8
2.11 Massnahme 11, Mängelbehebung bei Schächten	8
2.12 Massnahme 12, Einzelne Schadstellen instand stellen, weiterer Rohrverlauf vor Ort beurteilen	9
<b>3. Beilagen</b>	<b>9</b>

## Planbeilagen

- ▶ Erschliessungsplan 1: 2'000, 112.03.1070- 1/E vom 12.03.2024

# 1. Ausgangslage

Die Kanalfernsehaufnahmen der Drainageleitungen wurden ausgewertet und die entsprechenden Massnahmen festgelegt. Die Flurgenossenschaft Bärschwil (Mettlen, Breite, Wasserberg) und Fringeli wird mit Entscheid vom 30.05.2022 aufgelöst. Das Drainagegebiet «Rütti» bleibt im Eigentum der Einfachen Gesellschaft «Rütti». Der Unterhalt wird auch zukünftig durch die einzelnen Grundeigentümer sichergestellt. Im vorliegenden Bericht, inkl. Erschliessungsplan Drainage sind die verbleibenden Massnahmen kategorisiert.

# 2. Massnahmenkatalog

- ▶ Massnahme 1: Einzelne Schadstellen instand stellen (Baumeisterarbeiten)
- ▶ Massnahme 2: Defekte Leitung, Leitungersatz (Baumeisterarbeiten)
- ▶ Massnahme 3: Wassereintritt bei Muffen, (Baumeisterarbeiten)
- ▶ Massnahme 4: Abzweiger neu einbauen, (Baumeisterarbeiten)
- ▶ Massnahme 5: Einleitung in Vorfluter erneuern, Auslaufbauwerk, (Baumeisterarbeiten)
- ▶ Massnahme 6: Leitung Spülen/ Hochdruckreinigung, (Spülarbeiten / Qualitätskontrolle mittels Kanalfernsehen nach der Spülung)
- ▶ Massnahme 7: Einzelne Schadstellen instand stellen mit Fräsroboter (Fräsroboterarbeiten)
- ▶ Massnahme 8: Einzelne Schadstellen instand stellen mit Kanalroboter (Kanalroboterarbeiten)
- ▶ Massnahme 9: Blindschächte hochziehen und Kanalfernsehaufnahmen erstellen (Baumeisterarbeiten und Kanalfernsehaufnahmen)
- ▶ Massnahme 10: Neubau Schacht (Baumeisterarbeiten)
- ▶ Massnahme 11: Mängelbehebung bei Schächten (Baumeisterarbeiten)
- ▶ Massnahme 12: Einzelne Schadstellen instand stellen, weiterer Rohrverlauf vor Ort beurteilen (Baumeisterarbeiten)

Siehe auch Erschliessungsplan Plannummer 112.03.1070 -1/E vom 12.03.2024

## 2.1 Massnahme 1, Einzelne Schadstellen instand stellen

Baumeisterarbeiten:

- ▶ Leitung (Schadstelle) orten / sondieren
- ▶ Schadstelle freilegen
- ▶ Leitung Instandstellung / örtliche Leitungersatz
- ▶ Graben schliessen und Terrain anpassen

Nr.	ab KS Nr.	m
1	12S004	2
2	14S200	5
3	16S036	2
4	51A167	2
Total		11

## 2.2 Massnahme 2, Defekte Leitung, Leitungersatz

Baumeisterarbeiten:

- ▶ Defekte Leitung ausgraben und entfernen
- ▶ Neue Leitung min. ø 150mm erstellen
- ▶ Graben schliessen und Terrain anpassen

Nr.	ab KS Nr.	bis KS Nr.	m
1	11V001	11K1	ca.10
2	12S006	12S004	ca.20
3	22V40	22A041	ca.45
4	41S111	41V110	ca.45
5	41S112	41S111	ca.60
6	41A113	41S112	ca.35
7	42K2	42S118	ca.30
8	42V114	42S115	ca.80
9	42S177	42S118	ca.20
13	48S153	48S152	ca.40
14	48S152	48V151	ca.37

Nr.	ab KS Nr.	bis KS Nr.	m
15	49S156	49V155	ca.60
16	51S171	51F170	ca.15
17	51S172	51A173	ca.20
Total			ca. 517

## 2.3 Massnahme 3, Wassereintritt bei Muffen

Keine Massnahme vorgesehen.

## 2.4 Massnahme 4, Abzweiger neu einbauen

Keine Massnahme vorgesehen.

## 2.5 Einleitung in Vorfluter erneuern

Baumeisterarbeiten:

- ▶ Leitung freilegen
- ▶ Leitung ersetzen
- ▶ Blockwurf um Einleitung erstellen mit Jurablocksteinen (Gewicht pro Stein ca. 50 kg)
- ▶ Graben schliessen und Böschung anpassen

Nr.	KS Nr.
1	41V110
2	42V114
3	48V151
4	49V155

## 2.6 Massnahme 6, Leitung Spülen/Hochdruckreinigung

Spülarbeiten:

- ▶ Lose Ablagerungen, Kies entfernen
- ▶ Ablagerungen (Kalk) entfernen, Material absaugen
- ▶ Qualitätskontrolle mittels Kanalfernsehen

Nr.	ab KS Nr.	m
1	13S016	35
2	21V038	60
3	44S126	35
4	47A150	35
5	48S152	40
Total		205

## 2.7 Massnahme 7, Einzelne Schadstellen instand stellen mit Fräsroboter

Keine Massnahme vorgesehen.

## 2.8 Massnahme 8, Einzelne Schadstellen instand stellen mit Kanalroboter

Keine Massnahme vorgesehen.

## 2.9 Massnahme 9, Blindschächte hochziehen und Kanalfernsehaufnahmen erstellen

Baumeisterarbeiten:

- ▶ Schacht orten / sondieren
- ▶ Schacht ausgraben
- ▶ Schacht absaugen
- ▶ Schacht hochziehen inkl. liefern und versetzen eines Brunnenrings
- ▶ Neue Abdeckung D600 versetzen, Betonkranz unterbetonieren
- ▶ Gräben schliessen und Terrain anpassen

Kanalfernsehaufnahmen:

- ▶ Leitung Spülen und Kanalfernsehaufnahmen erstellen

**Baumeisterarbeiten**

Nr.	KS Nr.
1	12S006
2	13S010
3	16S034
4	34S105
5	34S109
6	47S148
7	49S156

**Kanalfernsehaufnahmen**

Nr.	von KS Nr.	bis KS Nr.	m
1	12S006	12S004	30
2	13A014	13S010	25
Total			55

## 2.10 Massnahme 10, Neubau Schacht

Baumeisterarbeiten:

- ▶ Schacht abbrechen, entfernen und entsorgen
- ▶ Schacht liefern und neu versetzen
- ▶ Leitungen an neuen Schacht anpassen
- ▶ Neue Abdeckung D600 versetzen, Betonkranz unterbetonieren
- ▶ Gräben schliessen und Terrain anpassen

Nr.	KS Nr.
1	13S008
2	13S019
3	34S103
4	42S115
5	47S149
6	49S222

## 2.11 Massnahme 11, Mängelbehebung bei Schächten

Baumeisterarbeiten:

- ▶ Löcher und Risse abdichten
- ▶ Schachtsohle und Bankette ausbilden
- ▶ Schachtleitern einbauen/ instand stellen
- ▶ Neue Abdeckung D600 versetzen, Betonkranz unterbetonieren
- ▶ Anschlussleitungen einbinden und verputzen
- ▶ Terrain anpassen

Nr.	KS Nr.
1	12S004
2	13S013
3	13S016
4	13S195
5	16S036
6	21S202
7	34S104
8	34S108
9	41S111
10	42S117

Nr.	KS Nr.
11	42S118
12	42S121
13	46S131
14	51S161
15	51S171
16	51S172

## 2.12 Massnahme 12, Einzelne Schadstellen instand stellen, weiterer Rohrverlauf vor Ort beurteilen

Baumeisterarbeiten:

- ▶ Leitung (Schadstelle) orten / sondieren
- ▶ Schadstelle freilegen
- ▶ Leitung Instandstellung / örtliche Leitungersatz
- ▶ Graben schliessen und Terrain anpassen

Nr.	ab KS Nr.	m
1	12V003	1
2	13A012	2
3	13S008	2
4	14S200	5
5	42S118	2
6	47S149	6
Total		18

## 3. Beilagen

- ▶ Erschliessungsplan 112.03.1070 – 1/E vom 12.03.2024