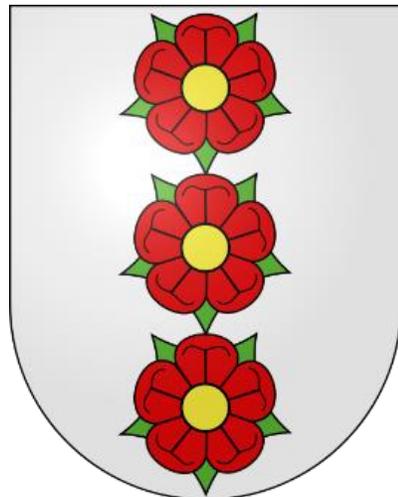
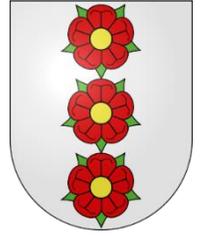


Herzlich Willkommen
zum Informationsanlass
Instandhaltung von privaten
Abwasseranlagen (ZpA)
vom 23. Mai 2023





Ablauf Informationsanlass vom 23. Mai 2023

1. Begrüßung
2. Allgemeine Informationen zur Zustandsaufnahme privater Abwasseranlagen (ZpA)
3. Technische Möglichkeiten
4. Fragen zu den technischen Möglichkeiten
5. Allgemeine offene Fragen

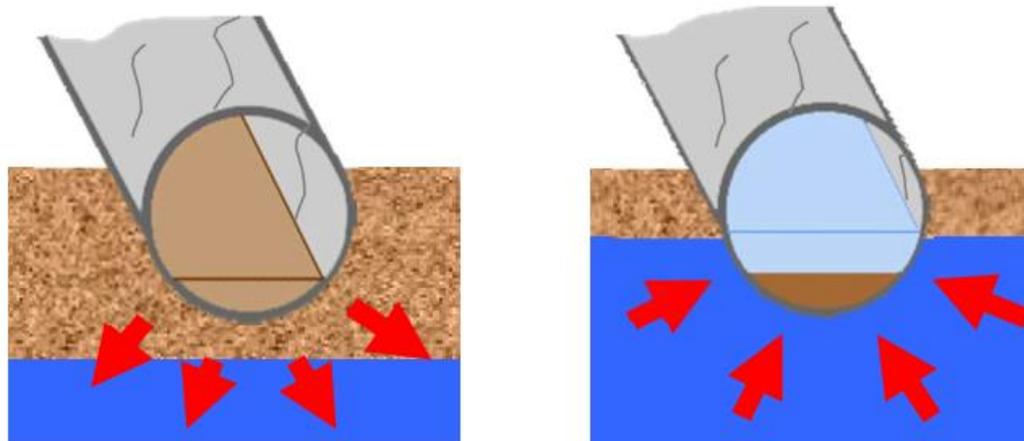
Gewässerschutz

- Gewässerschutzgesetz (GSchG), Art. 6 Abs. 1

Es ist untersagt, Stoffe, die Wasser verunreinigen können, mittelbar oder unmittelbar in ein Gewässer einzubringen oder sie versickern zu lassen

- Schweizer Norm (SN 592 000), Kap. 2.2.1.2

Die gesamte Anlage muss über ihre gesamte Nutzungsdauer dicht sein, um die Anforderungen des Gewässerschutzes zu erfüllen.



Alle Abwasseranlagen müssen dicht sein!

Begriffe

- **Abwasser:** Jegliches in die Entwässerungsanlage fließendes Wasser *(Regen- und Schmutzabwasser)*
- **Schmutzabwasser:** Durch Gebrauch verändertes Wasser *(muss in ARA gereinigt werden)*
- **Regenabwasser:** Aus natürlichem Niederschlag, nicht durch Gebrauch verändert *(Einleitung in Gewässer)*
- **Reinabwasser:** Sicker-, Grund-, Quell- und Brunnenabwasser *(nicht sammeln oder versickern)*
- **Priv. Abwasseranlage:** Dient der Abwasserentsorgung von privaten Liegenschaften (Eigentum: Liegenschaftseigentümer / -innen) *(Fäkalien, Waschwasser aus Küche, Dusche, etc.)*

- **Weg des Abwassers:** Sammlung pro Liegenschaft → Leitungsnetz Gemeinde → Leitungsnetz ARA → ARA

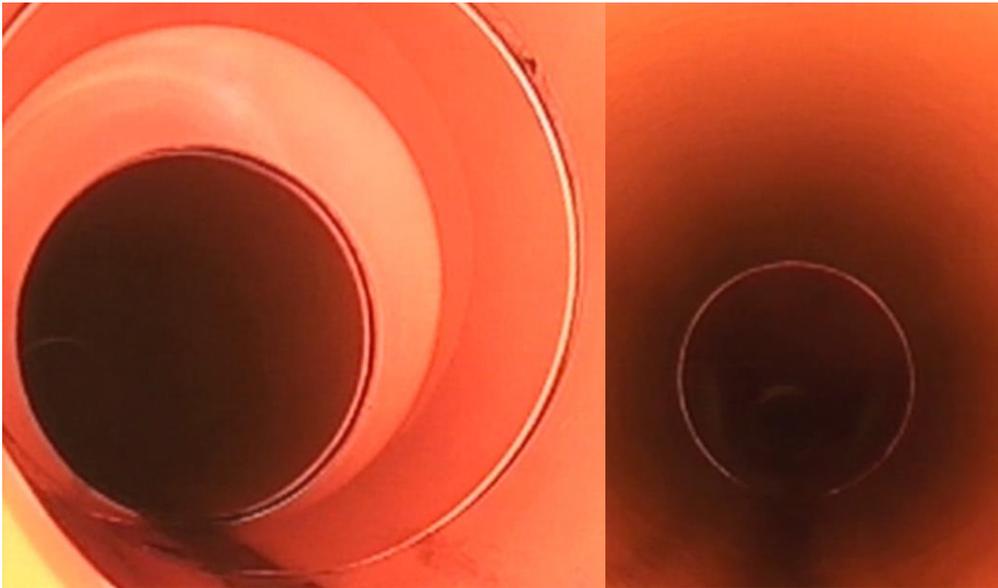
- **Mischsystem:** Regen- und Schmutzabwasser gemeinsam im gleichen Leitungsnetz
→ Entwässerung in ARA
- **Trennsystem:** Regen- und Schmutzabwasser getrennt in zwei Leitungsnetzen
→ Entwässerung in Gewässer / ARA

Begriffe

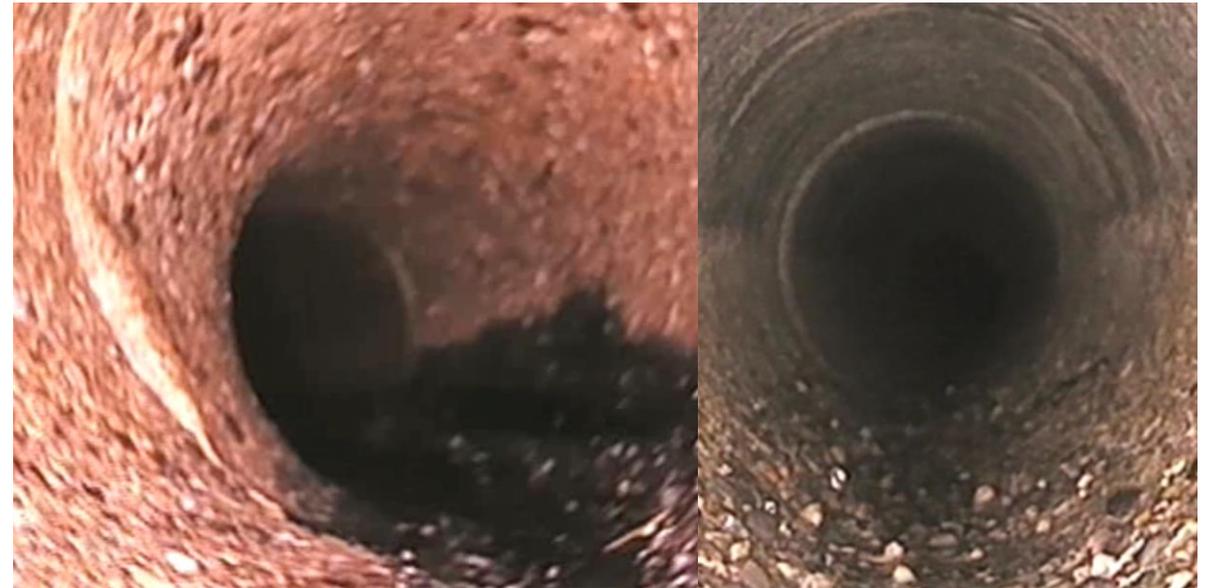
- **Abkürzungen:** ZpA Zustandsaufnahme private Abwasseranlagen
DP Dichtheitsprüfung
KTV Kanal-TV-Aufnahme

- **Materialien:**

Kunststoffrohr (optisch Dicht)



Zementrohr (erfahrungsgemäss undichte Muffen)

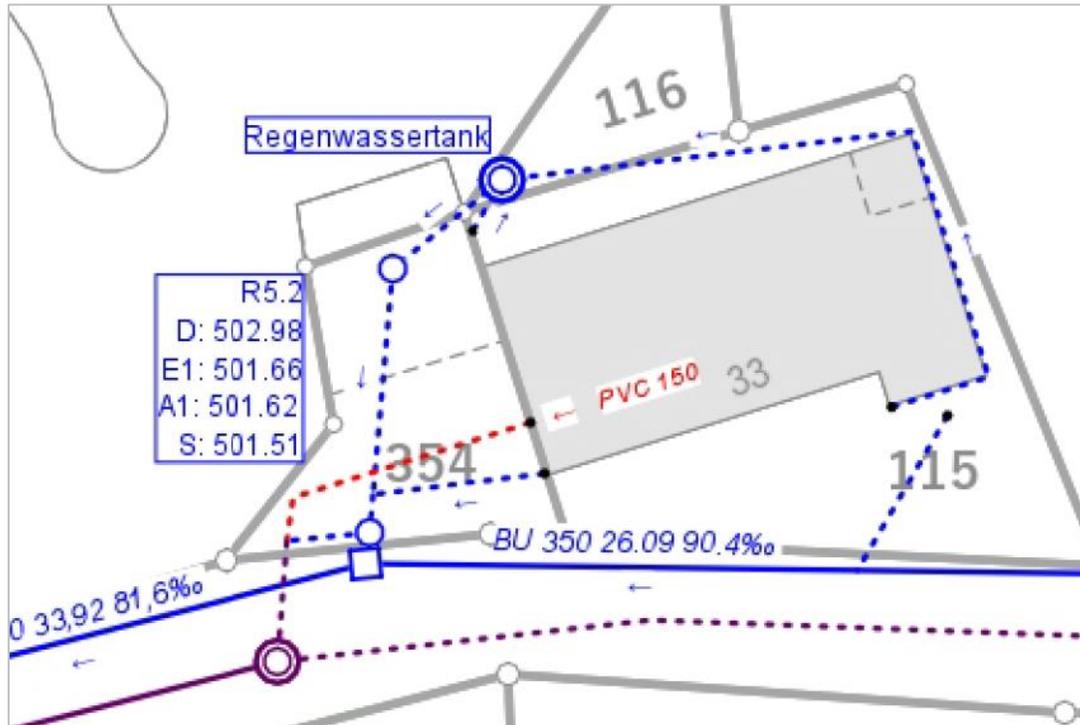


Priv. Abwasseranlage in Wengi (häufigster Fall): Trennsystem

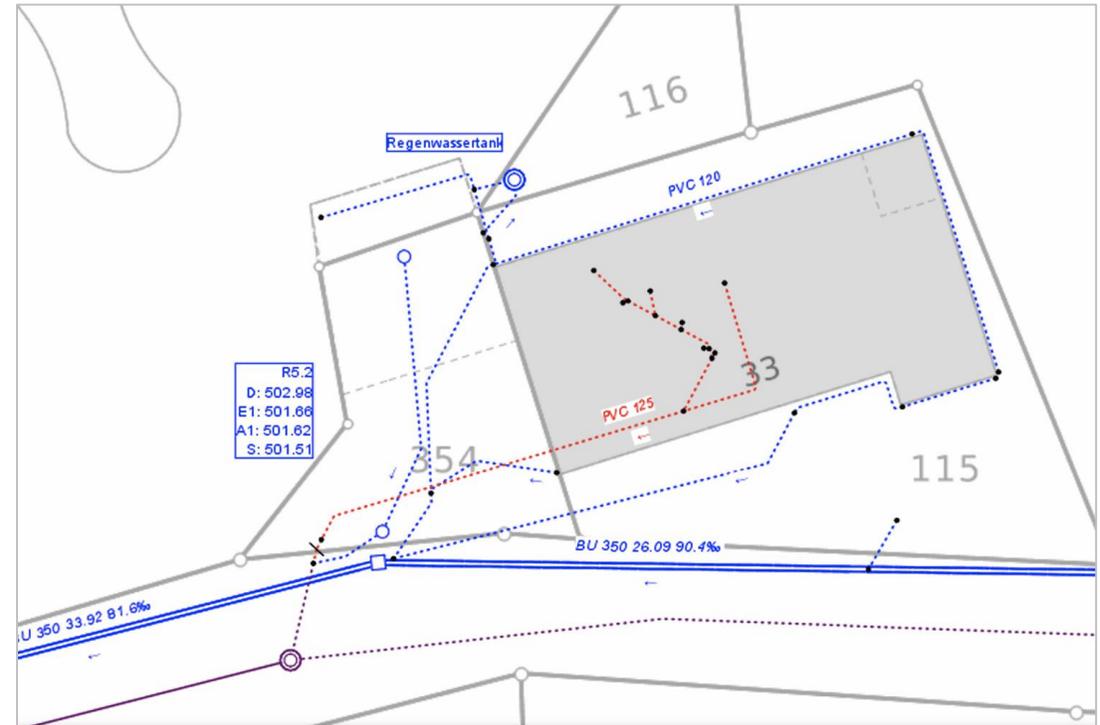
- Regenabwasser → Limpach
- Schmutzabwasser → ARA Messen

Beispiel einer Liegenschaft im Trennsystem aus Oberwil bei Büren:

Vor der Zustandserfassung



Nach der Zustandserfassung



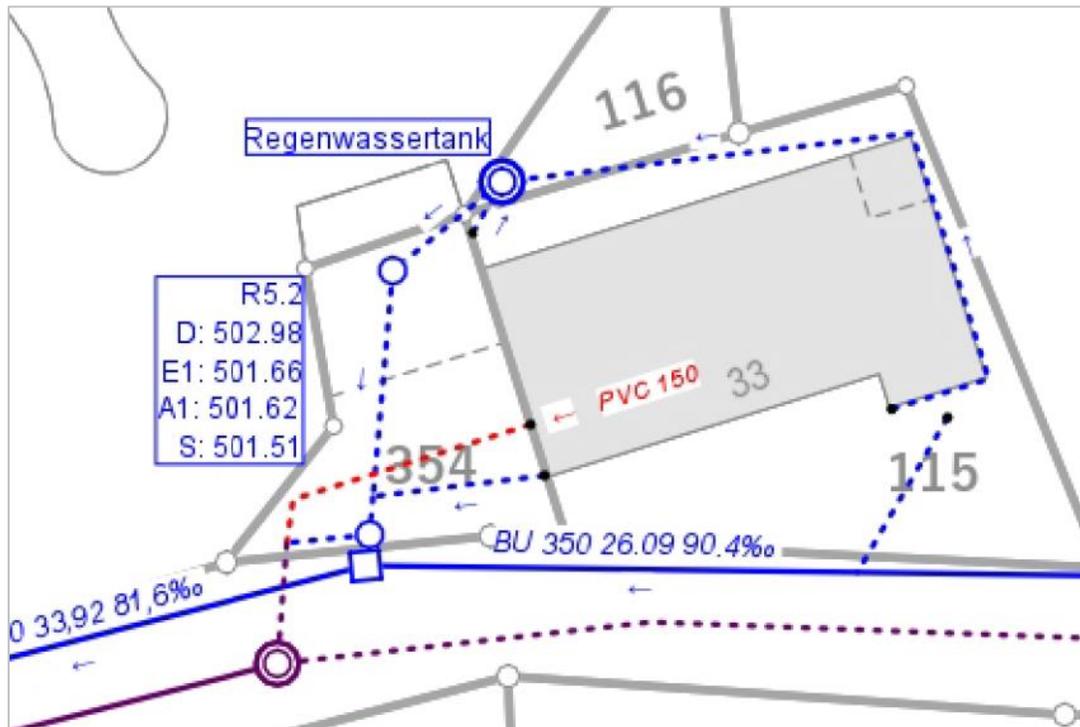
Priv. Abwasseranlage in Wengi: Trennsystem (häufigster Fall)

- Regenabwasser → Limpach
- Schmutzabwasser → ARA Messen

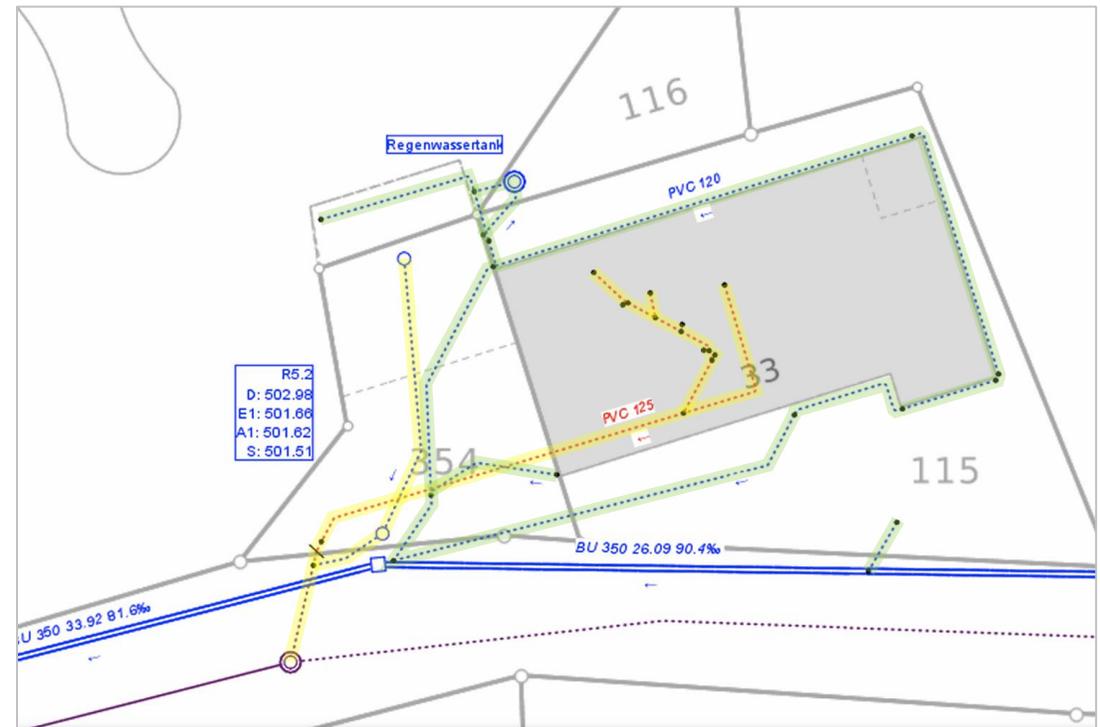
Anschluss ARA:	KTV und/oder DP	✓	skizzierter Leitungsverlauf	✓
Anschluss Bach:	KTV und/oder DP	✗	skizzierter Leitungsverlauf	✓

Beispiel einer Liegenschaft im Trennsystem aus Oberwil bei Büren:

Vor der Zustandserfassung



Nach der Zustandserfassung

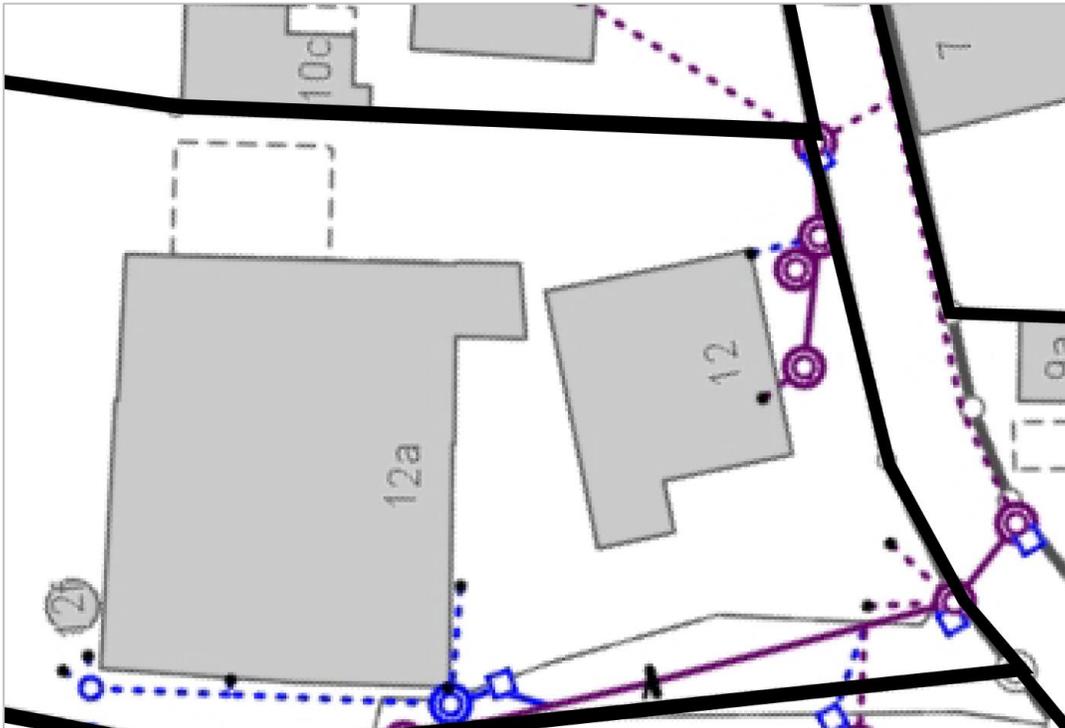


Priv. Abwasseranlage in Wengi: Mischsystem (z.B. Waaggässli)

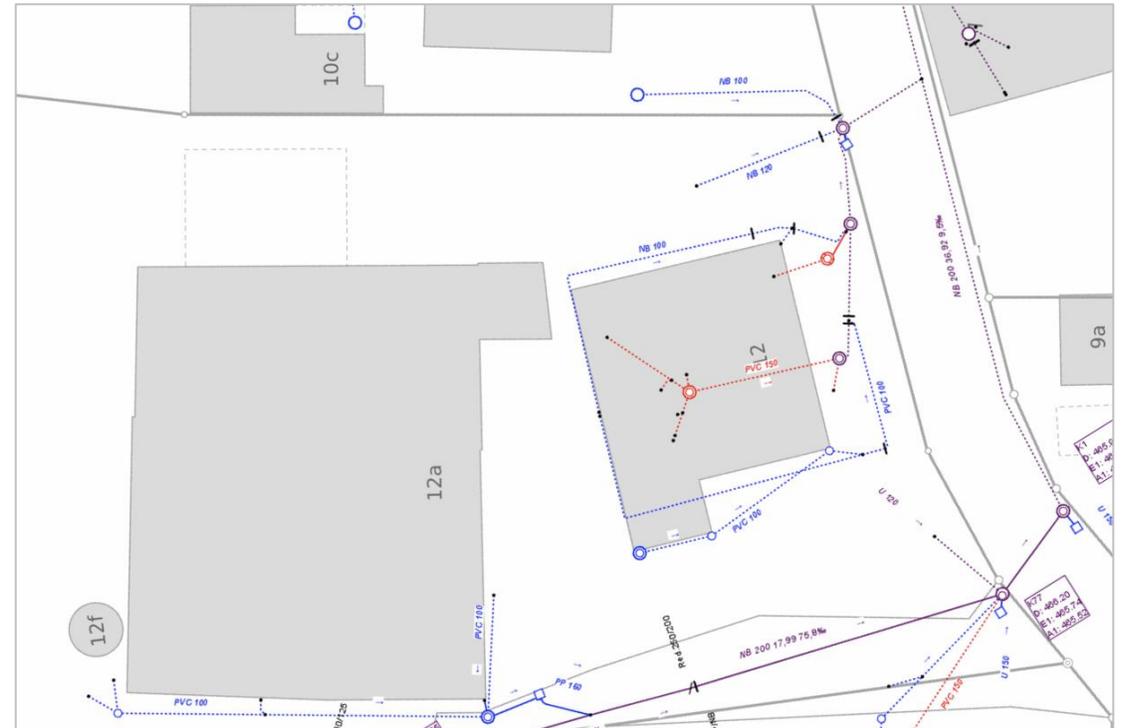
- Regenabwasser → ARA Messen
- Schmutzabwasser → ARA Messen

Beispiel einer Liegenschaft im Mischsystem aus Kallnach:

Vor der Zustandserfassung



Nach der Zustandserfassung



Priv. Abwasseranlage in Wengi: Mischsystem (z.B. Waaggässli)

- Regenabwasser → ARA Messen
- Schmutzabwasser → ARA Messen

Anschluss ARA:

KTV und/oder DP

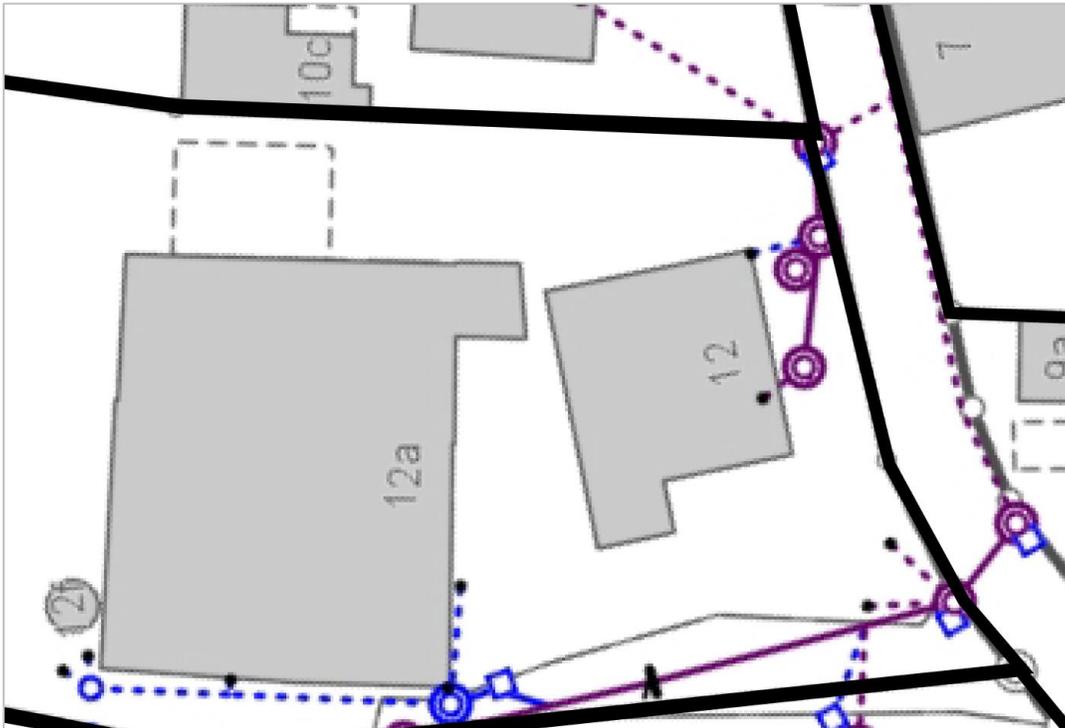


skizzierter Leitungsverlauf

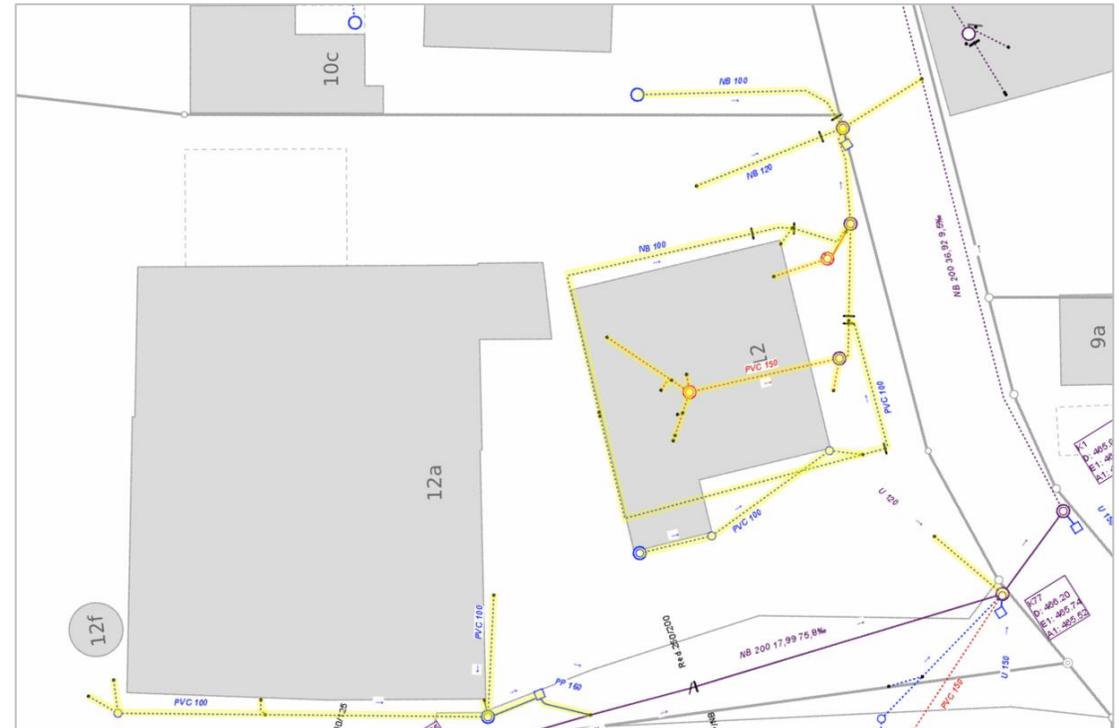


Beispiel einer Liegenschaft im Mischsystem aus Kallnach:

Vor der Zustandserfassung



Nach der Zustandserfassung



Offene Fragen

- **Gemeinsame Leitung:** Auch gemeinsame, private und teilweise sehr lange Grundstücksanschlussleitungen müssen auf Dichtheit geprüft werden, allenfalls muss selbstständig ein Kostenteiler definiert werden.
- **Neue Liegenschaften:** Liegenschaften jünger als 10 Jahre (Baujahr ab 2013) müssen nicht untersucht werden
Trifft dies zu, müssen je nachdem unterschiedliche Unterlagen als Nachweis vorliegen:
 - Fall A, der Neubau erfolgte im Zeitraum wo eine DP als Auflage verlangt war:
→ **Abnahmevideos & Dichtheitsprüfung (DP)**
 - Fall B, beim Neubau war keine DP verlangt, nur ein Einmass der Leitungen & Schächte
→ **Einmass der Leitungen & Schächte muss im GIS ersichtlich sein**
- **Inhalt Planskizzen:** Alle Abwasserleitungen bis zum Anschluss an die öffentliche Kanalisation. Nur so können:
 - Das System (Trenn- / Mischsystem) beurteilt werden,
 - Fehlan schlüsse (Anschluss Mischabwasser an Bach oder Versickerung) eruiert werden,
 - Fremdwasserquellen (Anschluss Reinwasser z.B. von Brunnen an ARA) gefunden werden,
 - Versickerungsanlagen erkannt und nachgeführt werden.
- **Plangrundlagen:** Die Gemeinde stellt auf Anfrage ein Login für Kanaltechnikunternehmungen zur Verfügung, damit diese aus dem GIS selbstständig Plangrundlagen generieren können.

Unternehmungen

Kanaltechnikunternehmen

F. Moser AG
Dorfstrasse 46
3264 Diessbach b. Büren
T: 032 351 29 85

KFS KANAL-SERVICE AG
Bittertenstrasse 15
4702 Oensingen
T: 062 388 32 32

Bolliger + Co. AG
Niklaus Wengistrasse 104
2540 Grenchen
T: 032 644 30 70

ITS Kanal Services AG
Wohlerstrasse 2
5623 Boswil
T: 0800 678 800

RSS Rohrreinigung GmbH
Schwandenstrasse 22
3256 Seewil
T: 031 872 01 01

Arpe AG
Hühnerhubelstrasse 60
3123 Belp
T: 031 810 01 40

Pial AG
Unterworbenstrasse 55
3252 Worben
T: 032 384 58 78

Aare Kanaltechnik GmbH
Südstrasse 10d
3250 Lyss
T: 031 331 13 30

Hächler-Reutlinger AG
Chräjeninsel 15
3270 Aarberg
T: 032 392 70 10

Bauunternehmen

P. Imperiali & Cie. AG
Rütlifeldstrasse 2
3294 Büren a. A
T: 032 351 24 24

Gebr. Jetzer Hoch- und Tiefbau AG
Alte Bernstrasse 1
3253 Schnottwil
T: 032 351 24 88

Mäusli Bau AG Bauunternehmung
Bernstrasse 62
3267 Seedorf
T: 032 391 00 00

Brogini AG
Südstrasse 8
3250 Lyss
T: 032 387 06 66

Fankhauser Tiefbau AG
Bernstrasse 102
3250 Lyss
T: 032 384 61 27

Müller Aarberg AG
Postfach 45
3270 Aarberg
T: 032 391 74 10