

Kanton Zürich

Gemeinde Oberrieden



# **Bahnhofstrasse**

**Kanalkonzept auf der Basis GEP-Entwurf Stand Februar 2021**

---

Verfasser:



Osterwalder, Lehmann - Ingenieure und Geometer AG

---

Datum: 2. März 2021 / Le

# Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen.....	2
Ausgangslage.....	2
Dokumente.....	3
GEP 2001 .....	3
Erfahrungen im Betrieb.....	3
Leitungskataster .....	4
GEP-Überarbeitung.....	7
Zielsetzung.....	7
2. Öffentliche Schmutz- Mischwasser .....	7
Zustandsaufnahmen.....	7
Leitungsverläufe .....	8
Zustandsbeurteilung.....	8
Massnahmen .....	8
3. Öffentliche Meteorwasserleitungen.....	8
Zustandsaufnahmen GEP.....	8
Leitungskataster .....	9
Leitungsverläufe .....	9
Massnahmen .....	9
4. Private Liegenschaftenentwässerung .....	9
Meteorwasser .....	9
Schmutzwasser.....	9
Massnahmen .....	9
Perimeter .....	10

## 1. Grundlagen

### Ausgangslage

Die Gemeinde Oberrieden will die Arbeiten für die Sanierung der Bahnhofstrasse öffentlich ausschreiben.

Die Bahnhofstrasse soll total saniert werden. Allfällige Bauarbeiten für die Kanalisation müssen koordiniert werden.

Es stellt sich die Frage, ob gleichzeitig mit der Sanierung Massnahmen bei der öffentlichen Kanalisation getroffen werden müssen.

Das ganze Gebiet um die Bahnhofstrasse ist im Trennsystem entwässert. Meteorwasserleitung (MW) und Schmutzwasserleitungen (SW) sind getrennt geführt.

## Dokumente

Als Grundlagen für die Erstellung des Konzeptes standen folgende Dokumente zur Verfügung:

- GEP Oberrieden 2001
- Leitungskataster (GIS)
- Auswertung Zustand Schmutzwasserleitungen

## GEP 2001



Abbildung 1, Ausschnitt GEP 2001

## Erfahrungen im Betrieb

Meldungen bezüglich Probleme im Kanalnetz mit Überlastungen oder kritischen Stellen sind keine bekannt. Das Entwässerungssystem ist gegenüber dem GEP 2001 unverändert. Eine generelle Abänderung der Linienführungen von Schmutz- und Meteorwasserleitungen drängt sich nicht auf.

## Leitungskataster

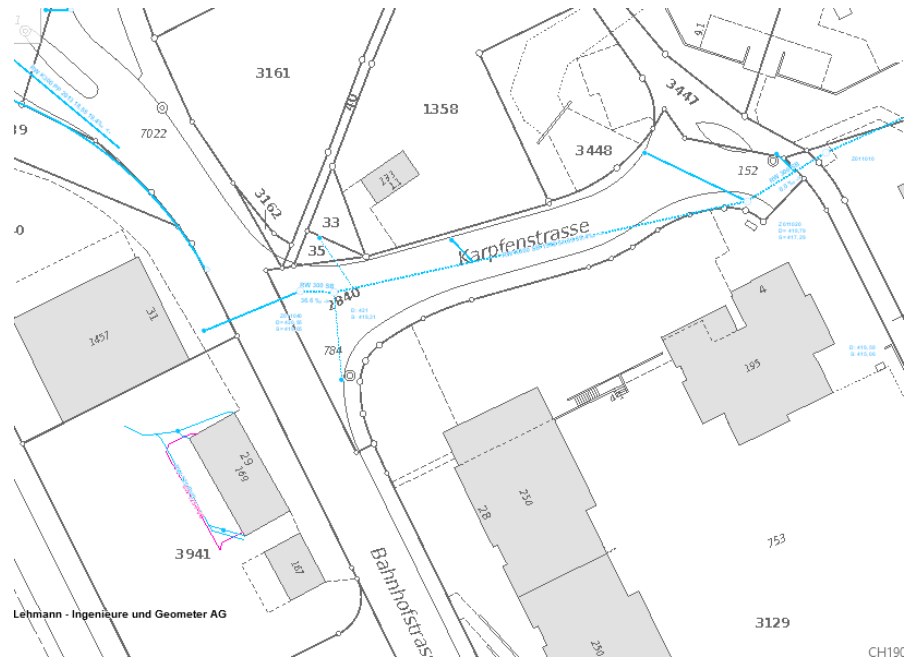


Abbildung 2, Ausschnitt Leitungskataster Querung MW und Strassenentwässerung im Bereich Karpfenstrasse

Der Verlauf der SW-Kanalisation Bahnhofstrasse 28,31 und 29 ist nicht klar. Das MW läuft vermutlich in Richtung Karpfenstrasse.

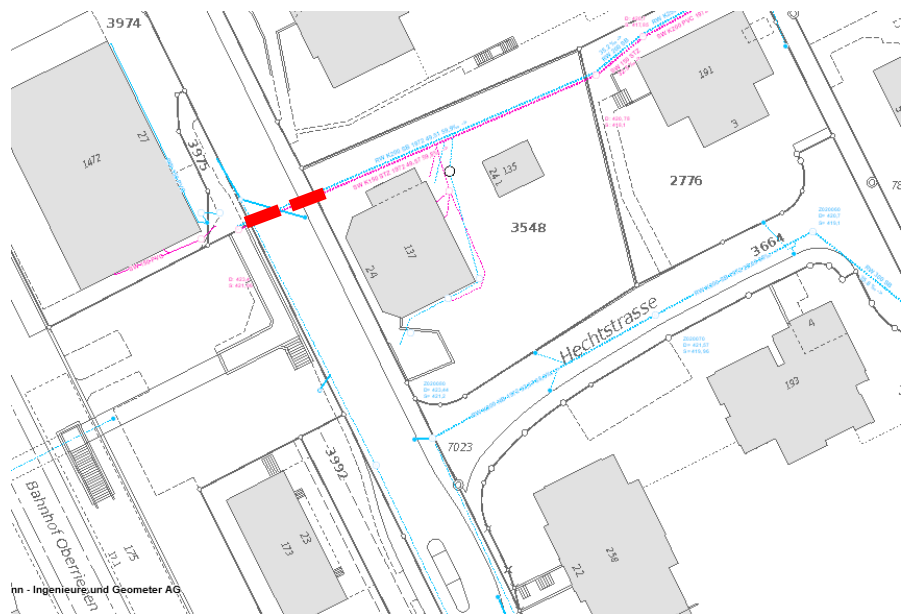


Abbildung 3, SW und MW Querungen Nr. 27 und MW Hechtstrasse

Der Verlauf der Liegenschaftentwässerung Bahnhofstrasse 23 ist nicht klar. Der Kontrollschacht C000230 ist mit zwei Durchlaufrinnen ausgebildet.

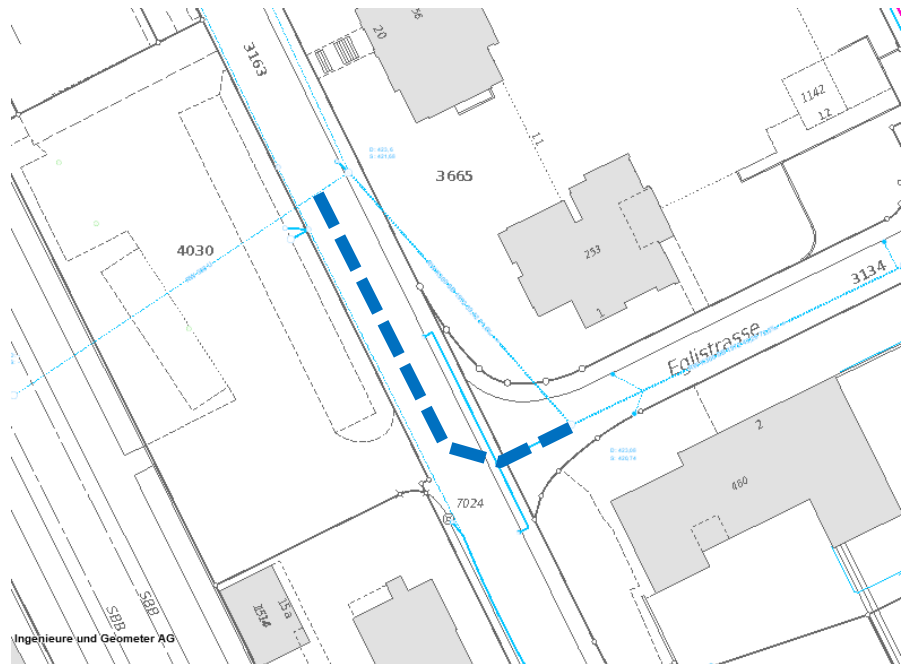


Abbildung 4, MW Querung und Strassenentwässerung Eglistrasse

Die Leitungsführung durch das private Grundstück Kat. Nr. 3665 ist nicht optimal. Prüfwert wäre eine Linienführung in der Bahnhofstrasse mit einer Kombination mit der Strassenentwässerung.

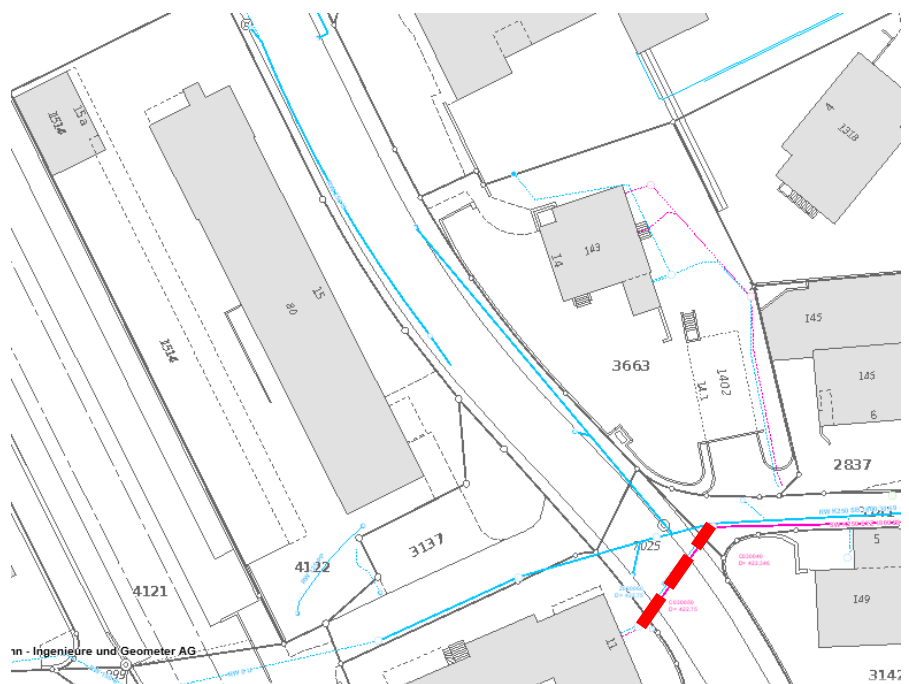


Abbildung 5, Bereich SW und MW Querungen Horngasse

Die Liegenschaftenentwässerung Bahnhofstrasse 15 ist nicht klar.  
Die Kontrollschächte C030050 und C030040 jeweils mit zwei Durchlaufrinnen ausgebildet.



Abbildung 6, Bereich Bahnhofstrasse 5

Der SW-Anschluss des Gebäudes Bahnhofstrasse 9.1 ist nicht klar. Vermutlich ist der Anschluss intern über die Bahnhofstrasse 9.

Die Kontrollschächte C020030 bis C020010 sind jeweils mit zwei Durchlaufrinnen ausgebildet.

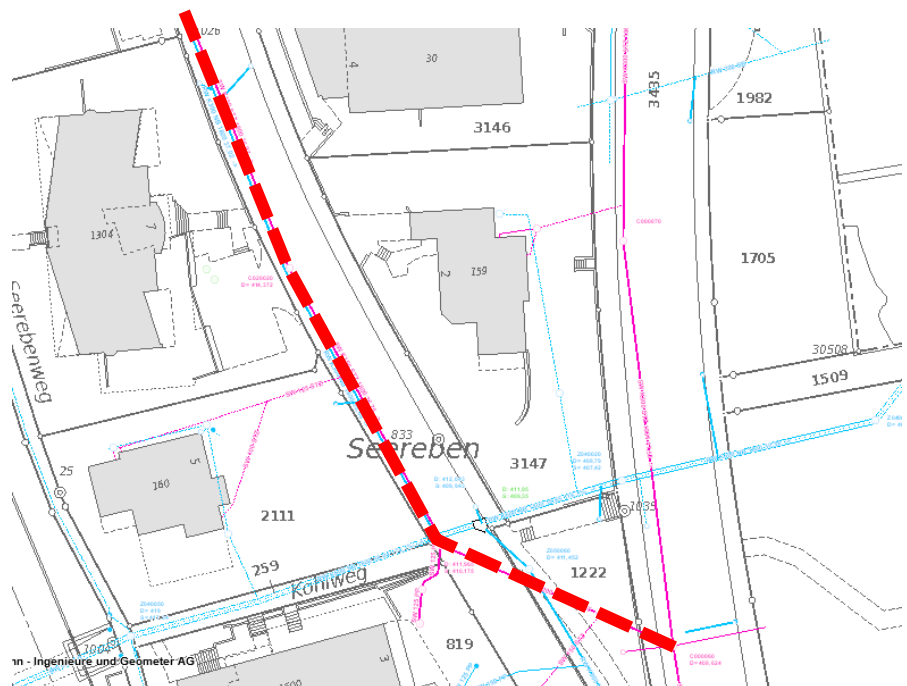


Abbildung 7, Bereich Kohlweg

Die Liegenschaftentwässerung der Bahnhofstrasse 7 ist nicht bekannt. Sie dürfte aber an die Sammelleitung angeschlossen sein. Die Linienführung der SW-Leitung durch das Grundstück 1222 zur Seestrasse ist in Ordnung.

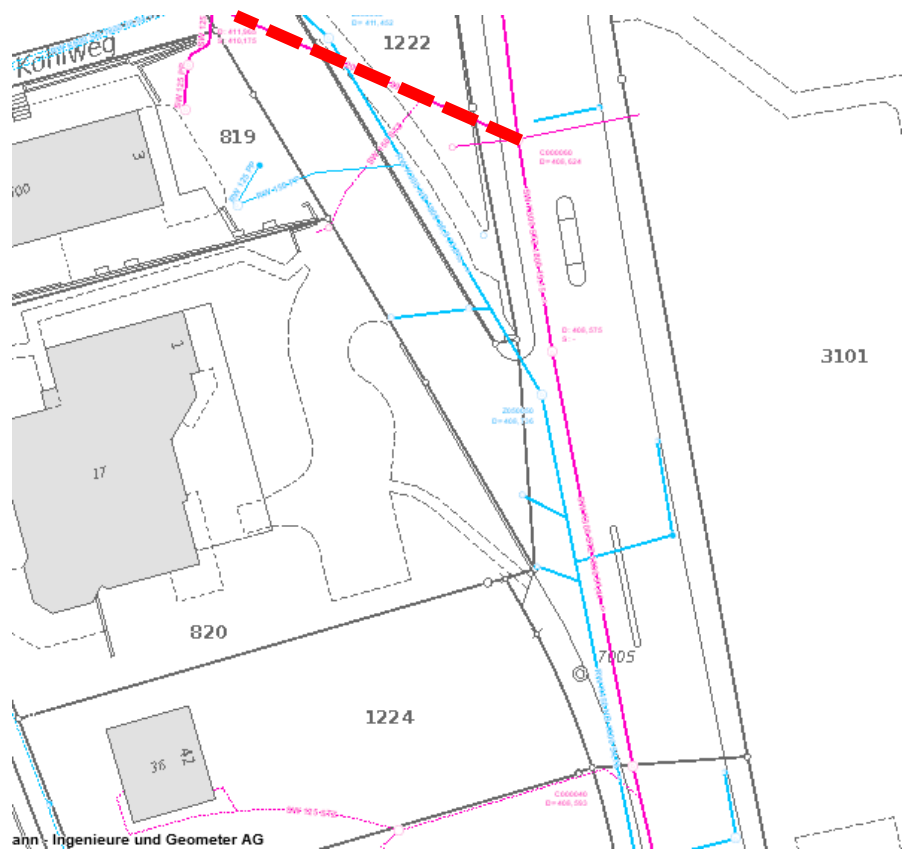


Abbildung 8, Einlenkerbereich Seestrasse

Die Liegenschaft Bahnhofstrasse 1 dürfte direkt in Richtung Seestrasse angeschlossen sein.

### GEP-Überarbeitung

Gegenwärtig ist der GEP in der Überarbeitung. Das Pflichtenheft wurde in Absprache mit dem AWEL erstellt und wurde im Frühjahr 2020 vom AWEL genehmigt.

Der laufende Bearbeitungsschritt ist die Aufnahme der Schmutz- und Mischwasserleitungen inkl. der privaten Anschlussleitungen.

### Zielsetzung

Das Konzept soll aufzeigen:

- Erforderliche Massnahmen Kanalisation für Sanierung Bahnhofstrasse

## 2. Öffentliche Schmutz- Mischwasser

### Zustandsaufnahmen

Die Kanalfernsehaufnahmen der öffentlichen Schmutz- und Mischwasserleitungen im Bereich der Bahnhofstrasse sind abgeschlossen. Im Moment laufen die

Auswertungen der Fernsehprotokolle und die Zuordnung der Haltungen zu Schadenklassen (Z0 – Z4).

### Leitungsverläufe



Abbildung 9, Ausschnitt Kanalzonen Schmutz- und Mischwasser GEP

Die Bahnhofstrasse wird an zwei Orten gequert. Im untersten Abschnitt verläuft die Schmutzwasserkanalisation entlang der Strasse.

### Zustandsbeurteilung

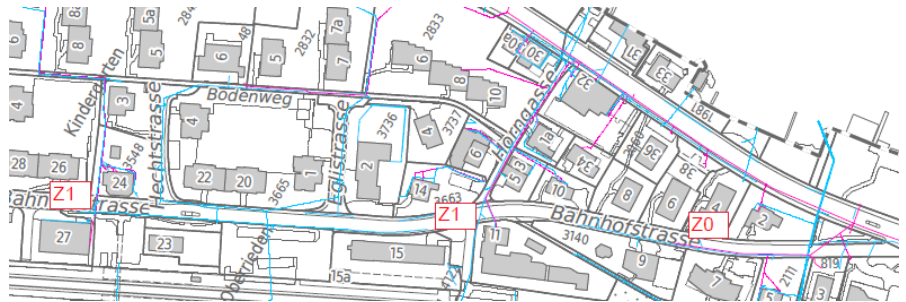


Abbildung 10, Ausschnitt Zustandsplan Schmutz- Mischwasser gemäss GEP-Entwurf

### Massnahmen

Die Leitungen sind alle in einem schlechten Zustand (Z0 oder Z1) und müssen saniert werden.

Die Kontrollschächte sind jeweils mit zwei Durchlaufrinnen erstellt. Dies ist nicht mehr zugelassen. Alle Schächte müssen in einen separaten Schmutz- und einen Meteorwasserschacht aufgetrennt werden.

Die Kanalisation in den drei Abschnitten im Bereich der Bahnhofstrasse muss zusammen mit den Bauarbeiten vollständig erneuert werden.

Systemänderungen der generellen Leitungsführung sind gemäss heutigem Stand der GEP-Planung nicht vorgesehen.

## 3. Öffentliche Meteorwasserleitungen

**Zustandsaufnahmen GEP** Die Aufnahmen und Abklärungen der Meteorwasserleitungen sind gemäss GEP erst in zwei bis drei Jahren geplant. Es liegen somit keine aktuellen Zustandsaufnahmen vor.

**Leitungskataster**

Die Kanalfernsehaufnahmen stehen noch aus. Es fehlen einige Liegenschaften-entwässerungen und die Leitungsverläufe konnten noch nicht verifiziert werden.

**Leitungsverläufe**

Abbildung 11, Ausschnitt Kanalzonenplan Meteorwasser auf der Basis Leitungskataster

**Massnahmen**

Untersuchung der Leitungen im Zusammenhang mit der Projekterstellung. Sicherstellen, dass die Resultate entweder im Projektrahmen umgesetzt werden oder in die Massnahmen des GEP integriert werden.

## 4. Private Liegenschaftenentwässerung

**Meteorwasser**

Die Aufnahmen und Abklärungen der Meteorwasserleitungen sind gemäss GEP erst in zwei bis drei Jahren geplant. Es liegen somit keine aktuellen Zustandsaufnahmen vor.

**Schmutzwasser**

Im Moment laufen Abklärungen und Kanalfernsehaufnahmen für die privaten Schmutz- und Mischwasserleitungen bis zum ersten Kontrollschacht auf dem privaten Grundstück.

**Massnahmen**

Die privaten Liegenschaftenentwässerungen im Einzugsgebiet, oberhalb der Bahnhofstrasse sind bei einer Sanierung der Bahnhofstrasse auf ihren Zustand und die Funktion zu überprüfen. Bei Schäden sind diese gemäss den gesetzlichen Anforderungen instand zu stellen.

**Perimeter**

Abbildung 12, Ausschnitt Übersichtsplan Gemeinde Oberrieden mit den abzuklärenden Grundstücken

\* \* \*

Thalwil, 2. März 2021

Osterwalder, Lehmann  
Ingenieure und Geometer AG

Heinz Lehmann