

# Öffentliche Abwasseranlagen, Werterhalt

**Auftraggeber**  
 Einwohnergemeinde Neuenegg  
 Tiefbauamt des Kantons Bern

**Objekt**  
 Zustandserfassung und Massnahmenplanung öffentliche Abwasseranlagen innerhalb Bahnperimeter

**Kosten**  
 Zustandserfassung, -analyse und Massnahmenplanung CHF 200'000

**Zeitlicher Ablauf**  
 Untersuchungsprojekt Aug. 2018  
 Zustandsuntersuchungen Okt. 2018  
 Zustandsanalyse Nov. 18 - Dez. 18  
 Massnahmenplanung Jan. 2019  
 Instandsetzungsprojekt Feb. 2019



## Kurzbeschreibung

**Kennzahlen**  
 Untersuchte Leitungen ca. 6 km  
 Untersuchte Schächte 210 Stk.

Der Streckenabschnitt der Sensetalbahn AG, zwischen Flamatt und Laupen, wird im Jahr 2020 total saniert. Zu diesem Zweck wird der Bahnverkehr komplett eingestellt. Die Gelegenheit also, mit verhältnismässig geringem Aufwand, schadhafte Abwasseranlagen im Gleisperimeter resp. dem Gefahrenbereich zu ersetzen. Damit notwendige Ersatzbauten definiert werden können,

mussten vorgängig die Zustandsuntersuchungen durchgeführt werden. Mittels Kanalfernsehen (Leitungen) und Sichtkontrollen (Schächte) wurde der IST-Zustand erfasst und danach ausgewertet und die notwendigen Massnahmen definiert. Diese Arbeiten wurden während des normalen Zugverkehrs durchgeführt.

## Besonderheiten

- Arbeiten im Gefahrenbereich der Gleise (Bahntrasse und unmittelbarer Nähe davon).
- Diverse Auflagen, die beachtet werden mussten (im Gleisbereich darf z. B. nur mit oranger Sicherheitskleidung – keine weissen Helme – gearbeitet werden).

- Zwei Bauherrschaften (Gemeinde Neuenegg und Tiefbauamt des Kantons Bern). Damit die Kosten der Untersuchungen bereits während der Ausführung "richtig" rapportiert werden konnten, wurden vorgängig die Eigentumsverhältnisse bereinigt und planerisch dargestellt.

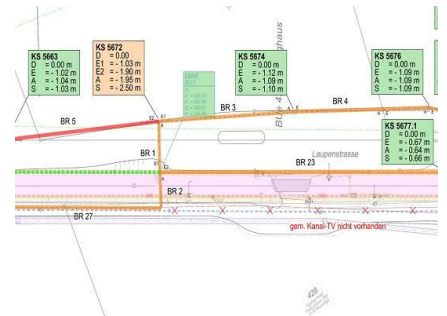
- Begleitung der Arbeiten im Gefahrenbereich durch Bahnsicherheit (Sicherheitschef und Sicherheitswärter). Die Ausführung wurde so etappiert, dass innerhalb der ersten sieben Arbeitstage sämtliche Anlagen im Gefahrenbereich erledigt werden konnten.



Kontrollschacht innerhalb Gefahrenbereich Gleise



Schachtbauwerke - suchen bis gefunden



Ausschnitt Massnahmenplan

## Unsere Leistungen als Planer

- Untersuchungsprojekt
- Submission

- Bauleitung
- Zustandsanalyse und Massnahmenplanung

- Grobkostenschätzung Massnahmen
- Vorgehensvorschlag