



PROJEKTART

Deformationsmessungen

AUFTRAGGEBER

Gemeinde Unterkirnach
Villinger Straße 5
78089 Unterkirnach

PROJEKTZEITRAUM

05/2018 - 06/2018

PROJEKTbeschreibung

Im Groppertal, welches zur Gemeinde Unterkirnach gehört, gab es aufgrund der abgelegenen Lage bislang keine Möglichkeit zur gezielten Ableitung des Abwassers.

Mittlerweile ist mit der Anbindung des Stockwaldtals an die Kläranlage der Stadt St. Georgen eine Möglichkeit vorhanden, auch das Groppertal zentral talaufwärts in Richtung St. Georgen zu entwässern. Dabei werden die Anwesen zunächst über Freispiegelkanäle erschlossen. An zwei zentralen Punkten im Tal wird das Abwasser gesammelt und anschließend über eine Druckleitung zur bestehenden Pumpstation der Stadt St. Georgen "An der Stockmühle" gepumpt.

Da sich die beiden zentralen Pumpstationen topographisch bedingt am Tiefpunkt des Groppertals entlang der Brigach befinden war es notwendig, mit den neu gebauten Freispiegelkanälen die Bahnstrecke St. Georgen - Villingen (Schwarzwald) an zwei Stellen zu unterqueren.

Um durch diese Bautätigkeit auftretende Setzungen oder Verwindungen am Gleis frühzeitig erfassen zu können, wurde in Abstimmung mit der Bahn eine umfangreiche Kontrollmessung durchgeführt.

DIENSTLEISTUNGEN

- Überprüfung beider Messgeräte vor der Messperiode
- Vor Baubeginn wurde eine sogenannte Nullmessung (Urzustand) durchgeführt
- Die Deformationsmessung wurde mit Tachymeter und Gleismesslatte durchgeführt
- Zusatzkontrolle mittels Nivellement
- Tachymetrische Kontrollmessung nach jeder Bahnquerung
- Soll-Ist Vergleich mit Software der DB
- Abschlussmessung 4 Wochen nach Abschluss der Bauarbeiten

TECHNISCHE DATEN

- Tachymeter mit 1,5" Winkelmessgenauigkeit
- Gleismesslatte für Spurweite 1.435 mm und 2 Prismen
- Nivelliergerät und Nivellierlatte mit mm-Skala