

Projekt

Basel KFT – Versuchsfeld Injektionen und Selbstbohranker



Ausgeführte Arbeiten

Herstellung eines Versuchsfeldes im Kannenfeldtunnel mit Injektionsbohrungen Ø 70 mm und Längen von 2,0 bis 3,0 m. Einbau von Stahlinjektionslanzen Ø 30 mm und Durchführung der Injektionen mittels Doppelpacker. Kontaktinjektionen zur Verfüllung von Hohlräumen hinter dem bestehenden Natursteinmauerwerk sowie Erprobung von Selbstbohrankern. Dokumentation von Bohrverhalten, Injektionsdruck und Injektionsmengen als Grundlage für die Hauptausführung im Juli 2027.

Objektbeschreibung

Der Kannenfeldtunnel ist Teil der SBB-Strecke Basel St. Johann–Basel West. Im Rahmen des 4-Meter-Korridors wird das Tunnelprofil angepasst. Das Versuchsfeld im Bereich des bestehenden Natursteinmauerwerks dient dazu, die Injektions- und Verankerungsverfahren unter den örtlichen Baugrund- und Platzverhältnissen zu erproben. Die Ergebnisse bilden die Grundlage für die geplante Hauptausführung im Juli 2027.

Spezielle Eigenschaften

- Versuchsfeld im bestehenden Kannenfeldtunnel als Vorbereitung der Hauptausführung im Juli 2027
- Enge Platzverhältnisse und Arbeiten unmittelbar im Gleisbereich
- Kontaktinjektionen zwischen bestehendem Natursteinmauerwerk und Hinterfüllung
- Abschnittsweise Injektion über Stahllanzen Ø 30 mm mittels Doppelpacker
- Erprobung von Selbstbohrankern unter den vorhandenen Baugrundbedingungen
- Auswertung von Bohrverhalten, Injektionsdrücken und Injektionsmengen zur Festlegung der Ausführungsparameter

Projektbezeichnung

Basel KFT – Versuchsfeld Injektionen und Selbstbohranker

Bauherr

Schweizerische Bundesbahnen SBB AG
 Bahnhofstrasse 12
 4600 Olten

Bauleitung

IG BSSJ, c/o Rothpletz, Lienhard + Cie AG
 Aarauerstrasse 50
 4600 Olten
 Referenzperson: Alex Schneider

Auftragnehmer

RODIO Geotechnik AG

Leitung Ausführung

Kunz Michael

Projektleitung

Carbonara Francesco

Polier

Budugan Paul

Bauzeit

September 2026 – Oktober 2026

Baukosten

CHF 0.18 Mio

RODIO GEOTECHNIK AG

Büro:
 Wassergrabe 27
 6210 Sursee
 Schweiz

Werkhof/Lagerplatz:
 Zugerstrasse 75
 6403 Küsnacht
 Schweiz

+41 79 424 11 45

info@rodio-geotechnik.ch

