



REFERENZ

VERFESTIGEN VON STEINGEWÖLBE IN EISENBAHNTUNNEL

GALLERIA DRAGONATO, BELLINZONA

SikaBau



UMFASSENDE KOMPETENZ

BAUTENSCHUTZ, BAUINSTANDSETZUNG UND ABDICHTUNG

OBJEKT

30 m langer Eisenbahntunnel aus dem Jahre 1873 mit Steingewölbe und -wände. Um den zukünftigen Anforderungen zu genügen wird der Tunnel an die höheren und breiteren Züge angepasst.

Sanierungsmassnahmen

Vor den Hauptarbeiten muss das bestehende Steingewölbe und die -wände verfestigt werden.

Auftrag

Verfestigen des Steingewölbes und der -wände durch reprofiliere und Injizieren der Fugen mit mineralischen Produkten. Die Untergrundvorbereitung muss ohne Verwendung von Wasser und Strahlarbeiten durchgeführt werden.

Ausführung

August 2016, SikaLavori SA Cadenazzo

AUSGEFÜHRTE ARBEITEN

Untergrundvorbereitung (Fugen)

- Abschleifen und Absaugen von losem und brüchigem Fugenmaterial zwischen den Steinen

Verfestigung

- Ausgewaschenes bzw. fehlendes Fugenmaterial reprofiliere mit Sika MonoTop-412 NFG
- Schematisches Versetzen der Injektionspacker mit jeweils 600 mm Abstand (in schachbrettartigem Grundriss)
- Injizieren von Sika InjectoCem R-95 (Feinstbindemittel auf mineralischer Basis) mittels Niederdruckinjektion

Qualitätskontrolle

- Entnahme von Kernbohrungen à Ø 50 mm und 800 mm Länge

Auftraggeber:

FFS Bellinzona

Generalunternehmung:

Consorzio Dragonato, Muttoni Costruzioni SA/Reali SA, Bellinzona

Ausführender:

SikaLavori SA, Cadenazzo

