



Bauherrschaft	Wasserverbund Region Bern AG
Bauvorhaben	Ersatz Wassertransportleitung Bolligenstrasse – Los 2 Unterquerung SBB mittels Microtunneling
Gesamtkosten	CHF 8 Mio (Unternehmer Baugruben, Microtunneling und Rohrbau Los 2 ca. 3 Mio)
Ausführung	2018 – 2020 Projektierung 2020 – 2021 Realisierung
Projekt	Gesamtprojekt: Erstellen einer rund 1'400 m langen Wassertransportleitung (ST700 ZM/FZM kathodisch geschützt) zwischen Zentweg (Bern) und dem Pumpwerk Chrüzweg (Ostermundigen) aufgeteilt in drei separate Lose. Mit dem Los 2 «Querung SBB» wurde die Bahnlinie Thun-Bern mit einem rund 132m langen Microtunneling DNi1200 mm unterfahren.
Besonderes	Startgrube mittels Spundwand gesichert, für die Zielgrube wurde eine überschnittene Bohrpfehlwand erstellt. Der Microtunnel wurde knapp über dem Grundwasserspiegel angefahren. Beim Eintritt in die Zielgrube lag der Grundwasserspiegel ca. 3 – 4 m über dem Rohrscheitel. Das Mediumrohr ST700 ZM/FZM, Kat sowie weitere Kabelanlagen wurde im Anschluss eingeschoben und der Hohlraum im Microtunnel mittels Flüssigboden verfüllt.



Bohrkopf DN 1200



Pressenstation



Erstellter Microtunnel beim Verpressen Ringspalt



Bergung des Bohrkopfes aus dem Zielschacht (T = 15 m)