

Projektstandort	Olten-Aarau
Bauherr/Auftraggeber	SBB Schweizerische Bundesbahnen Rhombert Bahntechnik AG
Projektdauer	2018 – 2020
Referenz	Roland Kugler, Rhombert Bahntechnik AG

Eppenbergtunnel

TEILPROJEKTLEITUNG

Der 3114 Meter lange Eppenbergtunnel bildet das Herzstück des Vierspurausbaus zwischen Olten und Aarau. eprotraffic erbringt im Auftrag der Rhombert Bahntechnik AG die Teilprojektleitung in den Fachgebieten Los06 Niederspannung/Schwachstrom und Los10 Mittelspannung 50Hz. Im Weiteren koordiniert eprotraffic übergeordnete Themen wie IBS/IBN und die Integration der Alarm- und Störmeldungen in das Leitsystem (LSS-CH) der SBB.

Das Tunnelbauwerk besteht aus zwei Portalzentralen mit je einem Technikgebäude, welches die primärversorgenden Anlagen (Energie und Kommunikation) enthält. Drei Notausstiege (2 Schächte und 1 horizontaler Fluchtstollen) dienen im Falle eines Ereignisses den Fahrgästen zur Selbstrettung und den Blaulichtorganisationen zur Ereignisintervention. Des Weiteren enthalten diese alle notwendigen Anlagen und Systeme (Fahrstuhl, Ereignislüftung, Versorgung LED-Handlauf etc.) zur Selbstrettung in den angrenzenden Tunnelabschnitten. Sieben Technischen beherbergen die weitere Technik zur Versorgung der Abschnitte zwischen den Notausstiegen und den Portalen.



Leistungen

- Erstellung Realisierungspflichtenhefter
- Plausibilisierung Ausführungsplanung
- Überwachung Termine, Kosten und Qualität
- AVOR
- Fachbauleitung vor Ort
- Teilnahme an Bau- und Projektsitzungen
- Planung Inbetriebsetzung/Inbetriebnahme
- Koordination SBB LSS-CH inkl. Datenpunkterfassung
- Koordination mit SBB Umschaltungen und Systemintegrationen
- Inventarisierung und Koordination AKS (Anlagekennzeichnungssystem SBB)

Anlagen/Systeme Los06 Niederspannung + Schwachstrom

- 50 Hz NS-Versorgung inkl. 980V Tunnelversorgungsnetze A+B
- Allgemeine Elektroinstallationen (Licht + Kraft)
- Beleuchteter Handlauf mit LED-Orientierungsbeleuchtung
- Rückleitung- und Erdung nach D RTE 27900 und objektspezifischem Rückleitung- und Erdungskonzept
- LWL Datennetze (Verteiler und Aufschaltung)
- Datenpunkterfassung LSS-CH via Kupfersysteme (VS83)
- Brandmeldeanlage
- Sprachalarmierungsanlage SAA
- Notlichtanlage
- Telecom Schränke + UKV Installation
- Elektroinstallationen für HLKS Anlagen und Ereignislüftung

Anlagen/Systeme Los10 Mittelspannung 50Hz

- Mittelspannungsschaltanlage
- Transformatoren 16 kV/400V