

HOCHWASSERENTLASTUNGSSTOLLEN OST, SARNERAATAL SARNEN (CH)

BAUHERR

Kanton Obwalden, CH-6061 Sarnen
Bau- und Raumentwicklungsdepartement
Amt für Wald und Landschaft
Abteilung Naturgefahren

PLANER

der ARGE:
- Gruner AG, CH-4020 Basel
- ewp bucher dillier AG, CH-6005 Luzern

BAUZEIT

09.2018 – 12.2023

AUFTRAGSSUMME

CHF 79 Mio.

BAUAUSFÜHRUNG

ARGE HWS Marti (Totalunternehmer)

ARGE-PARTNER

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf
Marti Bauunternehmung AG Luzern, CH-6002 Luzern

FEDERFÜHRUNG – TECHNISCHE UND KAUFMÄNNISCHE LEITUNG

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf

HOCHWASSERENTLASTUNGSSTOLLEN OST, SARNERAATAL SARNEN (CH)

OBJEKTBECHRIEB

Sarner Aa mit Hochwasserentlastungsstollen Ost
6.5 km und Hochwasserschutz Kernmattbach mit einem
Vertikalschacht Raise Drill 80 m
Zwei Baugruben, Auslaufbauwerk und Kernmattbach

LEISTUNGSBESCHRIEB

Ausführung Projekt als Totalunternehmer

- Bauausführung sowie Projektierung (Bauprojekt,
Auflageprojekt, Ausführungsprojekt)

Hochwasserentlastungsstollen

- Baugrube Auslaufbauwerk
- Stollen mit 0.2% Steigung
- Vortrieb: 6.3 km Hartgestein Gripper-TBM mit einem
Durchmesser von 6.5 m
- Sprengvortrieb / Maschinenunterstützter Vortrieb
250 m (Start- und Zielröhre) unter sensiblen
Bauwerken (Druckstollen, Bahnlinie) mit geringer
Überdeckung (1.39 m)
- Sohlübbing
- Felssicherung: Anker, Netze, Spritzbeton,
bereichsweise Stahlbogeneinbau
- Innenschale: einschalig, mit 2 Lagen Spritzbeton,
ohne Abdichtung

Vertikalschacht und Baugrube Kernmattbach

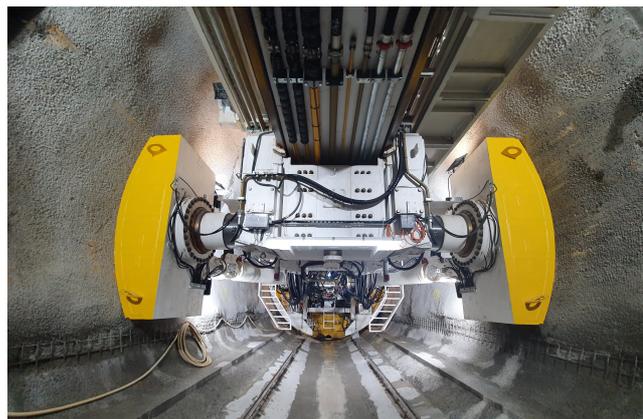
- Baugrube zwischen Bach und steilem Hang
- Schacht: H = 80 m D = 3.6 m
- Raise Drill
- Einschalig Ortbeton

Baugrube Auslaufbauwerk (Startbaugrube)

- Hochwasserschutzdamm entlang Fluss Sarner Aa
- Nahe sensibler Bebauung (Wehr Wichelsee,
Druckstollen)

GEOLOGIE

- Kalk
- Mergel
- Schiefer



31.08.2021



Marti Tunnel AG

Seedorffeldstrasse 21 3302 Moosseedorf Tel. +41 31 388 75 10 www.marti-tunnel.ch tunnel@martiag.ch