

Rte de Vissigen 110
Case postale 4192
1950 Sion 4
+41(0)27 203 43 61

E-Mail: info@praderlosinger.ch
www.praderlosinger.ch



Tunnel

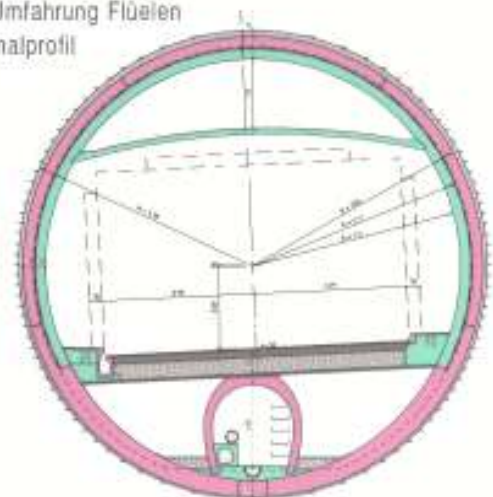
UMFAHRUNG FLÜELEN

Flüelen UR

Eine Tunnelröhre mit Tunnelbohrmaschine Durchmesser 12.03 m, Länge 2'508 m, Sicherung des Tunnels mit Stahlbetontübbings. Gegenangriff Ausbruch mit Sprengen Länge 35 m. Lüftungsbauwerk mit Kaverne und Zugangstollen, Länge 133 m Ausbruch mit Sprengen und Vertikal-Schacht, Tiefe 209 m Vortrieb im Raise Boring - Verfahren. Geologie: Altdorfer Sandstein in Wechsellagerung von hartem Quarzsandstein und tonigen Schieferlagen.



N4 Umfahrung Flüelen
Normalprofil



TECHNISCHE ANGABEN

<i>Projekt:</i>	Länge	2'508 m
	Querschnitt	12.03 m
<i>Arbeiten:</i>	Ausbruch	260'000 m ³
	Anker	495 Stück
	Tübbing	30'000 m ³
	Spritzbeton	15'000 m ³
	Abdichtung	55'000 m ²
	Verkleidung	15'000 m ³
<i>Ausführung:</i>	Jahr	2000 - 2004
	Arbeitsdauer	47 Monate
	Bausumme	CHF 96'900'000.-

BETEILIGTE

Bauherr: Baudirektion des Kanton Uri, Amt für Tiefbau, 6460 Altdorf

Projekt und Bauleitung: IUB, N4 Umfahrung Flüelen, Altdorf

Partner: Arbeitsgemeinschaft Tunnel Umfahrung Flüelen (TUF)
PraderLosinger SA, Zurich
Implenia Bau AG, Aarau
Murer-Strabag AG, Erstfeld
Rothpletz, Lienhard AG, Aarau
CSC SA, Lugano

