



Tunnel Horental 5024 Küttigen AG

Projektbezeichnung

NK 107 Neue Staffeleggstrasse
B-106 Tunnel Horental und Knoten Bibersteinstrasse

Bauherr Projektverfasser Referenzpersonen

Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Abt. Tiefbau, 5000 Aarau
IG PEB c/o Emch + Berger AG, 3001 Bern
Erhard Wyss (Bauherr) Tel. 062 835 36 02

Ausführung

Marti AG, Bauunternehmung (FF / TL / KL)
STA Strassen- und Tiefbau, Marti AG Solothurn

Schlüsselpersonal

Technische Leitung: Roger Hartmann
Baustellenchef: Eugen Stübi
Bauführer: Christian Lutz, Marco Cramer, Matthias Zumsteg
Poliere: Giuseppe Petrolo, Mato Neimarevic
Bohrmeister: Markus Gerber, Hans Salzmann, Kadri Dullovi, Jozo Maric

Marti AG, Bauunternehmung, Zürich

Thurgauerstrasse 68 8050 Zürich Telefon 044 308 57 37 Fax 044 308 57 38
www.marti-zuerich.ch info@marti-zuerich.ch

Objektbeschreibung

Die Gesamtlänge des Objektes Tunnel Horental, welcher die Neue Staffeleggstrasse vom Knoten Bibersteinstrasse ins Horental führt, beträgt 696 m. Die Konstruktion des Tagbautunnels wird aus geotechnischen und hydrogeologischen sowie wirtschaftlichen Gründen im Süden als Gewölbe- und im Norden als Rechteckprofil ausgebildet. Im Anschluss an die Tunnelstrecke folgt als nördliche Fortsetzung eine 58 m lange Grundwasserwanne und der Übergang in die offene, im Einschnitt geführte Strecke.

Bauzeit

Januar 2008 bis Dezember 2009

Hauptmassen

Abtrag Kultur- u. Walderde (fest)	16'000 m ³
Aushub (fest)	160'000 m ³
Bohrpfähle bewehrt ø 900 mm	2'500 m
Spritzbeton	1'250 m ²
Bodenanker	250 Stk
Entwässerungsleitungen	5'700 m
Kabelrohrblöcke	1'800 m
Schächte	118 Stk
Beton	21'000 m ³
Tunnelschalung (Gewölbe und Rechteck)	700 m
Bewehrung (schlaff)	3'000 t
Abdichtung	26'000 m ²
Beläge	5'000 t
Betonbelag für Kreisell	1'400 m ²

