Morschacher Tunnel L = 2'891

PORTAL INGENBOHL — Notausgang 01 — Notausgang 02 — Notausgang 03 — Notausgang 04 — Notausgang 05 — Notausgang 06 — Notausgang 07 — Notausgang 08 — Notausgang 09 — Offene Strecke ORT

Lüftungszentrale INGENBOHL — Ausstellbucht — Mittelzentrale — Ausstellbucht — Lüftungszentrale PETERSORT

Sisikoner Tunnel L = 4'441 m

Offene Strecke ORT — Notausgang 01 — Notausgang 02 — Notausgang 03 Ausstellbucht — Notausgang 04 — Notausgang 05 — Notausgang 06 Ausstellbucht — Notausgang 07 — Notausgang 08 — Notausgang 09 Ausstellbucht — Notausgang 10 — Notausgang 11 — Notausgang 12 Ausstellbucht — Notausgang 13 — Notausgang 14 — Zentrale Gumpisch — AT Gumpisch — PORTAL GUMPISCH

Lüftungszentrale ORT — Mittelzentrale 1 — Mittelzentrale 2 — Erschliessungsstollen — Mittelzentrale 3 — Mittelzentrale 4 — Lüftungszentrale Buggi

kalkige Serien | kalkige Serien | Kieselkalk | k. S. | Palfris-Mergel | kalkige Serien

127655 | 130496 | 130643 | 132100 | 132722 | 132900 | 133725

Ingenbohl — Morschacher Tunnel L bergm. = 2'841 m — Ort — Sisikoner Tunnel L bergm. = 4'431 m — Gumpisch

Kalender

127621 | 127655 | 129025 | 130149 | 130175 | 130496 | 130512 | 130632 | 130643 | 130730 | 131092 | 131522 | 132422 | 132722 | 133322 | 134222 | 134627 | 134780 | 135074

Portal Ingenbohl | bergm. Anschlag | Mittelzentrale | Losgrenze | LZ Petersort | bergm. Anschlag | Portal Ort MoTu | Portal Ort SiTu | bergm. Anschlag | LZ Ort | Abschnittsgrenze | MZ 1 | MZ 2 | ZA Dorni | MZ 3 | MZ 4 | LZ Buggi | Abschnittsgrenze | Portal Gumpisch

127400 | 127600 | 127800 | 128000 | 128200 | 128400 | 128600 | 128800 | 129000 | 129200 | 129400 | 129600 | 129800 | 130000 | 130200 | 130400 | 130600 | 130800 | 131000 | 131200 | 131400 | 131600 | 131800 | 132000 | 132200 | 132400 | 132600 | 132800 | 133000 | 133200 | 133400 | 133600 | 133800 | 134000 | 134200 | 134400 | 134600 | 134800 | 135000 | 135200

-1.Jahr | 1.Jahr | 2.Jahr | 3.Jahr | 4.Jahr | 5.Jahr | 6.Jahr | 7.Jahr | 8.Jahr | 9.Jahr | 10.Jahr | 11.Jahr

Beginn Vorarbeiten in Ingenbohl

Baulos 201 — Rodung bei Ersatzbiotope + Portal Stollen

Baulos 402 — Erschliessungsstrasse und Anbindung Hüribüel-Hüribüelen

Ersatzbiotope

Baulos 401 — Abbruch Gebäude Alte Axen

Herrichten Parzelle ASTRA

Baulos 201 — Rodung bei Portal MoTu

Baulos 403 — Abbruch Gebäude

Baulos 404 — Entwässerungsstollen Ingenbohl:
- Installationen + Voreinschnitt
- Vortrieb
- Herrichten Parzelle ASTRA
- Ausbau + Sohle
- Portalbauwerk
- Rückbau + Demontage

Voreinschnitt

Beginn Hauptarbeiten MoTu in Ingenbohl

Einrichten Installationsplatz, Werkleitungsumlegungen, Umgebungsarbeiten

Baustromversorgung

Durchlass Kilchmatt

Baulos 400

Stützmauer Werkhof, Kleintierdurchlass bei SABA

LW Schmutzwasserleitung

Bindebahn Hüribüel

Werkleitungsumlegung Hüribüel

Ausstellbucht Ausbruch — NA Ausbruch — Materialersatz, prov. Stützkonstr. Holcim — MZ + A'bucht Ausbruch — NA Ausbruch — MZ Ausbruch — NA Ausbruch — Ausbruch lagolog. Nische und Inst. Spühlbohrungen — Schüttung Trasse mit Ausbruchmaterial inkl. Vorschüttung

Vortrieb Morschacher Tunnel 4.6 m/AT, L=2'482m

Baulos 302 — Res. Schlatti Ausbau + Ablieferung

Abschlussbauwerk Ingenbohl — Zugang Hüribüel — Zugang Hüribüel — Abschlussbauwerk Ingenbohl

LZ Petersort Ausbruch ab Ort

Baulos 405 — Kehrplatz Ochsenmatt inkl. Anschluss Hüribüel

LZ Ingenbohl Ausbruch

Ost Zufahrtsstr. Holcim

WELK Ausbruch und Schuttern (über Portal Ort) sowie Einbau 30 m/AT

NA Ausbruch — NA Ausbruch — NA Ausbruch — NA Ausbruch — NA Ausbruch — A'bucht Ausbruch — NA Ausbruch

Abdichtung, Gewölbeausbau, Zwischendecke, Bankettunterteil, 10 m/AT

Ausstellbucht Ausbruch — Res. Schlatti Abtrennung — Res. Schlatti Betonbau — Anschluss SV Hüribüel — Hüribüel Ergolz, ab Hüribüel SV Hüribüel — Hüribüel Ergolz, ab Hüribüel SV Hüribüel

Übergabe Zentralen und WELK an Rohbau 2 — Res. Schlatti BSA + Lüftung — Petersort

Übergabe Tunnel an Rohbau 2

LZ Ingenbohl Rohbau 2 — Montage Kabelpritschen und Hydrantenleitung in WELK 50 m/AT — Randabschlüsse, Bankettoberteil 30 m/AT — MZ Rohbau 2 — LZ Petersort Rohbau 2

Hüribüel Ergolz, Installationsplatz, Werkleitungsumlegungen und Werkleitungen

Einrichten Installationsplatz, Werkleitungsumlegungen und Werkleitungen

Erstellung SABA

Trasse 7000 mm BSA

Trasse 7000 mm BSA

Hüribüel Ergolz, Installationsplatz, Werkleitungsumlegungen und Werkleitungen

LZ Ingenbohl BSA + Lüftung — Einbau Fundationsschicht und Belagsarbeiten 250 m/AT — MZ BSA + Lüftung — LZ Petersort BSA + Lüftung

Deckbelag — Zufahrtsstrasse und SBB — Rückbau Inst.plätze südl. Schö'bu'strasse

Tunnelanstrich und Deckbelag

Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen Lüftung MoTu sowie Trassee Anschluss Ingenbohl Signalisation und Markierung

BSA Trasse — Landschaftsgestaltung

Inbetriebsetzungsphase

Eröffnung Morschacher Tunnel

Baulos 106 — Bach-/Kleintierdurchlässe in Damm Mositunnel — Rückbau Inst.plätze nördl. Schö'bu'strasse — Ersatzmassnahmen auf ASTRA-Parzelle

Baulos 400

Baulos 201 — Rodungen — Baustromversorgung — Werkleitungen, Rampen Süd — Schutz vor Naturgefahren — Baulos 103 — Rückbau ASTRA Gebäude — Rückbau Inst.

Baulos 101

Beginn Vorarbeiten in Ort

Baulos 301 — Sicherungs-Stützmauer Stapelboden, Ersatz Sack-Parzelle — Fahrbahnteile Brunnen, Bergseitige Stützmauer Ortsdurchfahrt (Teilmassnahme)

Baulos 200

Installationen Tunnelvortrieb

Vortrieb Flucht- und Lüftungsstollen

Vortrieb Flucht- und Lüftungsstollen

Vortrieb Ort, Kalkige Serien, L=1'908m

Vortrieb in Kalkigen Serien 4.6 m/AT, L=2'482m

Vortrieb in Kalkigen Serien 5.5 m/AT, L=2'387m

Vortrieb in Palfriesmergel 2.5 m/AT, L=2'925m

Ersatz Stollenzone 2.5 m/AT, L=825m

Baulos 200

NA Ausbruch — MZ 2 Ausbau — MZ 1 A'bucht Ausbruch — MZ 1 Ausbau — NA Ausbruch — NA Ausbruch — LZ Ort Rohbau 1 — NA Ausbruch — NA Ausbruch — Ablichtung, Gewölbeausbau, Zwischendecke, Bankettunterteil, 10 m/AT — A'bucht Ausbruch — A'bucht Ausbruch — Randabschlüsse, Bankettoberteil 30 m/AT

WELK Ausbruch und Schuttern (über Portal Ort) sowie Einbau 30m/AT

Tübbingfabrik

Tübbingfabrik Betrieb

Tübbingfabrik Rückbau

Zugang Hüribüel Portal Ort MoTu

Rückbau Installationsplatz Hüribüel

LZ Ort Rohbau 2 — Montage Kabelpritschen und Hydrantenleitung in WELK 50 m/AT — MZ 1 Rohbau 2 — MZ 2 Rohbau 2 — Rückbau ASTRA Gebäude — Einbau Fundationsschicht und Belagsarbeiten 250 m/AT — Tunnelanstrich und Deckbelag — MZ 1 BSA + Lüftung — MZ 2 BSA + Lüftung — LZ Ort BSA + Lüftung

Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen + Lüftung SiTu sowie Trassee Offene Strecke Ort Signalisation und Markierung

Inbetriebsetzungsphase

Beginn Flankierende Massnahmen auf alter Axenstrasse (verkehrliche) zwischen Brunnen Süd und Sisikon im Rahmen 2. und 4. Etappe EP ASTRA

Rückbau Schutztunnel Zentrale Ort — Rückbau temp. Str.OFU Ort — Fertigstellung Vorplatz LZ Ort — Rückbau SAZAS — Rückbau Installationsplatz Rückbau Kreisel — Rückbau Inst.

Beginn Vorarbeiten in Dorni

Baulos 201 — Rodungen bei Portal — Baulos 103 Schutz vor Naturgefahren — Baulos 202 Voreinschnitt Dorni + prov. Kryosel + Stapelboden

Vortrieb Erschliessungsstollen 4.5 m/AT, L=785m

Ausbrüche am Fusspunkt — Ausbruchmaterial zur Verfügung BH — Ausrüstung ES Dorni und Fusspunkt SiTu, inkl. Grossbohrungen — 4.8 m/AT, L=53m — NA Ausbruch — Im Kieselkalk 5.5 m/AT, L=597m — MZ 2 + A'bucht Ausbruch — NA Ausbruch — MZ 2 Ausbau — Vortrieb in Palfriesmergel 2.5 m/AT, L=925m — Ersatz Stollenzone 2.5 m/AT, L=825m

Probepfähle Siloanlage — Baulos 200 — Installationsplatz Bergseite einrichten — Schiffsanlegestelle + Siloanlage einrichten

Portal Dorni — Dessagner Bänder und Ausbau Erschliessungsstollen 10 m/AT, L=785m — Erschliessungsstollen BSA — Fusspunkt Ausbau — MZ 2 Rohbau 2 — MZ 3 Rohbau 2 — MZ 4 Rohbau 2 — A'bucht Ausbau — A'bucht Ausbau — NA Ausbruch — NA Ausbruch — NA Ausbruch — NA Ausbruch — MZ 4 Ausbau — NA Ausbruch — NA Ausbruch — Randabschlüsse, Bankettoberteil 30 m/AT — Montage Kabelpritschen und Hydrantenleitung in WELK 50 m/AT — LZ Buggi Rohbau 2 — Einbau Fundationsschicht und Belagsarbeiten 250 m/AT — Tunnelanstrich und Deckbelag — Rückbau Installationen Bergseite inkl. Überdeckung Axenstrasse — MZ 3 BSA + Lüftung — MZ 4 BSA + Lüftung — LZ Buggi BSA + Lüftung

Betriebs- und Sicherheitsausrüstungen + Lüftung SiTu Trassee Anschluss Gumpisch Signalisation und Markierung inkl. Tunnel Stutzegg

Inbetriebsetzungsphase

Eröffnung Sisikoner Tunnel

Geländeherstellung Rückbau Kreisel — Baulos 106 Landschaftsgestaltung

Beginn Vorarbeiten Dorni-Flüelen

Bau Kabelblock für Baustromversorgung zwischen Gumpisch und Dorni

Kabelzug und Ausrüstung BSA

Belagseinbau auf Axenstrasse

Baulos 102

Beginn Vorarbeiten in Gumpisch

Baulos 101 — Bau Kabelblock auf/bei Axenstrasse zwischen Flüelen und Gumpisch

Rodungen Gumpisch — Schutz vor Naturgefahren — Installl. — Kabelzug und Ausrüstung BSA

Rodungen Buggi — Schutz vor Naturgefahren — Baulos 103

Baulos 101 Kabelblock — Fundamente — Überbau NHS, Portal Wilhi — Überbau Mitte — Ausrüstung — Hilfsbauten

Baulos 105 Voreinschnitt Buggi — Baulos 104

Portalanstich ZugaSto Buggi und AT Gumpisch — Stapelbecken Entwässerung, Werksleitungsquerung — Baulos 200 — Inst. Tunnelvortrieb — Vorbereitung Portalanstich

Zugasto Buggi, Vortrieb von aussen 3 m/AT, L=109m — Ausbau ZugaSto Buggi von aussen 8 m/AT, L=109m — Vortrieb Hauptstollen 5.2 m/AT, L=2'095m — Zugang Hüribüel Portal Buggi — Zugang Hüribüel Portal Buggi — Zugang Hüribüel Portal Buggi