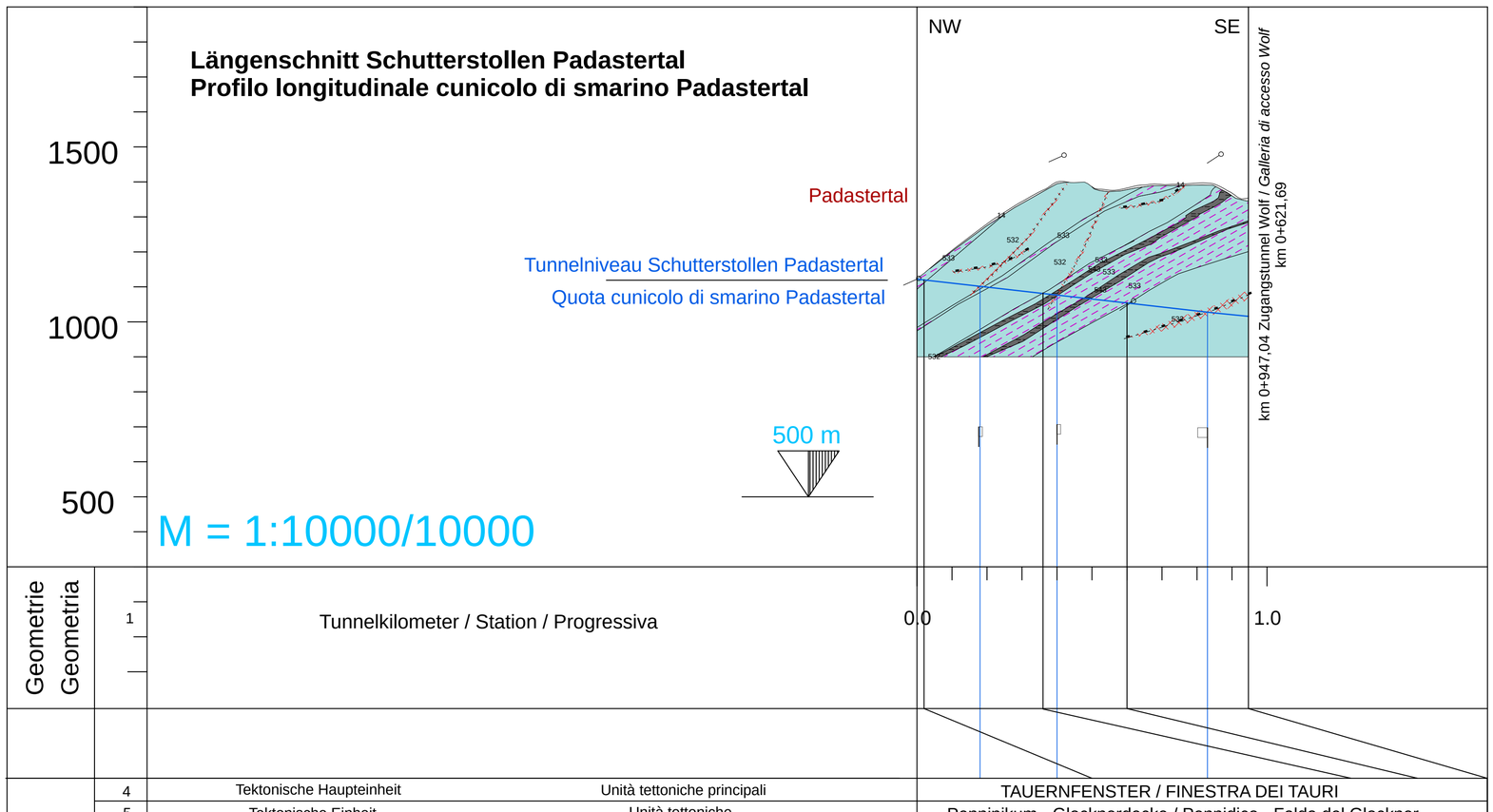
Längenschnitt Schutterstollen Padastertal
Profilo longitudinale cunicolo di smarino Padastertal



Lithologie, Gesteine / Litologia

4	Tektonische Haupteinheit / Unità tettoniche principali	TAUERNFENSTER / FINESTRA DEI TAURI				
5	Tektonische Einheit / Unità tettoniche	Penninikum - Glocknerdecke / Pennidico - Falda del Glockner				
6	Tektonische Untereinheit / Sottounità tettoniche	Glockner Decke (Obere Schieferhülle) / Falda del Glockner (Schieferhülle superiore)				
7	Lithologische und/oder stratigraphische Einheit / Unità litologiche e/o stratigrafiche	Vorwiegend kalkarme Bündner Schiefer Prevalentemente calcescisti poco calcarei #8	Vorwiegend kalkreiche Bündner Schiefer Prevalentemente calcescisti molto calcarei #7	wie #8 come #8	wie #7 come #7	
8	Lithologischer Kontakt [Tunnelmeter]: (A) duktil-metamorph, (B) intrusiv, nicht planar (C) allmählicher Übergang (D) tektonischer Kontakt Contatto litologico [progressiva]: (A) duttile-metamorfico, (B) intrusivo, non planare (C) passaggio graduale (D) contatto tettonico	C[20]		C[360]	C[600]	[947]
9	Vorkommende Gesteine (geschätzter prozentueller Anteil) Rocce previste (quota percentuale stimata)	Kalkschiefer 35% Kalkphyllit 35% Schwarzphyllit 20% Karbonatquarzit 10% calcescisti 35% fillade calcarea 35% fillade nera 20% quarzite carbonatico 10%	Kalkschiefer, Kalkglimmerschiefer 70% Karbonatquarzit bis Quarzmarmor 10% Kalkphyllit 10%, Schwarzphyllit 10% Calcescisti, micasciste calcareo 70%, quarzite carbonatico - marmo quarzitico 10% fillade calcarea 10%, fillade nera 10%	wie #8 come #8	wie #7 come #7	
10	Lithologische Kurzbeschreibung Breve descrizione litologica	Vorwiegend kalkarme Bündner Schiefer mit einem hohen Anteil an Schwarzphylliten. Teilweise treten Karbonatquarzitlagen und Quarzmarmore auf. Prevalentemente calcescisti poco calcarei con una parte elevata di filladi nere. Sporadicamente affiorano anche strati di quarzite carbonatica e marmi quarzitici.	Vorwiegend kalkreiche Bündner Schiefer (hauptsächlich Kalkglimmerschiefer und Kalkschiefer). Untergeordnet treten kalkfreie und kalkarme Schwarzphyllite, Quarzmarmore und Karbonatquarzite auf. Prevalentemente calcescisti molto calcarei (principalmente micasciste calcareo e calcesciste). Subordinatamente affiorano filladi nere non o poco calcaree, marmi quarzitici e quarziti carbonatici.	wie #8 come #8	wie #7 come #7	
11	Vorkommen von - bis Tunnelmeter (Streubereich) Rocce previste da a progressiva (range di errore)	20 ±10	360 ±150	600 ±150	947,04	
12	Wahrscheinliche Verschnittlänge im Tunnel (m) / Probabile lunghezza in tunnel (m)	20	340	240	347	
13	Gefügetypen / Tessiture	Penetrative S1/S2-TW-Schiefung subparallel zum Lagenbau mit F3-TW-Faltung. Wechselhaft intensive Überprägung des Gefüges durch das Brennerabschiebungssystem (W-fallende Schieferungsflächen und Scherbänder). Scistosità S1/S2-TW penetrativa subparallela alla stratificazione con piegamento F3-TW. Sovraimpronta variabilmente intensiva del sistema di faglia della Linea del Brennero (piani di scistosità e shearbands immergenti verso W).				
14	Schieferung: Typ/Orientierung (Fallrichtung/Neigung) / Tipo di scistosità / orientamento (immersione / pendenza)	S1/S2-TW: W-NW/30-50° Scherbandsystem : W/25-55 S1/S2-TW: W-NW/30-50° sistema di shearbands : W/25-55				
15	Prognoseunsicherheit des Gebirgsbaues Grado di incertezza della previsione con grado di attendibilità della previsione					

Störungen und Störungszonen / Faglie e Zone di Faglia

16	Lokalisierung / Localizzazione: Störungszonen ohne exakte Lokalisierung / Zona con faglie non precisamente proiettabili	Zone mit vermehrt spröden Abschiebungen unterhalb der Wipptal-Störung Zona con faglie normali fragili frequente al di sotto della Faglia del Wipptal				
	Störzonenmitte mit Prognoseunsicherheit / Punto centrale della zona di faglia con pronosticamento incerto					
17	Tunnelkilometer / Progressiva	0.0			1.0	
18	Störungsnummer entsprechend den geologisch-tektonischen Karten / Sigla della faglia corrisponde alla carta tettonica	-	-	n-f665		
19	Störungsname / Denominazione della faglia	-	-	-		
20	Störzonenmitte bei Tunnelmeter / Progressiva punto centrale della zona di faglia	400	400	830		
21	Ausprägung der Störung / Sviluppo della faglia	0: unbekannt, 1: Erhöhte Klüftigkeit, 2: Zerrüttungszone, 3: Kakirit, 4: Karsterweiterung möglich, 5: fault gouge, 6: Kataklasit, 7...Mylonit, 8...Scherbandgefüge, 9...Stark verfaltete Zone 0: non noto, 1: frequenza di fratture elevata, 2: damage zone, 3: cachirite, 4: fenomeni carsici, 5: fault gouge argilloso, 6: cataclasite, 7: milonite, 8: tessitura a shearbands, 9: fortemente piegato Zahlenangaben in Klammern: untergeordnet / Annotamenti tra parentesi: subordinato	1, 3, 5, (8)		1, 3, 5, (8)		
22	Orientierung: Fallrichtung / Neigung Unsicherheit der Neigung / Orientamento: immersione / pendenza Incertezza della pendenza	325±20/70±20		265±20/ 60±20		
23	Gesamtmächtigkeit / Verschnittlänge im Tunnel (m) / Potenza complessiva / lunghezza di incrocio nella galleria (m)	-	-	10/30		
24	Damage zone / core zone (Verschnittlänge im Tunnel) Damage zone / core zone (lunghezza di incrocio nella galleria)	-	-	27/3		
25	Neotektonische Aktivität a=aktiv / Attività neotettonica a = attiva	-	-	-		
26	Beschreibung Descrizione					
27	Datengrundlage / Base dei dati	1: kartiert, 2: vermutet, 3: künstl. Aufschluss, 4: Fernerkundung / Digitales Höhenmodell 1: rilevato, 2: presunto, 3: affioramento artificiale, 4: telerilevamento / modello topologico digitale	4	4	4	
28	Datenblatt / Abbildung im Endbericht D0104 / Tavola dati / Riferimento illustrazione nella relazione finale D0104					
29	Störungssystem *Sistema di faglia*				*Sistema di faglia* Wipptal-Störungssystem	

Hydrogeologie / Idrogeologia

30	Hydrogeologische Homogenbereiche (Beschreibung siehe Bericht)	HB1	HB2	HB3	HB4	
31	Erkundungsbohrung - hydraulische Tests auf Tunnelniveau (Teststrecke [Bohrteufe in m] / hydraulische Durchlässigkeit [m/s] / hydraulische Duckhöhe [m])	Dokumentation Tunnel Padastertal				
32	K-Werte (m/s)	$K_1 < 10^{-8}$ / $10^{-8} < K_2 < 10^{-6}$ / $10^{-6} < K_3 < 10^{-4}$ / $K_4 > 10^{-4}$	K_1 80%, K_2 20%	95%, 5%	100%	95%, 5%
33	Annahmen hydraulisch relevante Störungen	BS-AS: 1-3 BS-HS: 0-2 BS-PD: 2-3		max. Anzahl Störzonen: 5 / numero max. zone di faglia: 5		
34	Hydraulische Druckhöhen Klassen (m)	0 - 100 (1) / 101 - 300 (2) / 301 - 600 (3) / 601 - 1000 (4) / > 1000 (5)	1	2	2	2
35	Hydraulische Verbindung	hoch / mittel / gering				
36	Maximale instationäre Wasserzutritte (l/s/10m)	0 - 0,2 (1) / 0,2 - 2 (2) / 2,1 - 5 (3) / 5,1 - 10 (4) / 10,1 - 50 (5)	1	3	1	3
37	Stationärer Wasserzutritt pro Homogenabschnitt (l)	0,1	1	0,2	1	
38	Klasse der Wasseraggressivität	keine Aggressivität (1) / $200 < SO_4 < 600$ (2) / $600 < SO_4 < 3000$ (3) / $3000 < SO_4 < 6000$ (4)		1		

Störungszonen im Profil / Zone di faglia nella sezione

dmg Damage zone

15 - Prognoseunsicherheit / grado di incertezza della previsione

- Gering / Basso
- Mittel / Medio
- Stark / Alto
- Sehr stark / Molto alto

16 - Lokalisierung

16a - Zonen mit nicht exakt projizierbaren Störungen / Zone con proiezione non esatta delle faglie

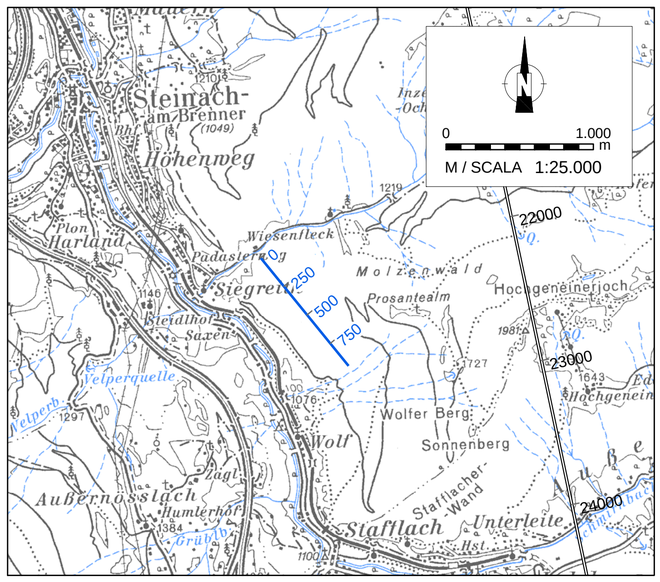
- Störungszone / Zone di faglia

16b - Störzonenmitte mit Prognoseunsicherheit / Punto centrale della zona di faglia con pronosticamento incerto

- damage zone
- Störung / Faglia
- Störungszone / Zona di faglia

Winkel zwischen Streichrichtung der Störungszone und Tunnelachse
Angolo tra la direzione della zona di faglia e l'asse della galleria

- 1-15°
- 16-30°
- 31-45°
- 46-60°
- 61-75°
- 76-90°



Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Cambiamenti	Verantwortlicher Responsabile	Datum Data
00	Erstausgabe / Prima edizione	Töchterle	21.02.2012
01	Erstausgabe / Prima edizione: Hydrogeologische Prognose	Burger	08.08.2012
50		Orsi	18.12.2012

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben

Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee

AUSBAU EISENBAHNACHSE MÜNCHEN-VERONA

BRENNER BASISTUNNEL

Ausschreibungsphase

POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO-VERONA

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Fase d`appalto

Erkundungslos E52 Padastertal
Lotti esplorativo E52 Padastertal

Projekteinheit: Geologisch-hydrogeologische Planung	Unità di progetto: Progettazione geologica-idrogeologica
Dokumentenart: Geologischer Längenschnitt	Tipo documento: Profilo geologico longitudinale
Dokumenteninhalt: Schutterstollen Padastertal	Contenuto documento: Cunicolo di smarino Padastertal

Planer / Progettista

Galleria di Base del Brennero
Brenner Basistunnel BBT SE

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1 • I-39100 Bolzano
Tel.: +39 0471 0622-10 • Fax: +39 0471 0622-11
Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck
Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110
Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com

	Datum / data	Nome / nome
Bearbeitet / elaborato	18.12.2012	Tc/Bu
Geprüft / verificato	18.12.2012	Tc/Bu
Freigegeben / autorizzato	18.12.2012	Tc/Bu
Planfreigabe Projektleitung / delibera direzione progetto	18.12.2012	Eckbauer
Maßstab / scala	1 : 10.000	

Projekt-kilometer / progressiva di progetto: von / da, bis / a, bei / al

Bau-kilometer / Chilometro opera: von / da, bis / a, bei / al

Status Dokument / Stato documento

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Dokumentenart Tipo documento	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Revision Revisione
01	GH5	GP	002	GLS	-	00001	50