



Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision	Revisions	Änderungen	Verantwortlicher Änderung	Datum
Revisions	Revisions	Modifiche	Responsabile modifica	Data
00	Erstversion / Prima Versione		Perello	02.12.2015
01	Deckblatt Bearbeitung / Revisione cartiglio		Perello	27.05.2016
02				
03				
04				
05				

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 Eisenbahnaxe München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione esecutiva

Baulos H81 Bahnhof Franzensfeste
Lotto H81 Stazione Forzezza

Projekteneinheit	WBS
MA-VORBEREITENDE BAUMAßNAHMEN	MA - OPERE PROPEDEUTICHE
Dokumentenart	Typo documento
G-GEOLOGIE UND HYDROGEOLOGIE	G - GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA
Titel	Titolo
Hydrogeologische Karte	Carta Idrogeologica

	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	27.05.2016	A. Damiano
Geprüft / Verificato	27.05.2016	P. Perello
Freigegeben / Autorizzato	27.05.2016	P. Perello
Gesehen BBT / Visto BBT_RUP		
Massstab / Scala	1:5.000	

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
Ambras Str. 8 • A6200 Innsbruck
Tel. +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110
Email: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com

Projekt-kilometer / bis / a	Bau-kilometer / bis / a	Status
Chilometro progetto	Chilometro opera	Dokument / Stato documento
02	H81	MA
		2GH8AF001
		GLP
		D0932
		01601
		01

Legende / Legenda:
Hydrogeologische Komplexe / Complessi Idrogeologici

- Granitgesteine (Brixner Granit) - Durchlässigkeitsgrad K1-K2 (k 10E-8 m/s)- Maximale Durchlässigkeitsgrad von den wichtigsten Störungszonen k = 10E-5 m/s / Rocce granitoidi (Granito di Bressanone) - Grado di permeabilità K1-K2 (k 10E-8 m/s) - Grado di permeabilità massimo delle principali zone di faglia fragili k = 10E-5 m/s
- Phyllitische Gesteine (Brixner Quarzphyllit) - Durchlässigkeitsgrad K1 (k < 10E-8 m/s)- Maximale Durchlässigkeitsgrad von den wichtigsten Störungszonen k = 10E-7 m/s / Rocce filladiche (Fillade quarzifera di Bressanone) - Grado di permeabilità K1 (k < 10E-8 m/s) - Grado di permeabilità massimo delle principali zone di faglia fragili k = 10E-7 m/s
- Postglaziale fluviale Ablagerungen (a); Murmaterial (b); sandige und sand-klesigen-blöcken Ablagerunge - Durchlässigkeitsgrad K3 (10E-6 m/s < k < 10E-4 m/s) - Sand-schluffige Schichten mit Durchlässigkeitsgrad k von 10E-6 m/s bis 10E-7 m/s / Depositi alluvionali postglaciali (a); depositi di debris flow (b); (c) : sabbie e ghiaie sabbiose a blocchi - Grado di permeabilità K3 (10E-6 m/s < k < 10E-4 m/s) - Livelli sabbiosi limosi con grado di permeabilità k da 10E-6 m/s a 10E-7 m/s.
- Moränenmaterial undifferenziert; sand-schluffige-klesigen Ablagerungen: Durchlässigkeitsgrad K2 (10E-8 < k < 10E-6 m/s) / depositi glaciali indifferenziati; ghiaie sabbioso-limose - Grado di permeabilità K2 (10E-8 < k < 10E-6 m/s)
- Blockschutt Ablagerunge(a); Hangschuttkegel (b); Durchlässigkeitsgrad K4 (k > 10E-4 m/s) / Depositi detritici a blocchi(a); con detritici (b); Grado di permeabilità K4 (k > 10E-4 m/s)

Anthropogene Ablagerungen / Forme antropiche
Verbaungen allg. / Interventi di sistemazione in gen.
Planie allg. / Spiano in gen.
Halde allg. / Deposito in gen.

Morphologie - Massenbewegung / Morfologia - frane
Nischenbruch aus Stürzen / Nicchia di distacco di crollo
aktuell / attivo
reliktisch / inattivo
Ufer-, Feilen-, Rinnenbruch / Degradazione di sponda, calanchiforme, canalone
aktuell / attivo
reliktisch / inattivo
Sturz-, Gleit-, Rutsch-, Murbahn / Traietoria di crollo, scorrimento, scivolamento, debris flow
aktuell / attivo
reliktisch / inattivo
vermutet / presunto
Sackungsmasse, Felsverband aufgelöst / Corpo di frana, ammasso roccioso smembrato
Rutschmasse / Corpo di frana
aktuell / attivo
reliktisch / inattivo
Anbruch aus Rutschung / Dissesto per frana
aktuell / attivo
reliktisch / inattivo
Anriss aktuell / Distacco attuale
Murschuttfächer/ Conoide
Spaltenbildung, Bergzerreißung / Formazione di trincee, movimenti gravitativi profondi (DGPV)
reliktisch / inattivo
Rinne allg. / Canalone in gen.
Rinne allg. / Canalone in gen.
Buckelfläche / Superficie a gobbe
Buckelfläche allg. / Superficie a gobbe in gen.

Geländekanten / Orli di scarpata
anthropische Geländekante / Orlo di scarpata antropica.
erosion Geländekante / Orlo di scarpata di erosione.
Wall, Rücken / Cordone, dorsale
angedeutet / blando
markant / marcato
Hangneigung / Inclinaazione del versante
Gletscherschliff / Esarazione glaciale, striae
Strukturelle Symbole / Simboli strutturali
Schieferung / Scistosità
Klüfte, Störungen (gemessen) / Fratture, faglie (rilevate)
Abschiebung (gemessen) / Faglia normale (rilevata)
Auf- und Überschiebung / Faglia inversa, sovrascorrimento
Kataklastit / Cataclaste
Lateralverschiebung / Faglia trascorrente
Lithologischer Kontakt aufgeschlossen / Contatto litologico affiorante
Lithologischer Kontakt vermutet / Contatto litologico presunto
Störung vermutet / Faglia presunta
Störung nachgewiesen / Faglia certa
Allgemeine Hydrogeologie / Idrologia generale
Quellastritt ungefasst / Sorgente non captata
Quellastritt prov. gefasst / Sorgente captata prov.
Quellastritt gefasst / Sorgente captata
Trinkwasserbrunnen / Pozzo per acqua potabile
Zwischenbehälter / Serbatoio intermedio
Wasserlauf, Gerinne / Corso d'acqua, canale di scolo
Versickerung / Infiltrazione
Vermässungszone / Zona umida
Moor / Palude
Stehendes Gewässer / Acqua stagnante
Grundwassergleichen / Isofreatiche

unterirdischer Abfluss / deflusso sotterraneo

Diverse weitere Zeichen / Simboli vari
Deponie / Deposito
Bohrung / Sondaggio
Schrägbohrung / Sondaggio inclinato
Bohrungen RFI - 1988 / Sondaggi RFI - 1988
Bohrungen BBT - 2005 / Sondaggi BBT - 2005
Bohrungen BBT - 2009 / Sondaggi BBT - 2009
Verlauf der Querschnitte, L1= sublos 1, L2= sublos 2 / Traccia sezioni trasversali, L1= sublotto 1, L2= sublotto 2
Messstelle Oberflächenwasser / Punto di misurazione aqua superficiale