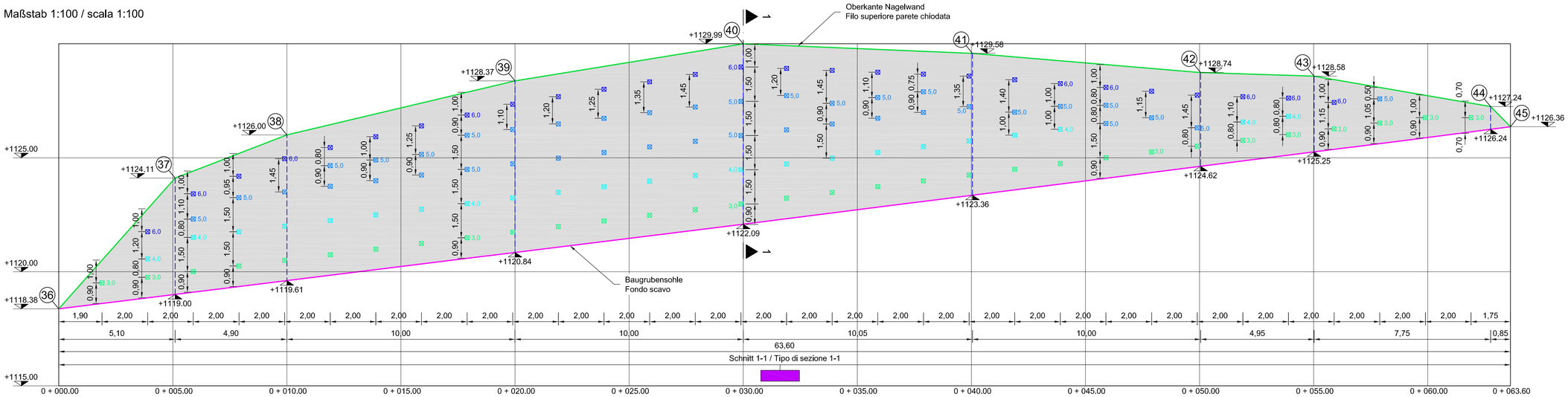
Abwicklung Nagelwand Stollen
Sviluppo parete chiodata cunicolo

Maßstab 1:100 / scala 1:100



Mengen / Quantitá

Fläche Nagelwand / Area parete chiodata:

s = 12 cm — A = 358,35 mq

Anzahl Nägel / Numero chiodi IBO R32N:

⊠6,0	L = 6,0 m	n = 29
⊠5,0	L = 5,0 m	n = 39
⊠4,0	L = 4,0 m	n = 24
⊠3,0	L = 3,0 m	n = 31

Längenmaßstab / Scalimetro:

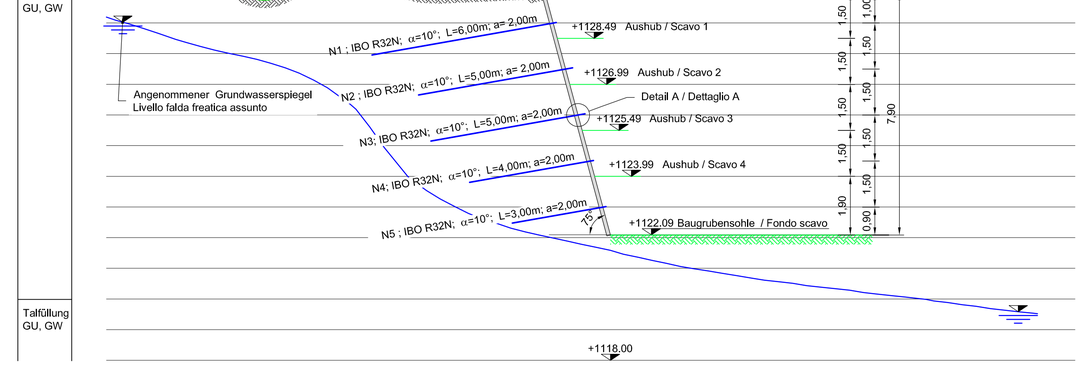
(1:100) 0 1 2 5 10 m

(1:10) 0 0,1 0,2 0,5 1 m

Koordinatensystem / Sistema di coordinate: BBT_TM-WGS84
Höhensystem / Sistema altimetrico: UELN

Schnitt 1-1
Sezione 1-1

Maßstab 1:100 / scala 1:100

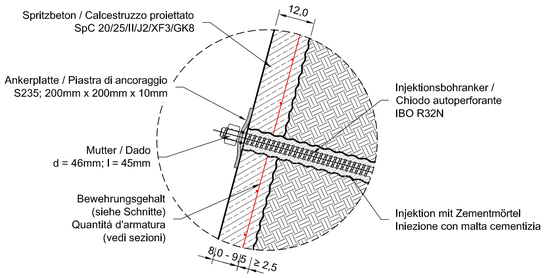


Detail A / Dettaglio A:
Spritzbeton: SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8 d = 12cm
Stahlgüte Bewehrung / Qualità acciaio armatura: M 550
Bewehrung erdseitig / Armatura lato terreno:
1 x Matte / Rete AQ70
1-lagig / 1 strato
Ankerplatten / Piastre di ancoraggio:
S 235 / 200mm x 200mm x 10mm

Detail A
Dettaglio A

Maßstab 1:10 / scala 1:10

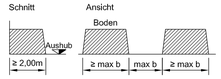
Alle Maße sind in cm — Tutte le misure sono in cm



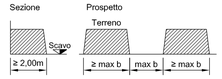
Legende — Legenda

Nagel IBO R32N	Chiodo IBO R32N
Aushub	Scavo
Nagelwand Bereich Schnitt 1-1	Parete chiodata sezione tipo 1-1
Spritzbeton	Spritzbeton
Kote +1118.00	Quota
Wandkopf Nagelwand	Testa parete chiodata
Wandfuß Nagelwand	Base parete chiodata
Nagel IBO R32N mit Nagellänge [m] ⊠ 5,0	Chiodo IBO R32N con lunghezza [m]

Anweisungen für die Ausführung Nagelwand Stollen

Alle Maße und Höhenkoten sind vor Baubeginn zu prüfen.
Vor Beginn der Arbeiten ist die Lage von bestehenden Kabelkanälen und Leitungen sowie von Schächten festzustellen.
Ein Ausschachten tiefer als bis zur planmäßigen Sohle ist nicht zulässig.
Bei Abweichungen des erkundeten Bodenprofils oder der Gründungstiefen der bestehenden Gebäude ist die Bauaufsicht sofort telefonisch zu informieren.
In den Zonen von Auffüllungen muss angenommen werden, dass das Material locker gelagert ist.
Die Positionen unterirdischer Einbauten sind zu bestimmen.
Bei Bohrhindernissen und Hohlräumen ist die Bauaufsicht zu informieren.
Die Sicherung erfolgt vertikal in Lagen und horizontal abschnittsweise im Pilgerschrittverfahren. Aushubabschnitte sind der Standsicherheit des anstehenden Bodens anzupassen. Die Aushubhöhe darf die Abmessungen gemäß Plan nicht überschreiten. Maximale Öffnungsbreite (max. b) Pilgerschrittverfahren: 3m - 6m 
Übergreifungslänge Mattenbewehrung im Spritzbeton: 40cm
Nennmaß der Betondeckung: 4,0cm
Die Mattenbewehrung darf nicht mit Kreuzstößen verlegt werden. Das Durchspritzen durch zwei Bewehrungslagen ist nicht gestattet.
Zur Druckentlastung ist die Spritzbetonwand nachträglich mit Drainagebohrungen zu versehen. Raster Entlastungsbohrungen für temporäre Nagelwand: 1m x 2m
Konzentriert anfallendes Hangwasser muß gesammelt und mit PVC Rohren abgeschlaucht werden.
Das Bohren der Nägel muss mit Zementleim ausgeführt werden.

Disposizioni per la realizzazione Parete chiodata cunicolo

Tutte le misure sono da verificare prima dell'inizio dei lavori.
Prima dell'inizio dei lavori sono da stabilire le posizioni di tubazioni e pozzetti esistenti.
Non è ammissibile uno scavo oltre la quota prevista di fondoscavo.
In caso di difformità della stratigrafia del terreno o della profondità delle fondazioni di edifici esistenti dalle indicazioni progettuali è da contattare tempestivamente la Direzione Lavori.
Nelle zone di riporto è da assumere la presenza di materiale sciolto.
Sono da definire le posizioni di costruzioni ed impianti interrati.
In caso di riscontro di ostacoli e cavità lungo la perforazione è da informare tempestivamente la Direzione Lavori.
Scavo e messa in sicurezza sono da effettuare verticalmente a strati ed orizzontalmente a settori a campione. Scavi parziali sono da adeguare alle caratteristiche di stabilitá del terreno. L'altezza di scavo non deve superare le quote di progetto. Apertura orizzontale massima per scavo a campione (max. b): 3m - 6m 
Sovrapposizione armatura nel calcestruzzo proiettato: 40cm
Copriferro nominale: 4,0cm
Le reti d'armatura non possono essere disposte a giunti incrociati. Non è ammessa l'applicazione di spritz attraverso due strati d'armatura.
Per scaricare eventuali pressioni idrostatiche a monte della parete sono da eseguire perforazioni di drenaggio. Maglia perforazioni per parete chiodata temporanea: 1m x 2m
Venute d'acqua concentrate sono da raccogliere e da convogliare mediante canalette in PVC.
La perforazione dei chiodi deve essere eseguita con malta cementizia.

Materialien / Materiali

Spritzbeton	SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8
Stahlgüte Bewehrungsstahl / Qualità acciaio armatura	B550B
Nägel Typ / Chiodi tipo	Injektionsbohranker IBO R32N oder gleichwertig, Bruchlast 280 kN / Chiodi autoperforanti IBO R32N oppure equivalenti, carico di rottura 280 kN
Verpressmörtel für Bodennägel / Malta d'iniezione per chiodi	- Zement / Cemento: CEM II/A 42,5R - Wasserzementfaktor / Rapporto acqua-cemento: 0,35 ÷ 0,50 - Quellzusatz / Additivo antiritiro

Bohrdurchmesser / Diametri di perforazione

Injektionsbohranker / Chiodi autoperforanti	Ø32mm	≥ 51mm

Baugrund / Terreno

Hangflanke / Terreno di versante	Kies sandig / Ghiaia sabbiosa

Nägel / Chiodi: IBO R32N
Hangflanke / Terreno di versante:
Erforderliche Mantelreibung /
Attrito laterale necessario: T = 45 kN/m

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision / Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung / Responsabile cambiamento	Datum / Data
50	Endfassung Ausschreibungsplanung / Edizione finale progettazione d'appalto	R. Palla	10.10.2012

Von der Europäischen Union kofinanziert
Transeuropäisches Verkehrsnetz (TEN-V)

Cofinanziato dall'Unione europea
Rete transeuropea di trasporto (TEN-T)

AUSBAU EISENBAHNACHSE MÜNCHEN - VERONA

BRENNER BASISTUNNEL

AUSSCHREIBUNGSPLANUNG

ERKUNDUNGSLOS E52 PADASTERTAL

POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

PROGETTAZIONE D'APPALTO

LOTTO DI PROSPEZIONE E52 PADASTERTAL

Projekteinheit: Offene Bauweise
Unità di progetto: Galleria a cielo aperto

Dokumentenart: Baugrubensicherungsplan
Tipo documento: Sostegno scavo

Dokumenteninhalt: Nagelwand Stollen Abwicklung, Schnitte und Details
Contenuto documento: Parete chiodata cunicolo Sviluppo, sezioni e dettagli

PGW2
PLANUNGSGEMEINSCHAFT WOLF 2
IC - BWB - hbpm - LR - GWU
c/o IC consulenten Ziviltechniker GmbH
Schönbrunnerstrasse 297, 1120 Wien

	DATUM / DATA	NAME / NOME
Bearbeitet / elaborato	14.09.2012	M. Webber
Gezeichnet / firmato	14.09.2012	T. Steiner
Geprüft / verificato	14.09.2012	R. Palla

BBT — Galleria di Base del Brennero
Brenner Basistunnel BBT SE

Planfreigabe Planer / Delibera progettista: Datum / data 10.10.2012 — Name / nome R. Palla
Planfreigabe Projektleitung / Delibera direzione progetto: Datum / data 25.10.2012 — Name / nome W. Eckbauer

Baukilometer / Chilometro opera: Von / da - Bis / a -
Massstab / Scala: 1 : 100 / 10
Status Dokument / Stato documento: FREIGABE DELIBERA

STAAT / STATO	LOS / LOTTO	Einheit / Unità	Nummer / Numero	Dokumentenart / Tipo documento	Vertrag / Contratto	Fortl. Nummer / Numero progress.	Revision / Revisione
01	E52	OW	001	KBG	D0583	02232	50