NIEDERSCHLAGSWASSER / ACQUA DI PRECIPITAZIONE
von: SONSTIGE FLÄCHEN
di: ALTRE ZONE CANTIERE
Q (per Qdisco previsto all'impianto) 38 l/s

ABWASSER ACQUE REFLUE
von: TUNNEL
di: GALLERIA
Q (per Qdisco previsto all'impianto) 71 l/s

ABWASSER ACQUE REFLUE
von: OFFENE BAUGRUBEN
di: SCAVO APERTO
Q (per Qdisco previsto all'impianto) 79 l/s

FIRCSA DURCHFLUSSMESSUNG U. -REGELUNG / MISURAZIONE E CONTROLLO DI FLUSSO
LSA NIVEAUMESSUNG MIT SCHALTUNG UND ALARMIERUNG / MISURAZIONE DEL LIVELLO
LIRSA NIVEAUMESSUNG MIT REGISTRIERUNG; SCHALTUNG UND ALARMIERUNG / MISURAZIONE DEL LIVELLO CON CONTROLLO; COLLEGAMENTO E ALLARME
QIRCSA CI MESSUNG UND REGELUNG / MISURAZIONE E CONTROLLO CI
QIRCSA pH PH-WERTMESSUNG U. -REGELUNG / MISURAZIONE E CONTROLLO DEL PH
QIRCSA T TRÜBUNGSMESSUNG UND REGELUNG / MISURAZIONE DELLA TORBIDITÀ E CONTROLLO
QIRCSA NO_2-N NO_2 - N MESSUNG UND REGELUNG / MISURAZIONE E CONTROLLO NO_2 - N
QIRCSA COND LEITFÄHIGKEIT / CONDUTTIVITA
PSA DRUCKMESSUNG MIT SCHALTUNG UND ALAMIERUNG / MISURAZIONE DELLA PRESSIONE CON COLLEGAMENTO E ALLARME
PI DRUCKMESSUNG / MISURAZIONE DELLA PRESSIONE

PIPING LEGEND
- Waste water piping
- Mud piping
- Clarify water piping
- Compressed air piping
- Reagents

LEGENDE: / LEGENDA:
- ZENTRIFUGALPUMPE / POMPA CENTRIFUGA
- EXZENTERSCHNECKENPUMPE / POMPA MONOVITE
- KOLBENMEMBRANPUMPE / POMPA A MEMBRANA A PISTONE
- DREHKOLBENGEBLÄSE / COMPRESSORE A PISTONE ROTANTE
- REGELVENTIL / VALVOLA DI REGOLAZIONE
- ABSPERRKLAPPE / VALVOLA A FARFALLA
- ABSPERRARMATUR / VALVOLA A CORSOIA
- KUGELABSPERRARMATUR / VALVOLA DI ARRESTO
- RÜCKSCHLAGARMATUR / VALVOLA DI NON RITORNO
- MOTOR / MOTORE
- RÜHRER / MESCOLATORE
- SCHALTSCHRANK / QUADRO ELETTRICO AD ARMADIO
- STATISCHER MISCHER / MISCELATORE STATICO
- PULSATIONSDÄMPFER / AMMORTIZZATORI PER PULSAZIONI
- AUFFANGWANNE / VASCA DI RACCOLTA
- ENTLÜFTUNG / VENTILAZIONE
- STATIKMISCHER / MISCELATORE STATICO

1) EMISSIONSGRENZWERTE DES ANTRAGS D VON DER PROVINZ BOZEN ZU PROVINZGESETZ Nr. 8 VOM 18.06.2002
1) VALORI LIMITE DI EMISSIONE DELL' ALLEGATO D DELLA LEGGE PROVINCIALE DELLA PROVINCIA DI BOLZANO DEL 18.06.2002, N. 8
2) TRÜBUNGSMESSUNG BEIM KRAFTWERK PLUNGER
2) MISURAZIONE DELLA TORBIDITÀ PRESSO LA CENTRALE IDROELETTRICA PLUNGER
3) TAUCHWAND FÜR ÖLABSCHEIDUNG
3) PARETE SOMMERSA PER SEPERAZIONE DI OLIO

ABWASSER ACQUE REFLUE
$Q_{max\ previsto}$ 188 l/s
$Q_{max\ impianto}$ 250l/s
TSS: 500mg/l - 5000mg/l
pH: 9,5 - 12,5
NO_2 - N: 0 mg/l - 5 mg/l

KOAGULANT DOSIERSTATION
STAZIONE DI DOSAGGIO PER COAGULANTE

FLOCKUNG / SEDIMENTATION
+ SCHLAMMEINDICKUNG
FLOCCULAZIONE / SEDIMENTAZIONE
+ ISPESSIMENTO DEI FANGHI

POLYMERANSETZ- UND DOSIERSTATION
STAZIONE DI PREPARATIONE E DOSAGGIO PER POLIMERI

NOTDUSCHE
DOCCIA DI EMERGENZA

POLYMER PULVER
POLIMERO IN POLVERE

KOAGULANT FLOCCULAZIONE

TRINKWASSSER ACQUA POTABILE

DN25, PVC

CO_2 NEUTRALISATION
CO_2 NEUTRALIZZAZIONE

CO_2-LAGERTANK SERBATOIO DI STOCCAGGIO CO_2

ABWASSERPUMPSCHACHT
POZZETTO DI POMPE PER ACQUA REFLUE

ALARM ALARME

SAND SAMMLUNG DISSABBIATURA

NOTÜBERLAUF SFIORATORE DI EMERGENZA

AUFFANGEN REGENWASSER
RACCOLTA ACQUE METEORICHE

HOCHPUMPEN REGENWASSER SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE

SALZSÄURE ACIDO CLORIDRICO

KLARWASSERBEHÄLTER SERBATOIO PER ACQUA LIMPIDA

TANK ZUR NEUTRALISATION ENDGÜLTIGE SERBATOIO PER NEUTRALIZZAZIONE FINALE

DN350, DN350, DN150, DN100, DN600, DN600, PE, DN450, DN200

RÜCKSPÜLPUMPEN (1 +1)
POMPE PER CONTROLAVAGGIO

RÜCKSPÜLGEBLÄSE (1 +1)
COMPRESSORE PER CONTROLAVAGGIO

FILTERRÜCKSPÜLWASSER
ACQUA DI RICIRCOLO DAL FILTRO

O_3 NITRITOXIDATION
O_3 OSSIDATIONE DEI NITRITI

O_2-LAGERTANK SERBATOIO DI STOCCAGGIO O_2

RESTOZONVERNICHTUNG DISTRUTTORE DI OZONO RESIDUO

OZONGENERATOR GENERATORE DI OZONO

ALARM ALARME

DN150, PVC

SCHLAMMVORLAGEBEHÄLTER
SERBATOIO DI RACCOLTA DEI FANGHI

SCHLAMMFILTERPRESSEN UND SCHLAMMLAGER
FILTROPRESSA PER FANGHI E FANGHI STOCCAGGIO FANGHI

ABTRANSPORT GEPRESSTER SCHLAMM
SMALTIMENTO FANGHI PRESSATI

SEDIMENTATION
SEDIMENTAZIONE

SCHLAMM FANGO

DN100 PE, DN100, DN150, PVC

FILTRAT ACQUA FILTRATA

87 m³

FILTERKUCHEN FANGO FILTROPRESSATO	
Q_{schlf}	46 m³/d
TS:	min 50 %
$Q_{TS\ schlf}$	38.800 kg/d

GEREINIGTES ABWASSER 1) ACQUA DEPURATA 1)	
Q_{max}	250 l/s
TS_{max}	< 35 mg/l
pH	5,5 - 9,5
KOHLENWASSERSTOFFE GES. / IDROCARBURI TOTALI	< 5 mg/l

DN600, ABS 304

PROBENNEHMER / CAMPIONATORE

ISDN GSM-GATEWAY

768,80 m, 766,30m, DN600, HDPE

HW 30 = 768,30 m

NOTENTLASTUNGSBECKEN
VASCA DI SCARICO DI EMERGENZA

KONTROLLSCHACHT
POZZETTO DI CONTROLLO

EISACK
ISARCO

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Prima Versione	D. Azzaroli	31.07.2015
01	Anmerkungen BBT / Osservazioni BBT	D. Azzaroli	16.11.2015
02	Anmerkungen BBT vom 15.12.2015 / Osservazioni BBT del 15.12.2015	D. Azzaroli	14.01.2016
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 transporto transeuropee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona

BRENNER BASISTUNNEL

Ausführungsprojekt

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progetto esecutivo

Sub-Baulos Hauptbauwerke Eisackunterquerung
Sublotto di costruzione Opere Principali Sottoattraversamento Isarco

Fachbereich	Settore
04 - Hydraulik und Hydrologie	04 - Idraulica ed Idrologia
Thema	Tema
Gewässerschutz, Kläranlage	Salvaguardia delle risorse idriche, impianto di depurazione
Dokumentenart	Tipo documento
Anlagenschema	DIAGRAMMA/GRAFICO/SCHEMA
Titel	Titolo
Anlagenschema zur Wasseraufbereitung	Schema sul trattamento delle acque di scarico

Ausführende Unternehmen / Imprese esecutrici: ISARCO Srl ed, salini impregilo, STRABAG, COLLINI LAVORI S.p.A.
Beauftragte / Mandatarie: rpa
Auftraggeber / Mandante: GPingegneria, ROCKSOIL S.p.A., SUMMENELLI

Bearbeitung des Dokuments / Elaborazione del documento	rpa	
	Datum / Data	Name / Nome
Bearbeitet / Elaborato	14.01.2016	D. Azzaroli
Geprüft / Verificato	14.01.2016	D. Bonadies
Freigegeben / Autorizzato	14.01.2016	N. Meistro
Gesehen BBT / Visto BBT_RUP		A. Lombardi
Massstab / Scala	-	

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BOLZANO, Sezione A N° A829, DOTTORE INGEGNERE DINO BONADIES, SETTORE CIVILE E AMBIENTALE, SETTORE INDUSTRIALE, SETTORE DELL'INFORMAZIONE

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO - BRENNER BASISTUNNEL BBT SE

Projekt-kilometer / Chilometro progetto	von / da	54+015
	bis / a	56+100
	bei / al	

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

Status Dokument / Stato documento

Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero	Fachbereich Settore	Thema Tema	ID Numm. num. ID	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Dok.art Tipo doc.	Rev.
02	H71	AF	002	04	01	025.00	B0115	00553	9X0	02

0,50m²