










A 3D schematic of a robotic arm assembly. It features a base with a yellow frame. A green arm segment extends from the base, with a red cable running alongside it. A blue arm segment is also visible, connected to the green one. The arm is supported by a complex system of yellow and red structural elements, including a vertical support and a horizontal beam. The entire assembly is shown in a perspective view.



 Magerbeton C16/20, X0,  $D_{\max}$  32, Cl 1.0, C2  
 Beton Sorte G (T4), C30/37, XC4, XD3, XF4  
 Spritzbeton  
 Bereiche mit Doppelboden  $h=50\text{cm}$   
 Installationen BSA

	Zuluft
	Abluft
	Fortluft
	Aussenluft



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

**Bundesamt für Strassen ASTRA**

11.01.2018

## Nationalstrassen

# N13 / Abschnitt 20



## Sicherheitsstollen Tunnel Crapteig

### Erhöhung Tunnelsicherheit

Unterhaltsabschnitt: Sektor L

Objekt / Los: SISTO Tunnel Crapteig

Unterhaltskilometer: 84.28 - 86.42

RBBS: 842 - 865

TDcost-Bezeichnung: 090041

Kanton: GR

Gemeinde: Rongellen, Thusis

DB-Nummer: ---

## Detailprojekt

# Portalstation Süd

## Grundrisse und Schnitte

**Projektverfasser LU:**

**Pöyry Schweiz AG**  
Gäggelstrasse 16, Postfach 562  
7002 Chur / Schweiz

Bürointerne - Plannummer

**364250**

Rev.	Erstellt	Index A	Index B	Index C	Index D	Dokument / Plan - Nr. (PV):	13c:3399 DP / 1300
Datum	26.06.2015					Inventarobjekt - Nummer:	18.13.20.518.04
Gez.	hoc					Format:	60/117
Gepr.	fsm					Massstab:	1:100
<p><b>Projektleitung</b> Bundesamt für Strassen ASTRA Filiale Bellinzona Via C. Pellandini 2 6500 Bellinzona</p>						Eingepargen:	
						Geprüft / Prüfung:	
						Freigabe:	