

## Nationalstrassen




### N13 / Abschnitt 20

## Sicherheitsstollen Tunnel Crapteig

Unterhaltsabschnitt:	Sektor L	Kanton:	GR
Objekt / Los:	SISTO Tunnel Crapteig	Gemeinde:	Rongellen,
Unterhaltskilometer:	84.28 - 86.42		Thusis
RBBS:	842 - 865		
TDcost-Bezeichnung:	090041	DB-Nummer:	---

## Detailprojekt

## Erdungsanlage Zentralen und SiSto

<b>Projektverfasser Bau/BSA:</b> <b>INGE Boverin</b> c/o Locher Ingenieure AG Pellikan-Platz 5, Postfach CH-8022 Zürich						Büroräume - Plannummer  <b>HDZ_7104-</b> <b>04-141</b>	
 <b>LOCHER</b> INGENIEURE		 <b>gruner</b>		 <b>HDZ</b> ELEKTROINGENIEURE AG			
Rev.	Erstellt	Version 1	Version 2	Version 3	Version 4	Dokument / Plan - Nr. (PV):	13c.3399 DP / 178
Datum	28.06.2015					Inventarobjekt - Nummer:	18.13.20.518.02
Gez.	mwi					Format:	1260 / 445
Gepr.	cle					Massstab:	-/-
<b>Projektleitung</b> Bundesamt für Strassen ASTRA Filiale Bellinzona Via C. Pellandini 2 6500 Bellinzona						Eingegangen:  Geprüft / Prüfung:  Freigabe:	

Legende:

**Fundamenteerder:**


- Stahl-Band feuerverzinkt 3x40mm
- Flury-Erdanschlüsse

**Anlagenerder:**


- Rundkupfer ø 8mm, 50mm²
- Erdschlussschienen
- Anbindungen;
  - Doppelbodenstützen
- Gitteror
- Jalousieklappe
- Kabelarmierungen Gebäudeeintritt
- Kabeltrasse
- Lüftungsgitter
- Lüftungskanal
- Notruffeinrichtung
- Schalldämpfer
- Schrank
- Tür / Tor
- Überdruckklappe
- Ventilator
- Wasserleitung


Symbole:

**Fundamenterder:**

 Flury-Erdanschluss

**Anlagenerder:**

 Erdanschlusssschiene

 Anschluss Anbindung

HES      Haupterdungsschiene

E-PAS      Einführungspotenzialausgleichsschiene

S-PAS      Sekundäre Potenzialausgleichsschiene

Abkürzungen:

Cu	Kupfer
E-PAS	Einführungspotenzialausgleichsschiene
HES	Haupterdungsschiene
NS	Niederspannung
PE	Schutzerde
PEN	Schutzleiter neutral
S-PAS	Sekundäre Potenzialausgleichsschiene

Farbcodierung:

Alle Symbole und Darstellungen in schwarz sind bestehende Anlagen.  
 Alle Symbole und Darstellungen in blau blau sind neue Anlagen.  
 Alle Symbole und Darstellungen in gelb sind Anlagen, die zurückgebaut werden  
 Alle Symbole und Darstellungen in rot sind zu ersetzende Anlagen.

