

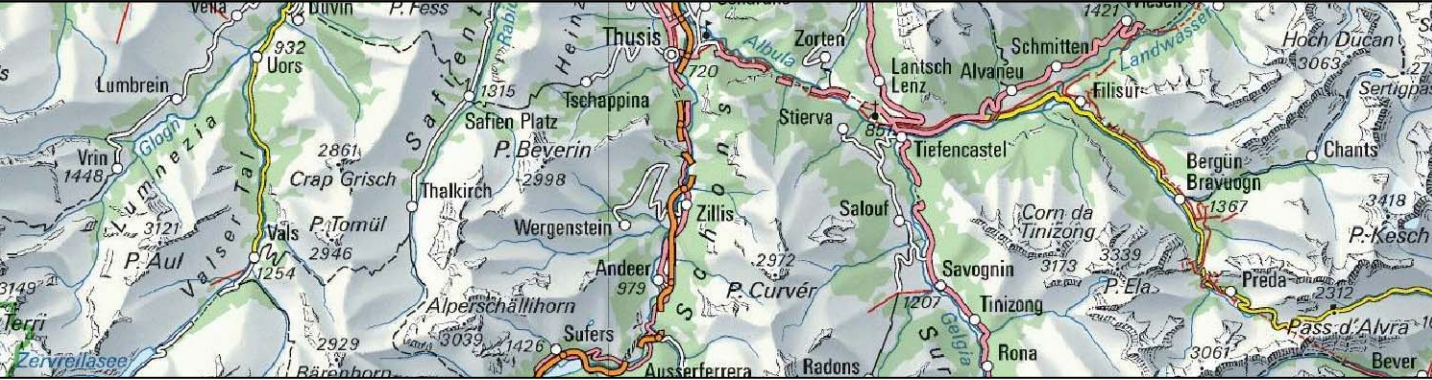


Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

## Nationalstrassen N13 / Abschnitt 20



### Sicherheitsstollen Tunnel Crapteig Erhöhung Tunnelsicherheit

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

### Detailprojekt

## Sicherheitseinrichtungen Querverbindung Prinzip

#### Projektverfasser Bau/BSA:

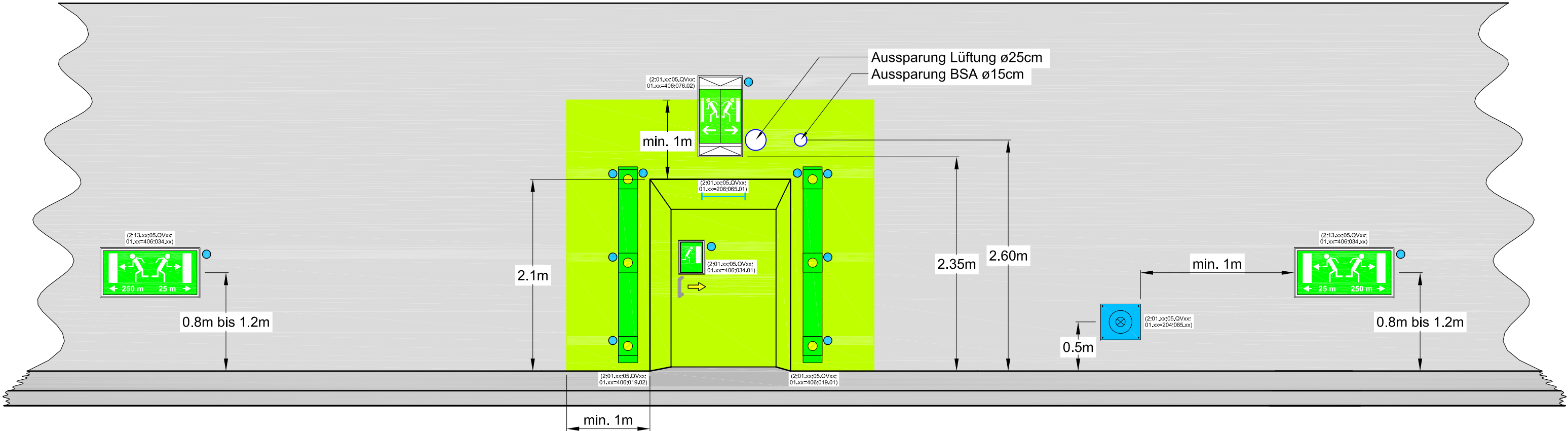
**INGE Beverin**  
c/o Locher Ingenieure AG  
Pelikan-Platz 5, Postfach  
CH-8022 Zürich



Bürointerne - Plannummer

HDZ\_7104-  
01-101

Rev.	Erstellt	Version 1	Version 2	Version 3	Version 4	Dokument / Plan - Nr. (PV):	13c.3399 DP / 1168
Datum	26.06.2015					Inventarobjekt - Nummer:	18.13.20.518.02
Gez.	mwi					Format:	630 / 297
Gepr.	cle					Massstab:	-/-
<b>Projektleitung</b> Bundesamt für Strassen ASTRA Filiale Bellinzona Via C. Pellandini 2 6500 Bellinzona						Eingegangen:	
						Geprüft / Prüfung:	
						Freigabe:	



#### Legende:



Best. (LED)-Brandnotleuchte in Tunnelwand Fahrraum



Nachleuchtende Signalisation mit Meterangaben



"Notausgang" doppelseitig innen ausgeleuchtet



Nachleuchtende Signalisation



Farbanstrich RAL 6029



Blitzleuchten ab USV-Netz



Permanentleuchte LED grün ab USV Netz



Schiebetüre Notausgang mit Überwachung



LED-Leuchte ohne Blendwirkung in Decke eingelassen

#### Abkürzungen:

BSA	Betriebs- und Sicherheitsausrüstung
LED	Licht-emittierende Diode
USV	Unterbrechungsfreie Stromversorgung

#### Farbcodierung:

Die Farben beziehen sich nicht auf Tunnel-, SiSto-, Zentralen- und Querverbindungen-Grundrisse

Alle Symbole und Darstellungen in **schwarz** sind bestehende Anlagen.

Alle Symbole und Darstellungen in **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.