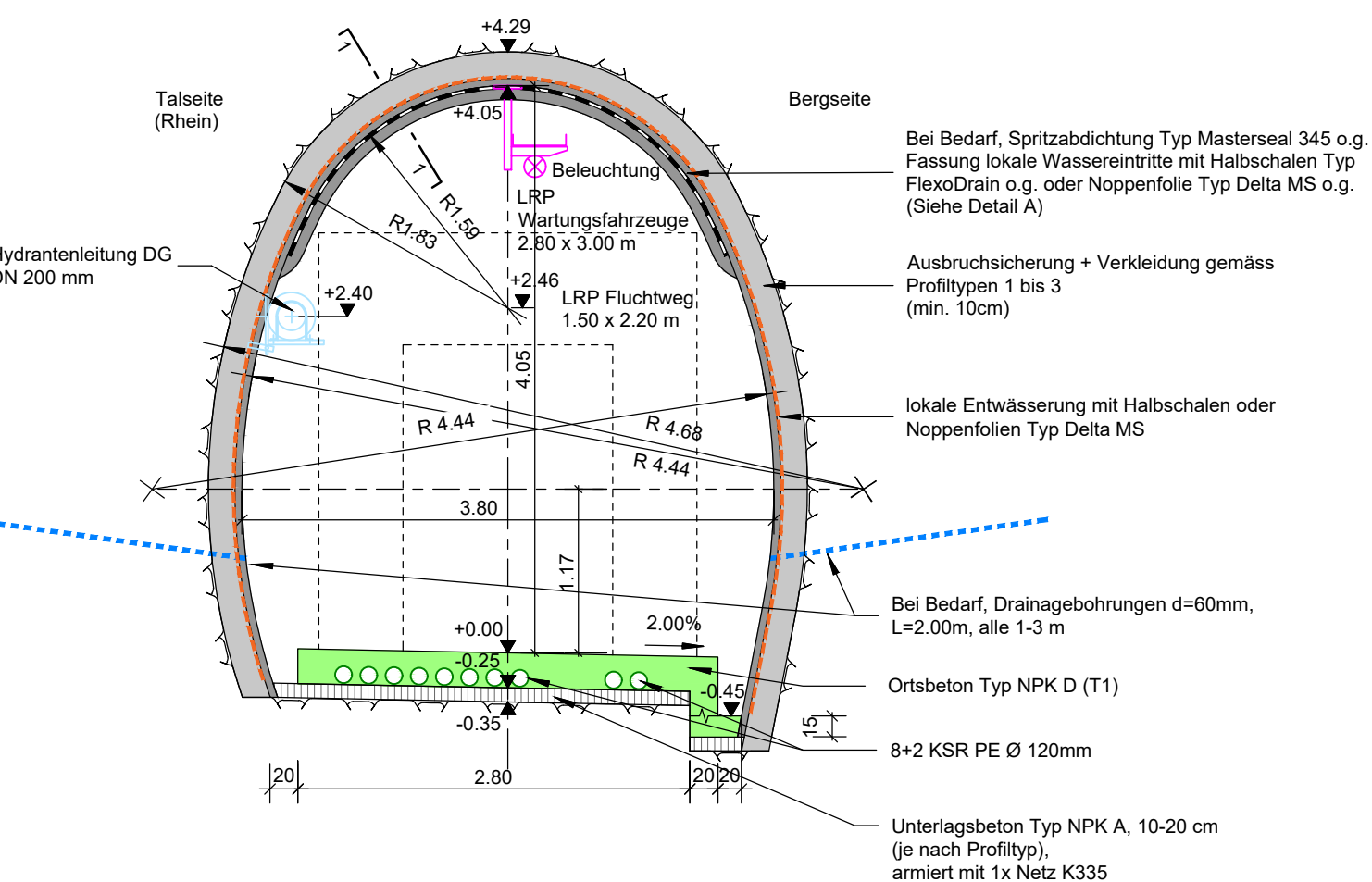
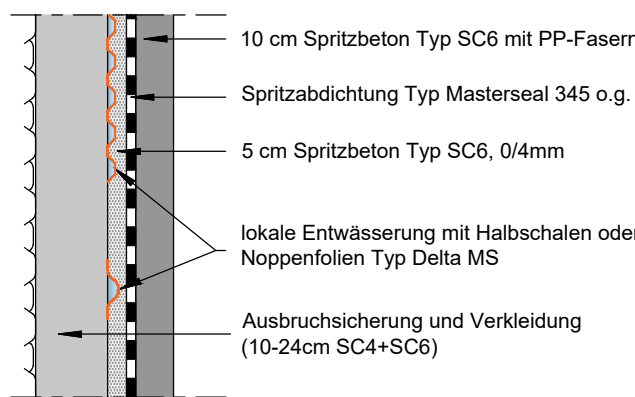


Normalprofil ohne Sohlgewölbe im Fels
(Profiltypen 1-3)
1 : 50

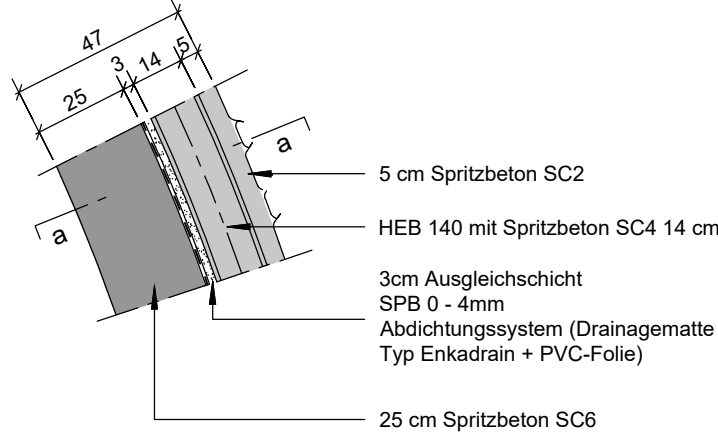


Ausbruchfläche = 17.58 - 18.86 m²
Nettoquerschnitt = 12.81 m²

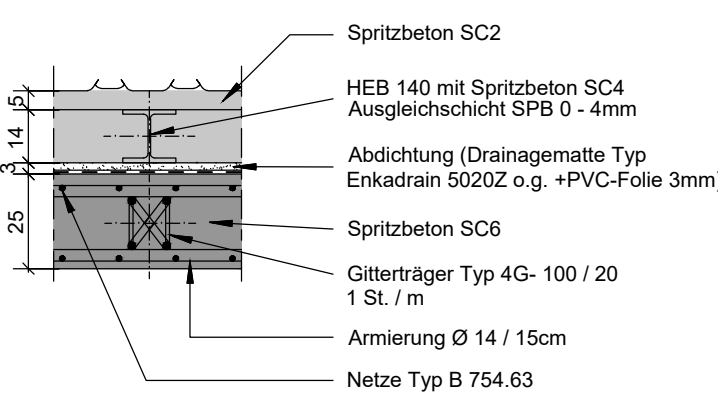
Schnitt 1-1
1 : 20



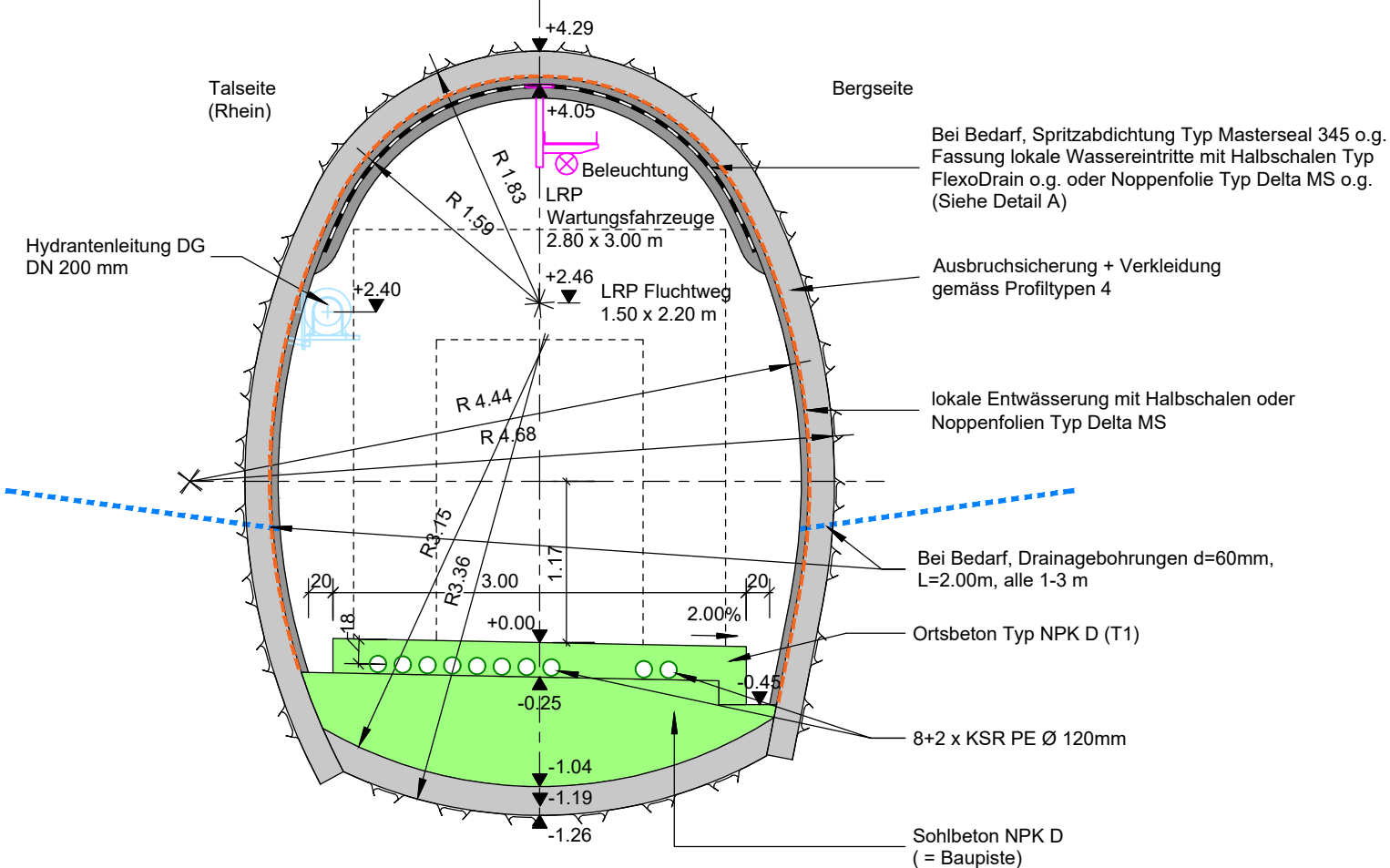
Detail 1
1 : 20



Schnitt a-a
1 : 20

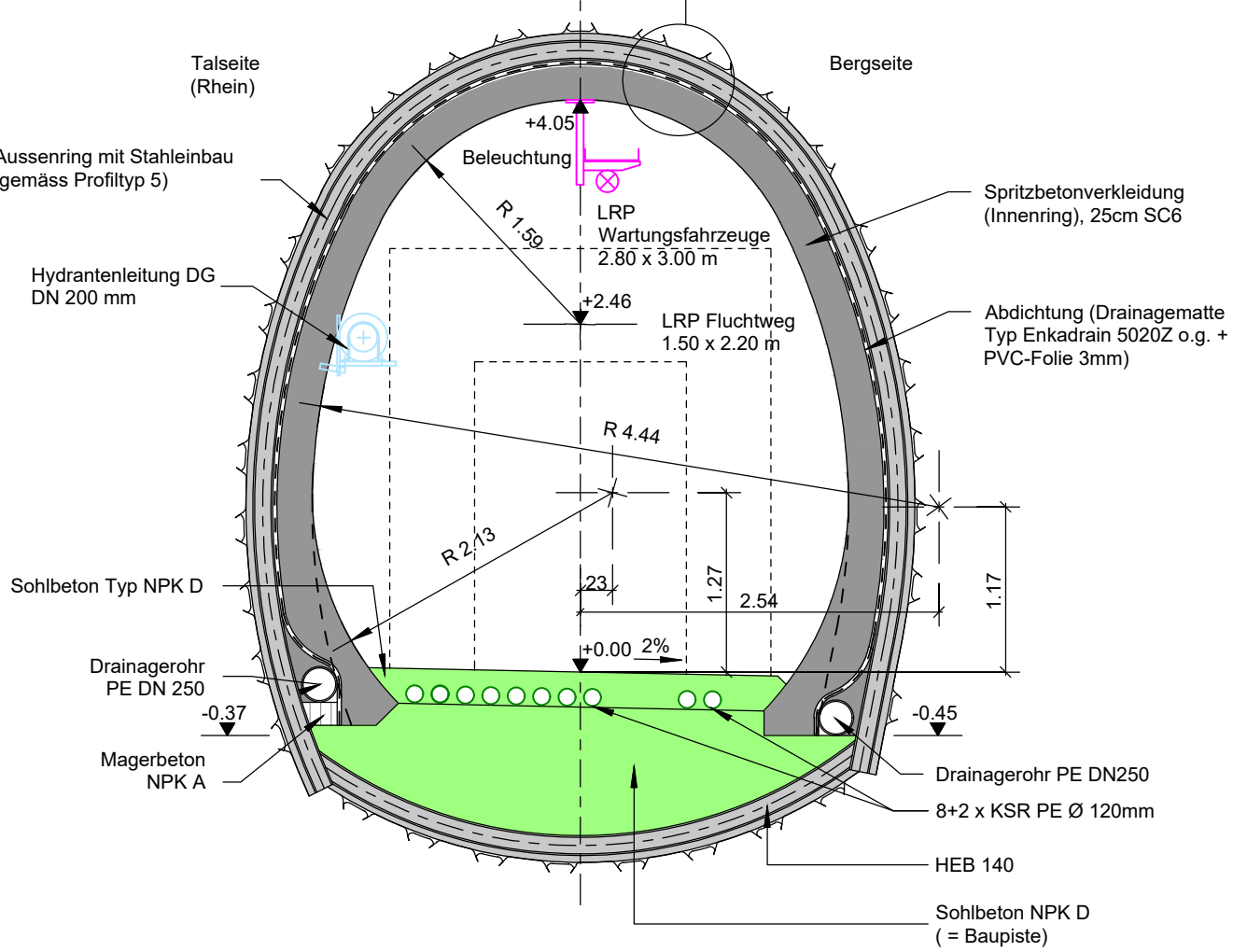


Normalprofil mit Sohlgewölbe
(Profiltyp 4)
1 : 50



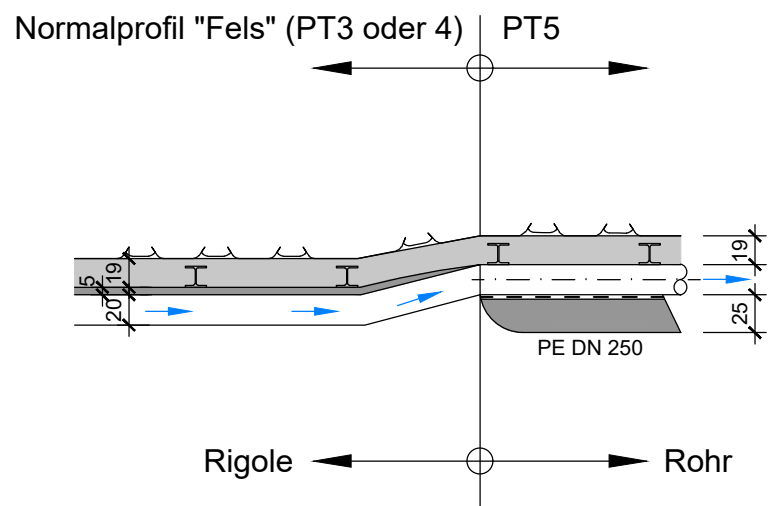
Ausbruchfläche = 20.34 m²
Nettoquerschnitt = 12.81 m²

Normalprofil Durchfahrt grosse Kakiritzone
(Profiltyp 5)
1 : 50

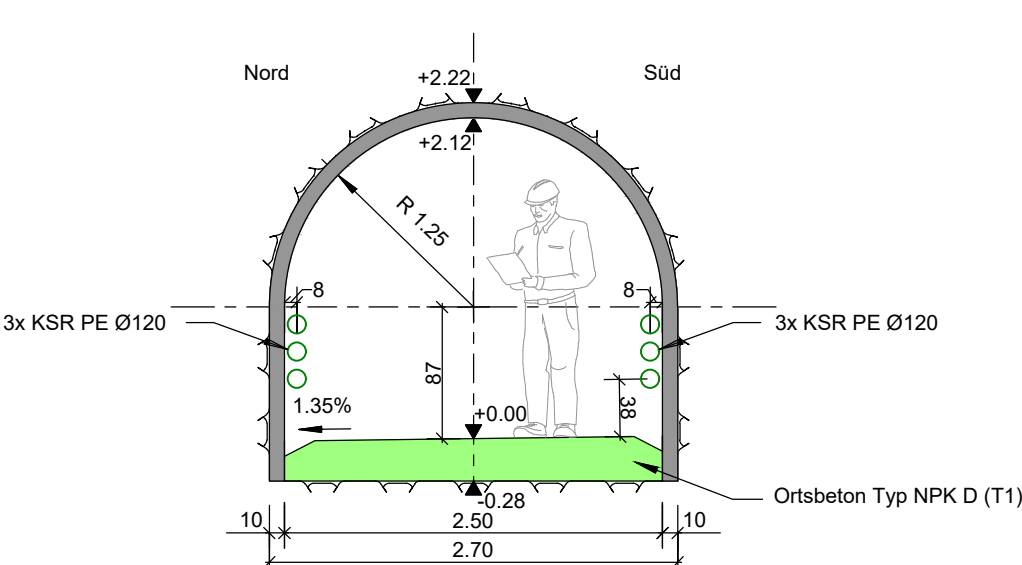


Ausbruchfläche = 22.9 m²
Nettoquerschnitt = 12.9 m²

Übergang Entwässerungssystem
PT 3-4 zu PT5,
Grundriss 1 : 50



Normalprofil Verbindungsstollen Ravetg
1 : 50



Ausbruchfläche = 5.9 m²
Nettoquerschnitt = 4.6 m²

Normalprofile im Lockergestein:
Siehe Pläne Dok. Nr. 27.7 und 27.8

LEGENDE

- Unterlagsbeton Typ NPK A
- Ortsbeton Typ NPK D (T1)
- Spritzbeton Typ SC 4 (Ausbruchsicherung permanent)
- Spritzbetonverkleidung Typ SC 6
- Entwässerungsleitung HDPE
- Hydrantenleitung (DG DN 200)
- Kabelschutzrohre PE
- BSA



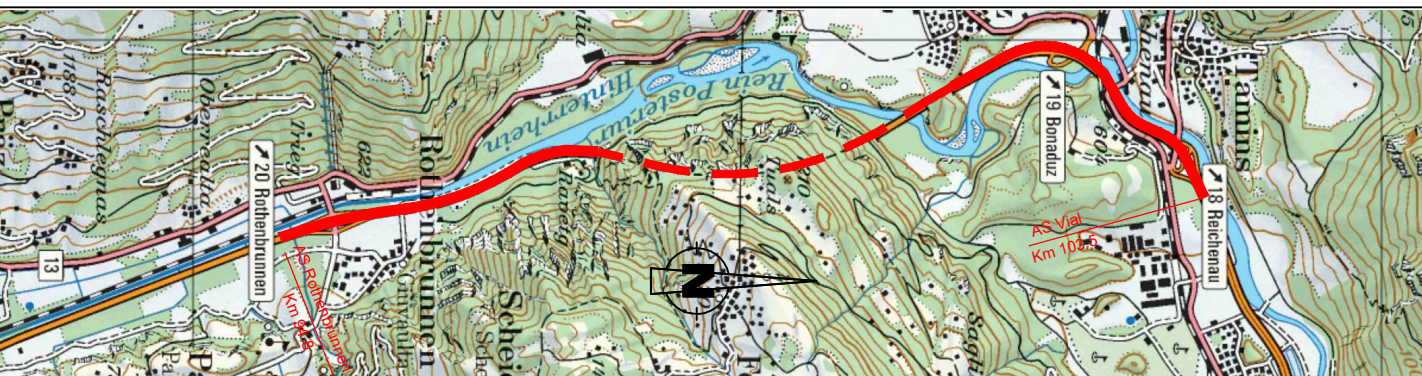
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

Nationalstrassen
N13 / Abschnitt 20

26.5



N13 EP 22 AS Rothenbrunnen - AS Vial

Unterhaltsabschnitt:	Sektor N	Kanton:	GR
Objekt / Los:	18.13.20.301.05	Gemeinden:	Domat/Ems, Bonaduz Rothenbrunnen, Domleschg
Unterhaltskilometer:	94.8 - 103.5		
RBBS:	948 - 1035		
TDcost-Bezeichnung:	080322	DB-Nummer:	

Detailprojekt (DP)

Sicherheitsstollen Isla Bella
Normalprofile im Fels

BOZZA ROSSA

IG MaWi c/o IM Maggia Engineering SA Via S. Franscini 5 - CH 6601 Locarno 1 Tel. +41 (0)91 756 68 11				IM Engineering WIDMER INGENIEURE		Bürointerne - Plannummer 100141.32-005
Rev.	Erstellt	Index A	Index B	Index C	Index D	Dokument / Plan - Nr. (PV): 13.c3685 DP / 005
Datum	Nov.2020					Inventarobjekt-Nummer: 18.13.20.520.04
Gez.	OK					Format: 840 x 45 mm
Gepr.	col					Masstab: 1 : 50/20
Projektleitung Bundesamt für Strassen ASTRA Filiale Bellinzona Via C. Pellandini 2 6500 Bellinzona				Eingegangen:		
				Geprüft / Prüfung:		
				Freigabe:		