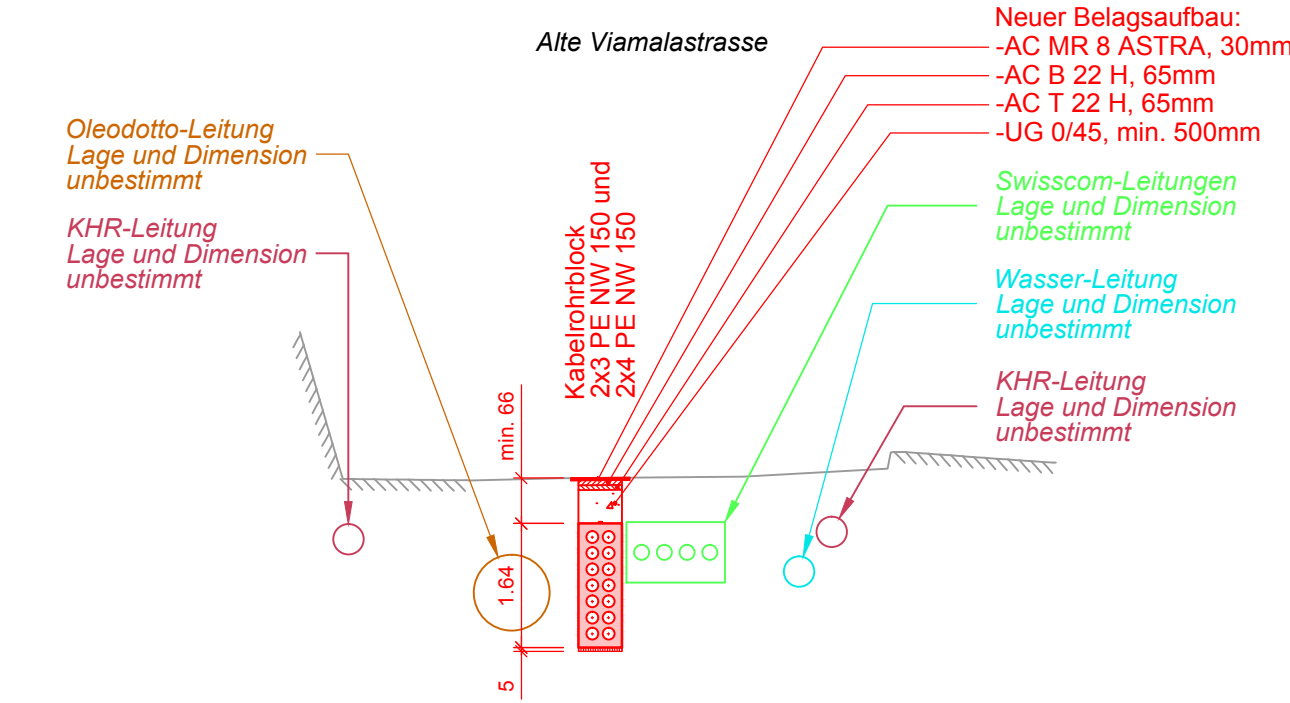
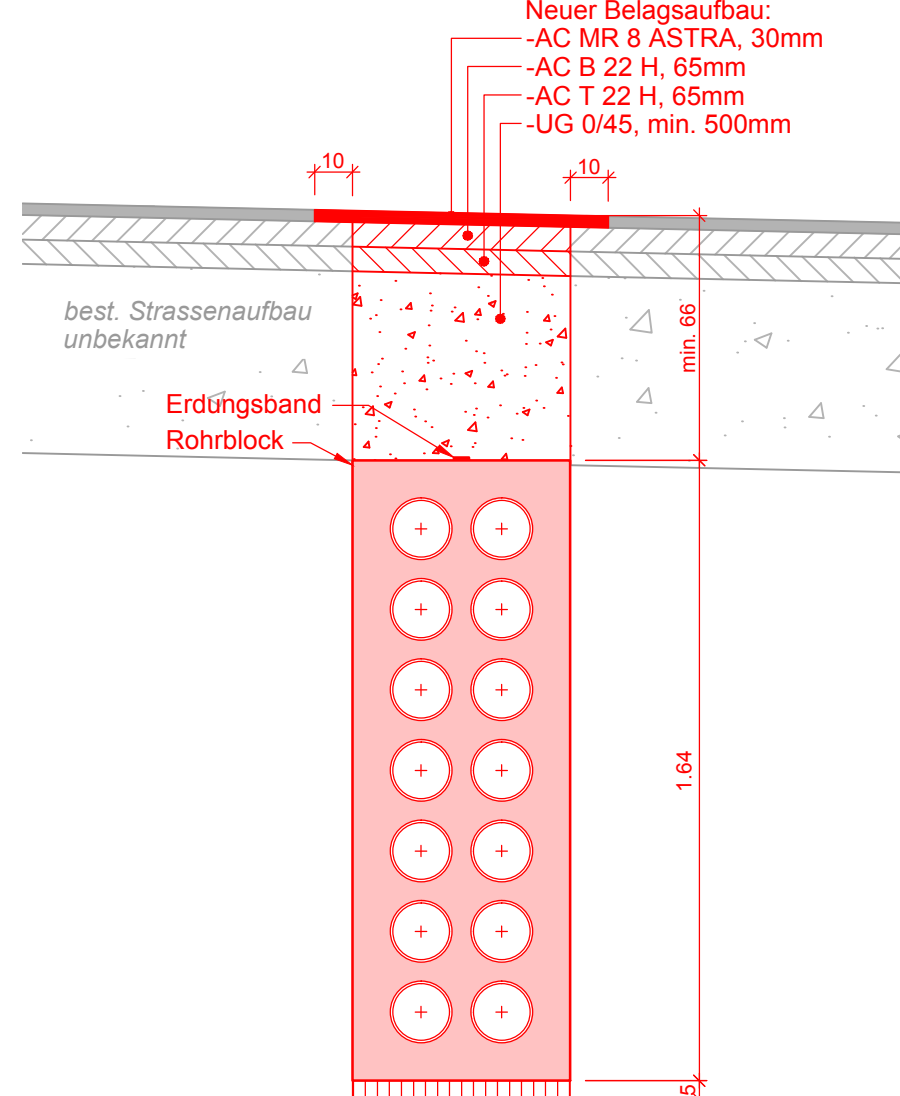


Schnitt 1-1, 1:100



Detail Grabenbau 1:20



Legende:

- Wald
- Befestigte Flächen
- Gewässer
- Gemeindegrenze
- Wasser
- KHR Kleinverteilung
- Elektro
- Swisscom / Telekommunikation
- Rohrleitung (Oleodotto)
- Abwasser (Meteor- und Schmutzwasser)
- Projekt
- Belag (AC MR 8 ASTRA 30mm, AC B 22 H 65mm, AC T 22 H 65mm)
- Magerbeton, C16/20, XO, Dmax16, Cl 1.0, C2
- Sauberkeitsschicht, C16/20, XO, Dmax16, Cl 1.0, C2

Bemerkungen:

Die Masse der bestehenden Bauwerke wurden aus alten Plänen übernommen. Bei der Bauausführung sind die Masse zu überprüfen. Grössere Massabweichungen sind dem Projektverfasser baldmöglichst mitzuteilen.

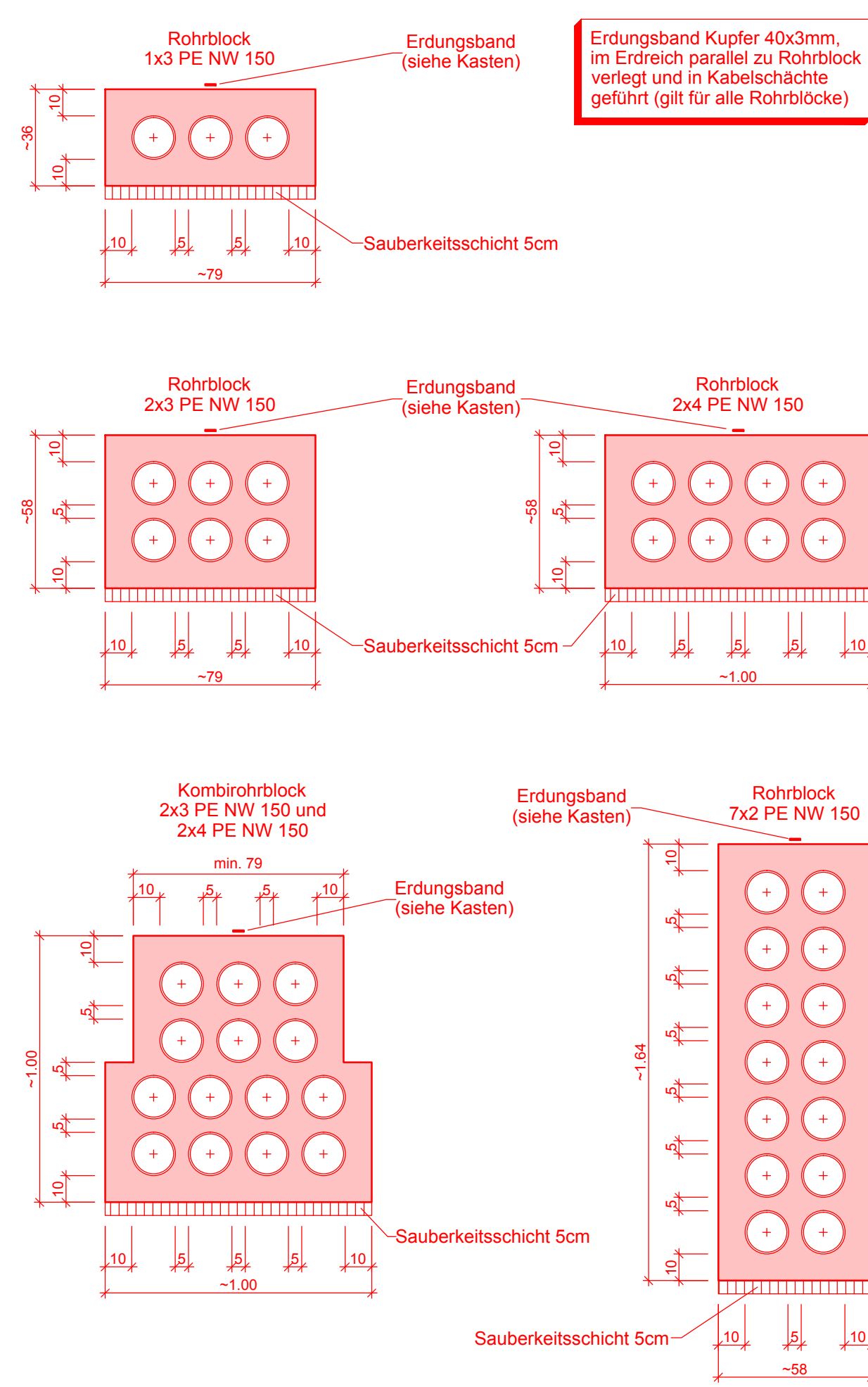
Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der eingetragenen Werkleitungen oder unterirdischen Anlagen leistet der Projektverfasser keine Gewähr. Die genaue Lage der eingetragenen Werkleitungen ist vor Beginn der Bauarbeiten durch den Unternehmer zu prüfen. Allfällige Abweichungen sind umgehend der Bauleitung zu melden.

Die definitive Lage der neuen Werkleitungen richtet sich nach der exakten Lage der bestehenden Werkleitungen.

Plan-Nr.	90568.3.10/01, Vorplatz und Werkleitungen Nord
Umfeld	90568.3.10/01, Vorplatz und Werkleitungen Süd, Nord, Ost, West
Datum	26.05.2015
Gezeichnet	LOCHER
Geprüft	LOCHER
Freigegeben	LOCHER
Gezeichnet	LOCHER
Geprüft	LOCHER
Freigegeben	LOCHER

Details Rohrböcke 1:20

Die Masse für die Betonumhüllung sind Minimalmasse



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
Objekt / Los: SISTO Tunnel Crapteig
Unterhaltskilometer: 84.28 - 86.42
RBBS: 842 - 865
TDO-Bezeichnung: 090041

Kanton: GR
Gemeinde: Rongellen, Thusis

DB-Nummer: ---

Detailprojekt

Vorplatz und Werkleitungen Portalbereich Nord
Situation, Schnitte und Details

Projektverfasser BauBSA:
INGE BEVERIN
c/o Locher Ingenieure AG
Pelikan-Platz 5, Postfach
CH-8022 Zürich

LOCHER
INGENIEURE

gruner

HDZ
ELEKTROINGENIEUR AG

Normen - Plannummer
LO_90568.3.10
036

Rev.	Erstellt	Index A	Index B	Index C	Index D	Dokument / Plan - Nr. (P/N)	136.3399 DP / 2123
Datum	26.05.2015					Revisionszahl - Nummer	16.3.2015/16.04
Gez.	mm					Formel	80/147
Gepr.	mm					Massstab:	1:100, 1:20
Eingegangen:							
Geprüft / Prüfer:							
Freigegeben:							

Projektleitung:
Bundesamt für Strassen ASTRA
Flake Beltrone
Via C. Pettenkofer 2
8000 Bellinzona