Kanton St.Gallen
Bau- und Umweltdepartement

Tiefbauamt

Kantonsstrasse	Nr. 41, Berneck - Diepoldsau
RMS-Kilometer	3.260 - 4.480
Gemeinde	Widnau / Diepoldsau
Bauobjekt	BGK Post- / Diepoldsauerstrasse
Plan, Massstab	**Normalprofile 1:50**

06

Projektverfasser	Genehmigungsvermerke	vom TBA freigegeben
B 3 B3 Brühwiler AG Ilgenstrasse 7 9200 Gossau www.b-3.ch	**Entwurf**	
TBAT-G		
Plan 01.06 Projekt B21.1.041.027 MvFGS FoV	Ausfertigung für	Format 45 x 160 cm Fläche 0.72 m2

Vorstudie	Entwurf	Gezeichnet	Geprüft	Datum
Vorprojekt	mrl mab	sim	rot	28.07.2023
Bauprojekt	rot	mee	rot	12.10.2023
Genehmigungs- / Auflageprojekt				
Ausschreibung				
Ausführungsprojekt				
Dok. des ausgeführten Werks				

allgemeine Spezifikationen:

Beton für Randabschlüsse: Betonsorte "SG 5":
- Beton gem. SN EN 206:2013
- C 16/20, D_{max} 4-8 mm
- Wasserdurchlässigkeit k ≥ $1x10^{-9}$ m/s
- CEM II, 250 kg/m³

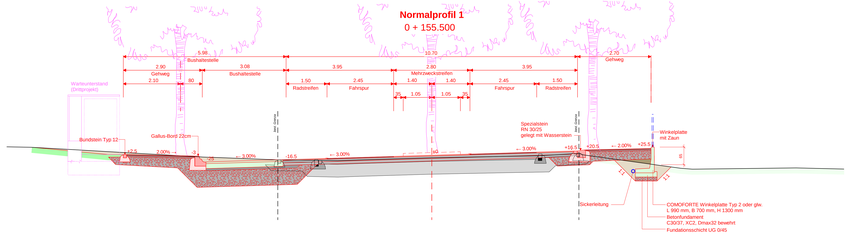
Fugen: alle 50m Dilatationsfugen

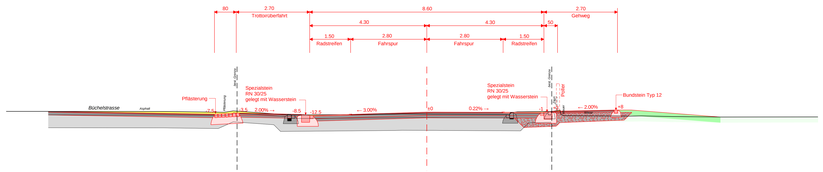
Bundstein: gem. TBA-Normalien 222-02
alle 50m Dilatationsfugen
Typ: Binder Typ 12

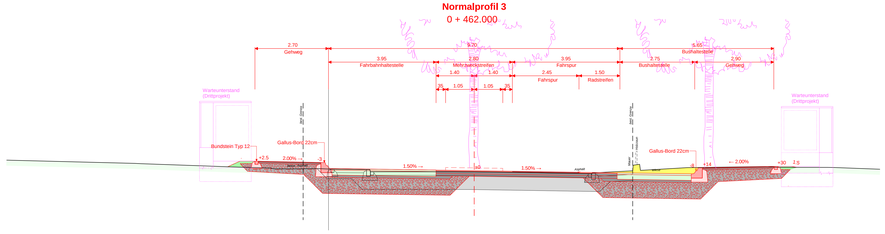
Gallus-Bord: gem. TBA-Normalien 222-02
Anschlag:
Normalfall: 4.0 cm
Überfahren: 2.5 cm
(Klassierte Strassen und FGS)

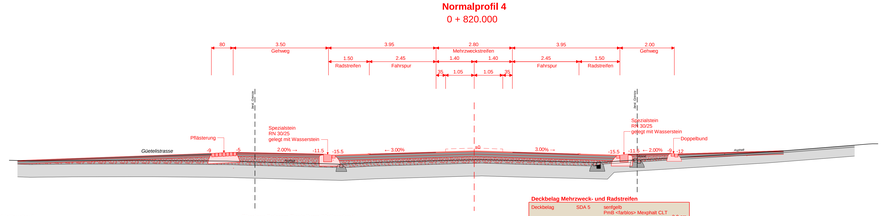
Steilplatte: gem. TBA-Normalien 222-02
Typ: SN 8
Anschlag 8.0 cm

Spezialstein gelegt mit Wasserstein: Anforderungen TBA Normalien berücksichtigen
RN30/25 gelegt und Binder Typ 12
Anschlag 7.0 cm

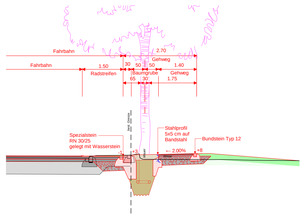




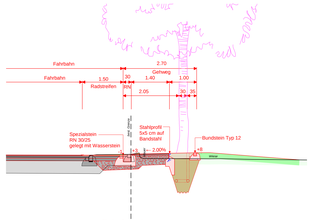




Schematischer Schnitt
Baumgrube am Strassenrand



Schematischer Schnitt
Baumgrube am Gehwegrand



Sanierungssysteme

teilweiser Belagsersatz:	Fahrbahn:	0+210.000 - 0+300.000 0+400.000 - 0+770.000 0+880.000 - 0+990.000 1+085.000 - 1+232.000
Belagsersatz komplett mit teilweisem Ersatz Fundationsschicht	Fahrbahn:	0+020.000 - 0+210.000 0+300.000 - 0+400.000 0+990.000 - 1+085.000
Hocheinbau:	Fahrbahn:	0+770.000 - 0+880.000
Vollausbau:	Fahrbahnrand und Gehbereiche:	0+020.000 - 1+232.000

Mindestanforderungen für Tragfähigkeit:

Planum: 15MN/m² (unverbesserter Untergrund;
30MN/m² (verbesserter Untergrund)

Planie Fahrbahn: 100MN/m² (Ne = ME1/ME2 < 2.5)

Planie Gehweg: 80MN/m² (Ne = ME1/ME2 < 3.0)

Anpassungen an den Werten, Messmethoden und allfällige erforderliche Prüfungen sind mit der Bauleitung abzusprechen

Oberbau Fahrbahn (teilweiser Belagsersatz)

Deckbelag	SDA 4	Klasse - 1216	3.0 cm
		PmB 45/80-65 (CH-E)	1.0 cm
Tragschicht	ACT 22 S	B 50/70	7.0 cm
Asphalt	***unterschiedliche Sorten***		***4.0 - 13.0 cm***
Fundationsschicht	***UG 0/45***	***OC85***	***min. 30.0cm***
Total			min. 58.0cm

Oberbau Fahrbahn (Hocheinbau)

Deckbelag	SDA 4	Klasse -1216	3.0 cm
		PmB 45/80-65 (CH-E)	1.0 cm
Tragschicht	ACT 22 S	B 50/70	9.0 cm
Fundationsschicht	UG 0/45	OC 85	30.0 cm
Fundationsschicht	UG 0/45	OC 85	10.0 - 40.0 cm
Fundationsschicht	UG 0/45		min. 8.0 cm
Total			min. 39.0 - 69.0 cm

Oberbau Fahrbahn (Vollausbau)

Deckbelag	SDA 4	Klasse -1216	3.0 cm
		PmB 45/80-65 (CH-E)	1.0 cm
Tragschicht	ACT 22 S	B 50/70	9.0 cm
Asphaltfundationsschicht	ACT 22	B 50/70	9.0 cm
Fundationsschicht	UG 0/45	OC 85	40.0 cm
Total			min. 60.0 cm

Oberbau Fahrbahn (Belagsersatz komplett mit teilweisem Ersatz Fundationsschicht)

Deckbelag	SDA 4	Klasse -1216	3.0 cm
		PmB 45/80-65 (CH-E)	1.0 cm
Tragschicht	ACT 22 S	B 50/70	9.0 cm
Fundationsschicht	UG 0/45	OC 85	30.0 cm
Fundationsschicht	UG 0/45	OC 85	50.0 cm
Fundationsschicht	***UG 0/45***		***min. 8.0 cm***
Total			min. 58.0cm

Oberbau Gehweg Gestaltung (Vollausbau)

Deckbelag	AC 8N	8/70/100	3.0 cm
Tragschicht	AC T 16 N	8/70/100	5.0 cm
(Verstärkung bei Überfahrten	AC F 22N	8/70/100	7.0 cm)
Fundationsschicht	UG 0/45	OC 85	30.0 cm
Total			45.0 cm

Oberbau Gehweg (Belagsersatz komplett)

Deckbelag	AC 8N	8/70/100	3.0 cm
Tragschicht	AC T 16 N	8/70/100	5.0 cm
Fundationsschicht	**UG 0/45**	**OC 85**	**47.0 cm**
Total			55.0 cm

Deckbelag Mehrzweck- und Radstreifen

Deckbelag	SDA 5	semiflexible B3 Bitumen Mesphalt CLT BS 60/ Alkoxidbitumen fluoroglasiate Sedimente / Alpinen Moränen Split: Granit gelb-braun
		3.0 cm

Realischer Aufbau gem. entsprechenden Sanierungssystem

Oberbau Bushaltestellen

Oberbeton	Spritzbeton	C30/37	6.0 cm
	100% gebrochenes Korn Dmax 8mm		
Unterbeton	Beton NPK G,	C30/37	18.0 cm
	Gesteinskörnung 32mm		
AC F 22	8/60/70		8.0 cm
Fundationsschicht	UG 0/45, OC 85		60.0 cm
Total			92.0 cm

Oberbau Baumgrube

Kies / Sandgemisch	20.0 cm
Baumgrubenmaterial als frostsicher, kompaktierbar, Vegetations- und Vegetationsraumschicht für Vorbrauchwerte bis 100kN/m²	
Min. Aushub der Pflanzengrube 1.20m tief Sohle 30cm tief aufrauhen	
Kiesfilter gem. SN1100	
Verdichtung mit dem Unterboden anstehender Boden verdichtet auf 45 MN/m²	
Total	150 cm