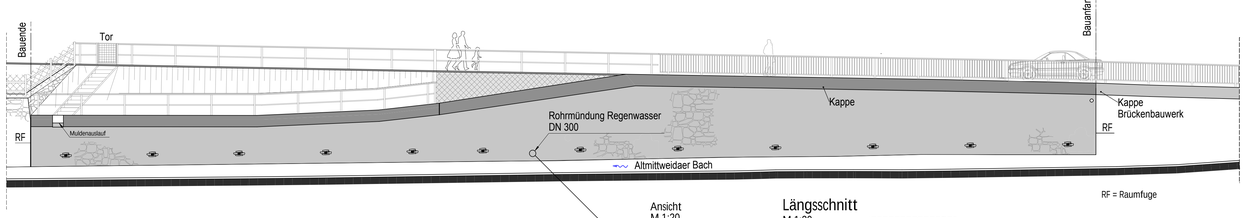
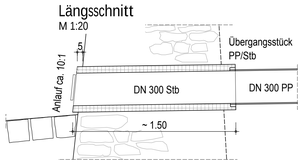


Ansicht M 1:20

Längsschnitt
M 1:20



Regelquerschnitt M 1:50
Station 0+033,00

6.1 Oberbau Gehweg
8 cm Betonpflaster 20/10, Farbe grau, mit Microfase
3-5 cm Brechsand-Splittgemisch 0/5
≥ 19 cm Frostschutzschicht 0/45
≥ 30 cm Gesamtdicke

6.2 Oberbau Gehweg, taktiler Streifen
8 cm Betonpflaster 20/10, Farbe grau, mit Fase
3-5 cm Brechsand-Splittgemisch 0/5
≥ 19 cm Frostschutzschicht 0/45
≥ 30 cm Gesamtdicke

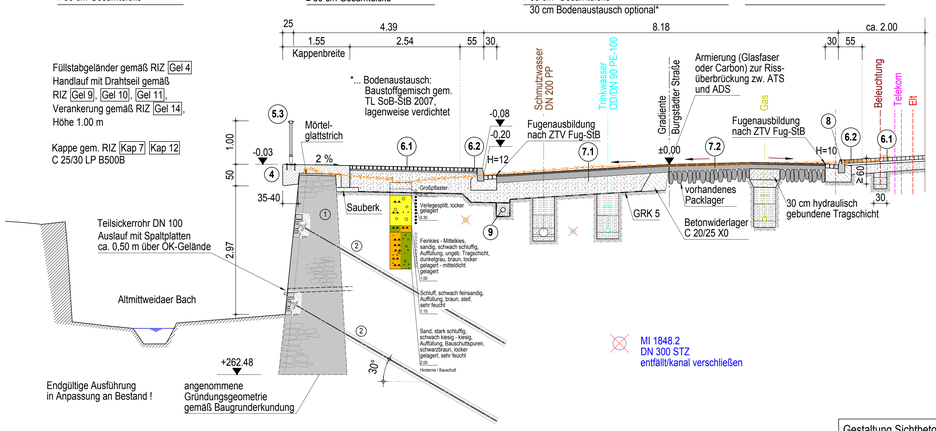
7.1 Oberbau Fahrbahn Bk 1,0
4 cm Asphaltbeton — AC 8 DN BM 50/70*
14 cm Asphalttragschicht — AC 22 TN BM 50/70
≥ 47 cm Frostschutzschicht — 0/45 gebr. Naturstein
≥ 65 cm Gesamtdicke
30 cm Bodenaustausch optional*

7.2 Oberbau Fahrbahn
4 cm Asphaltbeton — AC 8 DN BM 50/70*
6-14 cm Asphalttragschicht — AC 22 TN BM 50/70
23-34 cm vorhandene Packlage
ca. 50 cm Gesamtdicke

Füllstabgeländer gemäß RIZ Gel 4
Handlauf mit Drahtseil gemäß RIZ Gel 9, Gel 10, Gel 11,
Verankerung gemäß RIZ Gel 14,
Höhe 1.00 m

Kappe gem. RIZ Kap 7 Kap 12
C 25/30 LP B500B

*... Bodenaustausch: Baustoffgemisch gem. TL SoB-StB 2007, lagenweise verdichtet



1 Erhalt der vorhandenen Schwergewichtsmauer aus Bruchsteinmauerwerk, Instandsetzung Stützwandschaft durch Reprofilierung, Reinigung, Neuverfugung u. mineralische Injektion

2 Verankerung (siehe auch Detail Ankerkörper)

4 Abdeckung des Stützwandkopfes mit StahlbetonkappeC 25/30 LP B500B

5.3 Ersatzneubau Füllstabgeländer gemäß RIZ GEL 4, 9, 10, 11, 14, Höhe 1.00 m

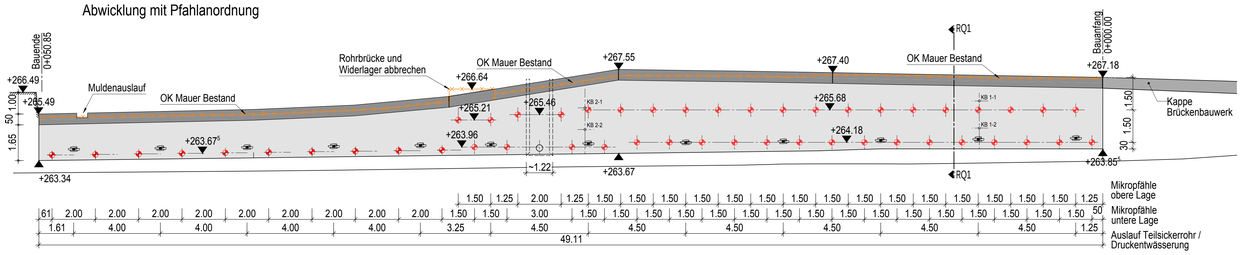
6.1 + 6.2 Oberbau Gehbahn

7.1 + 7.2 Oberbau Fahrbahn

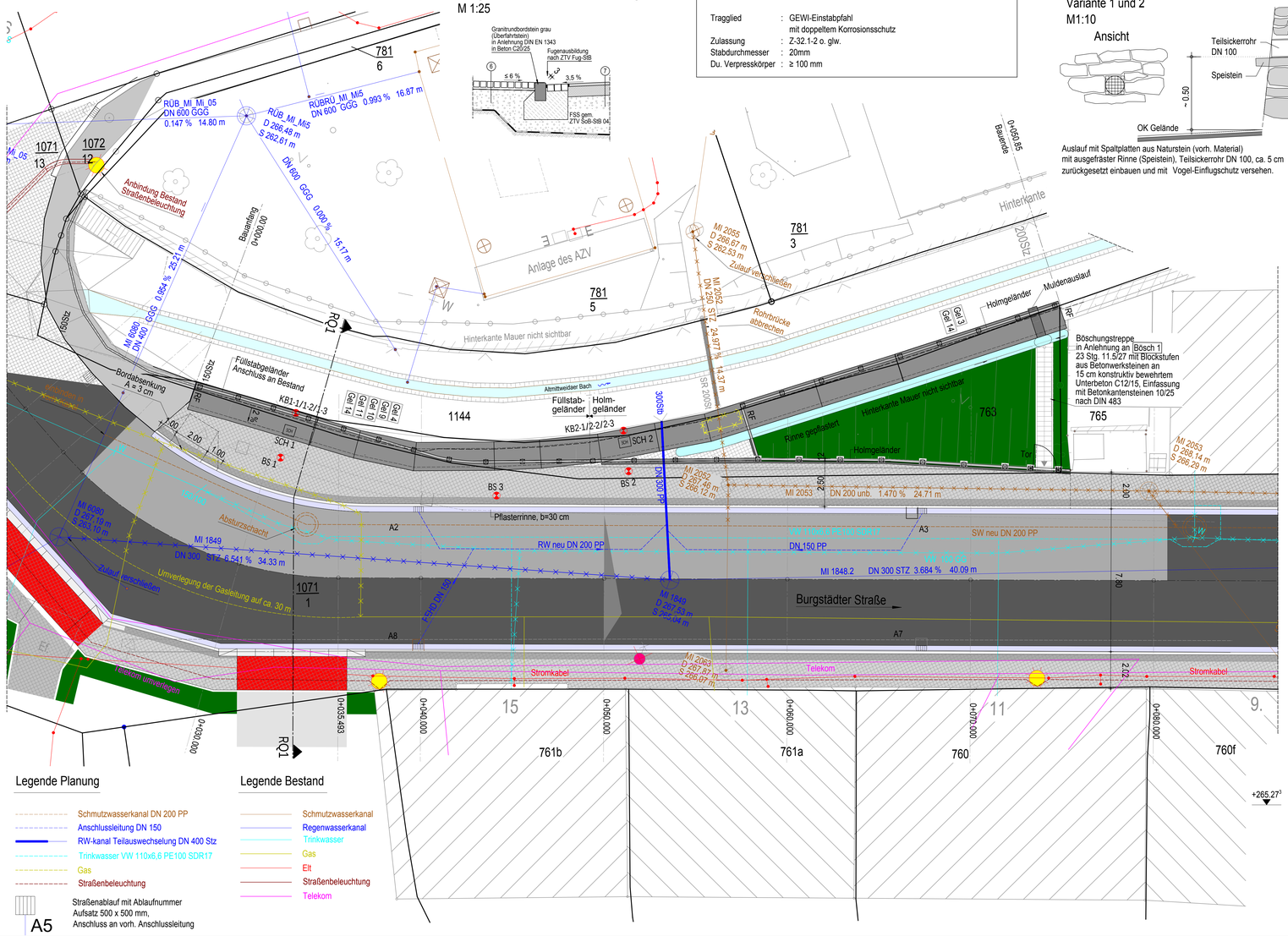
8 Granitbordstein A5
Rinne 3-reihig, Granitkleinpflaster in Fertigzementmörtel XF4,Breite 30 cm, Ausbildung als Spitzrinne, Unterbeton und Rückenstütze C 20/25 X0, Bewegungsfugen im Abstand von 10 m, Verfugen der Rinne mit Fertigzementmörtel

9 Vollsickerrohr DN 100 mit Sickerschicht 8/32 Rundkorn, äußerer Filter aus Geotextil GRK 5

Ansicht Wandschaft Mauerwerk M 1:100
Abwicklung mit Pfahlanordnung



Grundriss M 1:100

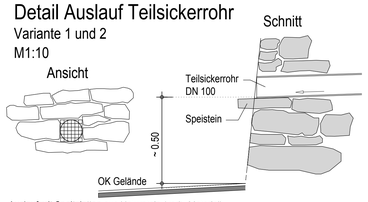


Regeldetail Bordabsenkung
M 1:25

Angaben zu den Mikropfählen:

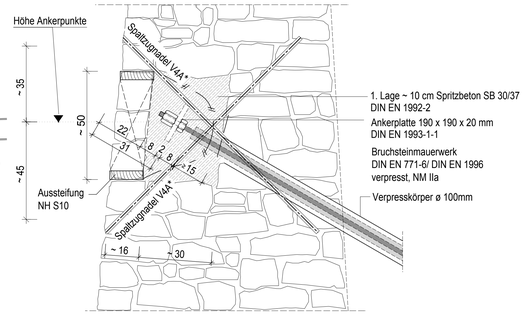
Tragglied	:	GEWI-Einstabpfahl mit doppeltem Korrosionsschutz
Zulassung	:	Z-32.1-2 o. glw.
Stabdurchmesser	:	20mm
Du. Verpresskörper	:	≥ 100 mm

Detail Auslauf Teilsickerrohr
Variante 1 und 2
M1:10

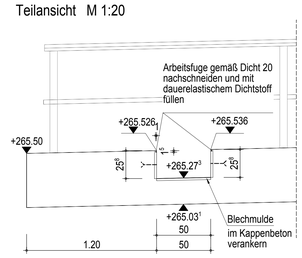


Auslauf mit Spaltplatten aus Naturstein (vorh. Material) mit ausgefräster Rinne (Speistein), Teilsickerrohr DN 100, ca. 5 cm zurückgesetzt einbauen und mit Vogel-Einflugschutz versehen.

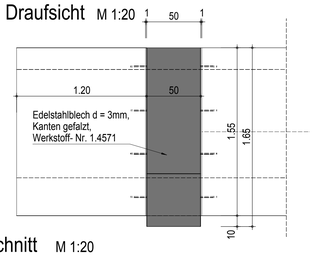
Detail Ankerkörper
M1:10



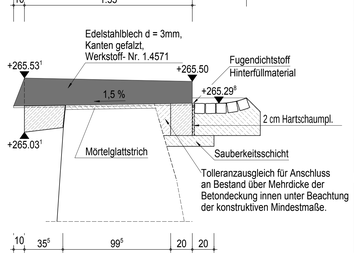
Detail Speiöffnung Kappe
Ausmündung der Pflasterrinne mit Blechmulde
Teilansicht M 1:20



Draufsicht M 1:20



Schnitt M 1:20



Arbeitsablauf
1. Herstellen der Aussparung max. 50 x 50 cm, Entfernen der Steine aus dem Verband
2. Aussteifung mit BSt 500B und Spritzbeton SB 30/37, d= ca. 10 cm
3. Herstellung einer Kernbohrung ø = 100 mm für Ankerdurchführung
4. Bohren der Mikropfähle gemäß Herstellerangaben
5. Montage und Verpressen der Mikropfähle und Herrichten der Ankerköpfe
6. Bewehren der Ankerniesche
7. Schließen der Aussparung mit Spritzbeton SB 30/37 und Verblendung gemäß Gesamterscheinungsbild

Messbolzen
Anordnung der Messbolzen gemäß Mess 1
4 Stk. an Widerlagerwänden, 2 x 4 Stk. in Kappen
2 x 2 Stk. je Widerlagerwand

Alle aussprengenden Betonkanten sind durch Dreikantleisten 1.5 / 1.5 cm zu brechen.

Verwendete Richtzeichnungen - (RiZ-ING-Entwurf-1) der Bundesanstalt für Straßenwesen

Bezeichnung	Titel	Ausgabe
Fug 1	Raum- und Pressfugen	Dez. 2013
Fug 2	Sollrissfuge	Dez. 2013
Gel 3	Holmgeländer	Dez. 2011
Gel 4	Füllstabgeländer	Dez. 2011
Gel 9	Bewegungs- und Montagefugen	Jan. 2007
Gel 10	Handlauf mit Drahtseil	Dez. 2009
Gel 11	Anschlagkonstruktion für Drahtseile in Geländern	Dez. 2004
Gel 14	Verankerung mit Fußplatte	Dez. 2013
Kap 7	Außenkappe mit Schrammbord	Dez. 2013
Kap 12	Schrammbord aus Granit	Dez. 2013
Verb 1	Verblendmauerwerk	Dez. 2009
Was 7	Entwässerung erdberührter Flächen und Hinterfüllung von Bauwerken	Dez. 2012

Kappenbeton : Größtkorn D : max 16 mm
Konsistenzklasse : F2
Überwachungsklasse : 2
w/z-Wert : ≤ 0,50

Gestaltung Sichtbetonflächen
Anforderungen an geschalte Sichtbetonflächen gem. DBV-Merkblatt Sichtbeton
Sichtbetonklasse SB2
Schalhautklasse SHK 2

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem geotechnischen Bericht der Schäfer Geotechnik Consult GmbH, Gutachten -Nr. 2014 525 vom 23.05.2014

Bodenkennwerte

	γ	φ'	δ	E_a/E_0	t_0/s	zul. σ_s	c'
	kN/m³	°	°	-	-	kN/m²	kN/m²
Hinterfüllung	19-21	38-40	25-27	25%/75%	-	-	0
Gründung	21	35	23	-	-	>350	0
Grundwasser nach DIN 4030 chemisch schwach angreifend							

Baustoffangaben

Bauteil:	Beton	Expositionsklasse	Feuchtigkeitsklasse	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Kappen	C25/30 (LP)	XC4, XD3, XF4	WA	-	B 500 B	-
Stützwandschaft	Natursteinmauerwerk					
Stützwandkopf	Natursteinmauerwerk					
Hinterfüllung WAS 7	C12/15	X0				
Vorspannung		~~längs *)~~			~~quer *)~~	

Bauwerksdaten

Bauart:		Stahlbeton - ~~Spannbeton - Stahl - Verbund -~~ *)
Verkehrsbelastung nach DIN EN 1991-2 (EC 1, T2)		Straßenverkehr
Verkehrskategorie DIN EN 1991-2 (EC1)		3 mit N_{0} 0,125x10⁶
Verkehrsart nach DIN EN 1992-2/NA (EC2/NA)		Kurzstreckenverkehr
Militärsterklasse		keine Einstufung
Einzelsegmentlänge	(m)	30,30 + 20,55
Gesamtlänge Stützwand	(m)	50,85
Wandschaffhöhe Stützwand	(m)	2,10 - 3,60
Wandfläche (sichtbar/ab Gründungssohle)(m²)		ca. 145

*Berücksichtigung Verkehrsmodell LM1 n. DIN EN 1991-2/NA (LMM) *) Nichtzutreffendes streichen

ENDGÜLTIGE ABMESSUNGEN NACH STATISCHEN, KONSTRUKTIVEN UND WIRTSCHAFTLICHEN ERFORDERNISSEN.

Höhensystem: DHHN 92 Lagesystem: RD 83

Alle Maße sind am Bau zu prüfen. Die angegebenen Höhen sind Sollwerte.

Grundplan hergestellt:				Ergänzungen:	
Anlage	Lage- und Höhenplan	Grundplan - Kataster mit Grundriss		Datum	Name
Blatt-Nr.	1/1	Kreis : Mittweida			
Reg.-Nr.		Gemarkung : Mittweida			
Lagesystem	RD 83	Straße : Burgstädter Straße			
Höhensystem	HN 76	Station d.SDB : -			
bearbeitet	05/14	von : -			
gezeichnet	05/14	bis : -			
geprüft					

Entwurfsbearbeitung: -

Projekt-Nr.:		
	Datum	Zeichen
Bearb.:	02/2017	
Gez.:	02/2017	
Gepr.:	02/2017	

Geändert	Datum	Gez.	Geprüft
a			
b			
c			
d			

Große Kreisstadt Mittweida

Anlage: 6
Blatt-Nr.: 1
Projekt-Nr.:

Ausschreibung

	Datum	Zeichen
Bearb.:		
Gez.:		
Gepr.:		

Burgstädter Straße in Mittweida
Los 3: Ertüchtigung der Stützwand - Absturzsicherung
Los 4: Straßen- und Tiefbau

ASB-Nr.: 5043 216A

Plandarstellung: Bauwerksübersichtsplan

Bauwerksplan
Maßstab: 1:100 / 1:50 / 1:25 / 1:20 / 1:10

aufgestellt: Mittweida, den
geprüft: Mittweida, den
gesehen:
genehmigt:

Legende Planung
- Schmutzwasserkanal DN 200 PP
- Anschlussleitung DN 150
- RW-kanal Teilauswechselung DN 400 Stz
- Trinkwasser VW 110x6,6 PE100 SDR17
- Gas
- Straßenbeleuchtung

Legende Bestand
- Schmutzwasserkanal
- Regenwasserkanal
- Trinkwasser
- Gas
- Elt
- Straßenbeleuchtung
- Telekom

A5 Straßenablauf mit Ablaufnummer Aufsatz 500 x 500 mm, Anschluss an vorh. Anschlussleitung