

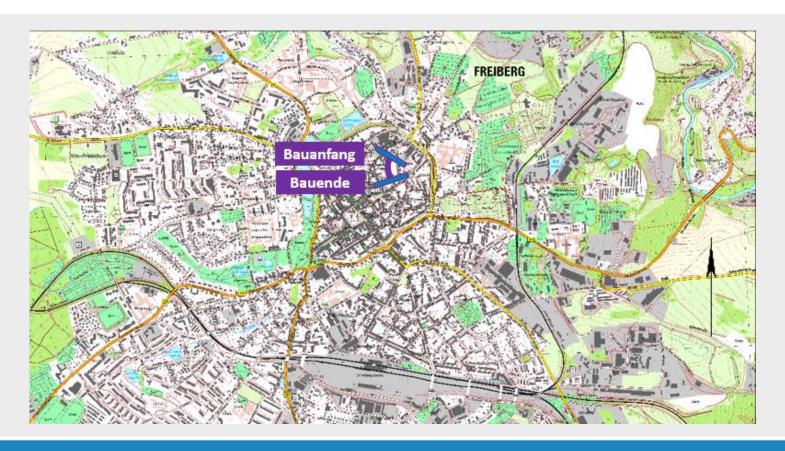
Straßenbaumaßnahmen des Tiefbauamtes im Jahr 2020



Ausbau der Straße Am Mühlgraben 2. BA zwischen Bäckergäßchen und Färbergasse



Übersichtskarte





Ansicht vom Bauanfang





Ansicht in Höhe Haus-Nr. 22





Ansicht in Höhe Haus-Nr. 10





Ansicht vom Bauende





Kurzbeschreibung Bestand

ungegliederter Straßenraum

Befestigung: Asphalt

Breite: zwischen 5,00 m (i. H. Haus-Nr. 16) und 12,50 m (i. H. Haus-Nr. 17)

- Verkehrsbelastung Bestand ca. 200 Kfz/24 h Tagesverkehr Mo-So
- Verkehrsberuhigter Bereich
- Gehweg vor "Gottfried-Silbermann-Grundschule" sonst Mischverkehrsfläche
- » kein Linienbusverkehr
- 5 Parkstände für Bewohner im öffentlichen Straßenraum
- mangelhafter Fahrbahnzustand und ungenügende Straßenentwässerung



Kurzbeschreibung Planung

- >> Länge: ca. 160 m
 - Fläche: ca. 1.300 gm
- Aufenthaltsbetonte Gestaltung als Mischverkehrsfläche (ohne Gehwege)
- Ausstattung des Straßenraums mit Bäumen und Stadtmöblierung
-) Unterteilung in Funktionsbereiche mittels Querbord
- Erhalt der 5 Bewohnerparkstände
- Belastungsklasse Bk 0,3
- >> Verkehrsflächen allgemein: Granit-Großpflaster, neu, bruchrau, rötlich, ungebunden
- Parkstände: Granit-Großpflaster, neu, bruchrau, grau, ungebunden
- >> Grundhafter Straßenausbau 2020 / 2021 nach umfangreicher Medienerneuerung

Zeichenerklärung gepl. Großpflaster aus Granit rötlich, neu, ungebunden gepl. Großpflaster aus Granit grau, neu, ungebunden gepl. Kleinpflasterrinne aus Granit, rot, neu, gebunden gepl. Bord aus Granit, abgesenkt gepl. Baum mit Baumscheibe 2,00mx2,00m gepl. Bank mit Papierkorb Lageplan Gesamtmaßnahme SQ1 Bereich 2: Aufenthalt / Wohnen SQ2 Bereich 1: Aufenthalt / Verweilen Bereich 3: Aufenthalt / Schule

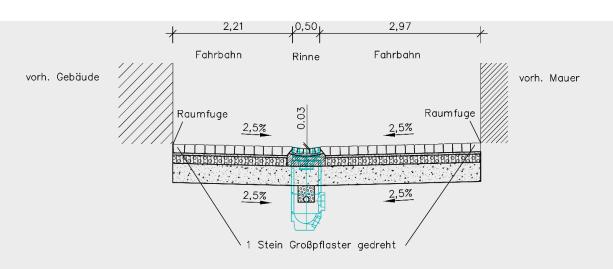
10.03.2020



Querschnitt SQ 1

Bemessung der Fahrbahnbefestigung in Anlehnung an die RStO 12 Belastungsklasse 0,3

- Tafel 3, Zeile 1



PFLASTERRINNE - Kleinpflaster 5 zeilig -

10 cm Kleinpflaster aus Naturstein, neu, Farbe rötlich, bruchrau Fugenmaterial:

zementgebundener Pflastermörtel

4 cm Bettung zementgebundener Mörtel (wasserdurchlässig)

21 cm Drainbeton mit Rückenstütze

OBERBAU FAHRBAHN

16 cm Großpflaster aus Naturstein neu, Farbe rötlich, bruchrau Fugenmaterial:

gebrochenes Baustoffgemisch 0/5 gem.

ZTV Pflaster — StB06 und

TL Pflaster - StB06

4 cm gebrochenes Baustoffgemisch 0/5 gem.

ZTV Pflaster - StB06 und

TL Pflaster - StB06

15 cm Schottertragschicht 0/45 E_{V2} = 120 MN/m²

35 cm Frostschutzschicht 0/56 E $_{V2}$ = 100 MN/m²

70 cm Gesamtaufbaustärke

 $E_{V2 Planum} = 45 MN/m^2$



Ausbau der Humboldstraße



Übersichtskarte





Ist-Zustand

- » Fahrbahnbreite 9,00 m
- Gehweg beidseitig Breite zwischen 2,17 m 2,86 m
- Parken am Fahrbahnrand auf einer Fahrbahnseite erforderliche Breite 2,00 m
- Geschwindigkeit 50 km/h





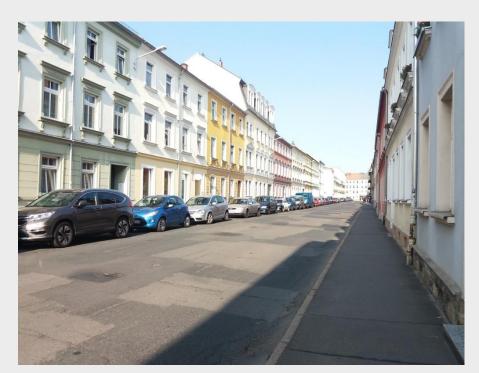












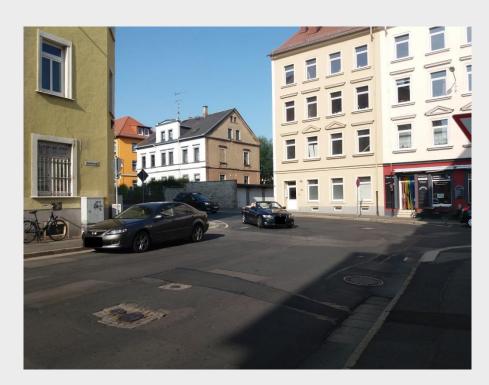












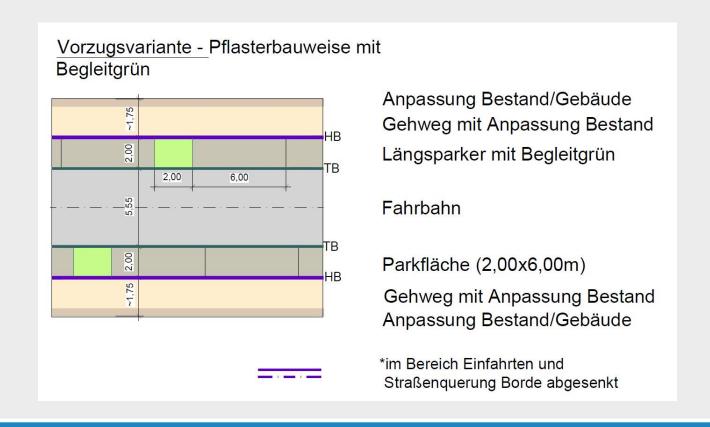




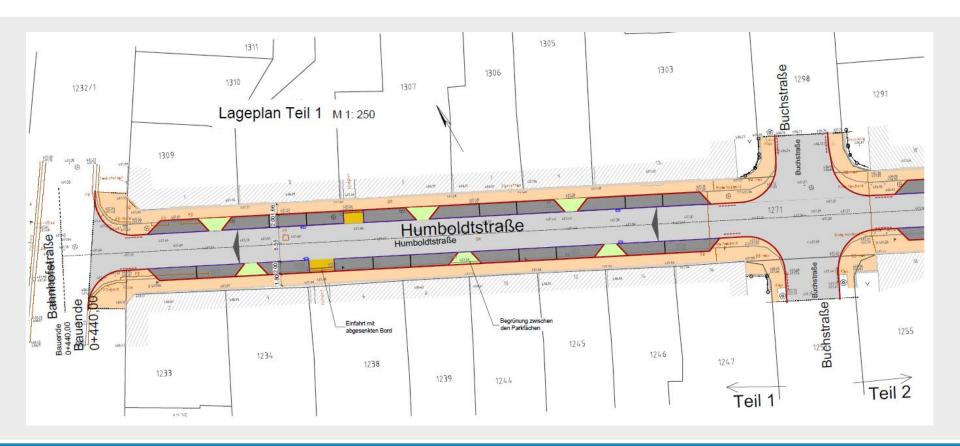
Planungsgrundlage

- Verkehrsentwicklungsplan Freiberg 2030
- Entwurfsvermessung 07/2018
- » Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen 2006
- » Richtlinie für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen 2012
- Tempo 30 km/h

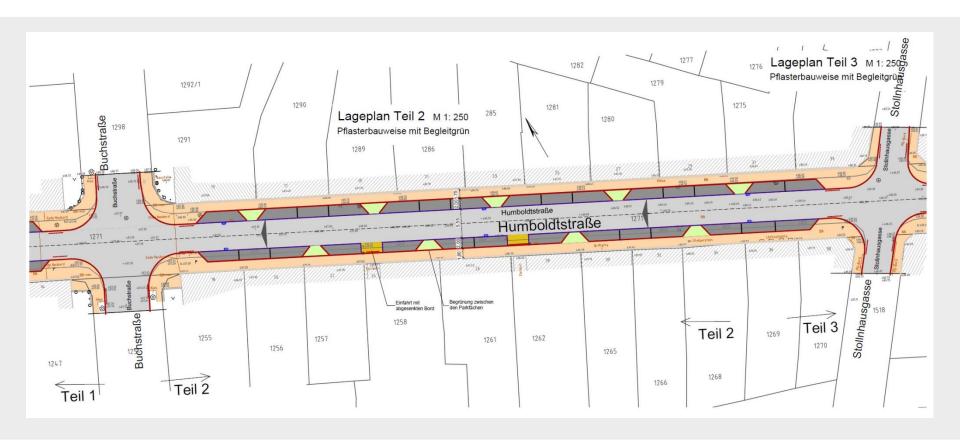














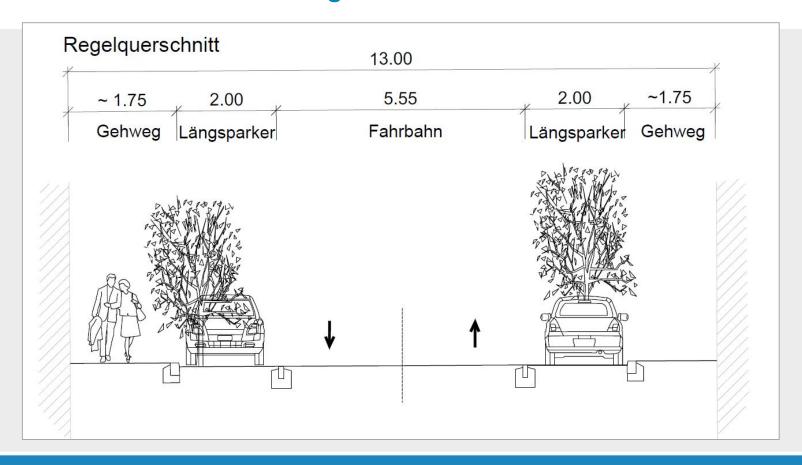








Querschnitt, Vorzugsvariante





Bauabschnitte

Bauabschnitt 1

von Berthelsdorfer Straße bis Hausnummer 36/31 195 m

Bauabschnitt 2.1/2.2

von Hausnummer 36/31 bis Bahnhofsstraße 218 m





Bauabschnitte



Ausbau der Tschaikowskistraße



Übersichtskarte

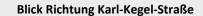




Ist-Zustand

- Fahrbahnbreite 6,00 m
- Gehweg vorwiegend einseitig Breite zwischen 2,00 m und 2,15 m
- nicht angeordnetes Parken am Fahrbahnrand auf einer Fahrbahnseite
- Geschwindigkeit 30 km/h Zone

















Blick Richtung Karl-Kegel-Straße



Verschwenkung der Tschaikowskistraße





Blick in Richtung Wendehammer







Blick Richtung Karl-Kegel-Straße







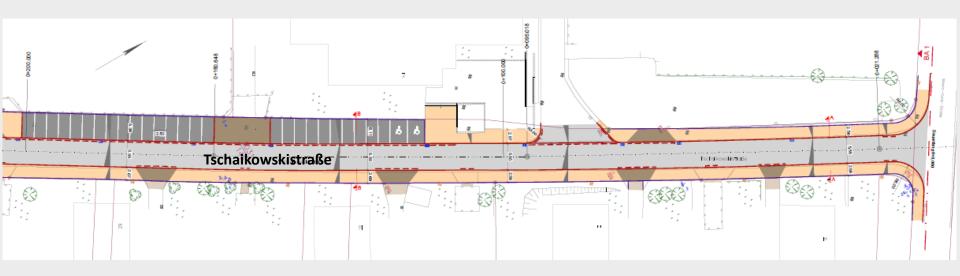
Planungsgrundlage

- Verkehrsentwicklungsplan Freiberg 2030
- Entwurfsvermessung 04/2019
- Richtlinien für die Anlage von Stadtstraßen 2006
- » Richtlinie für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen 2012
- Tempo 30 km/h Zone



Lageplan Teil 1

Zweistreifige Fahrbahn ohne Längsparkstreifen mit einseitig durchgehendem Gehweg





Lageplan Teil 2

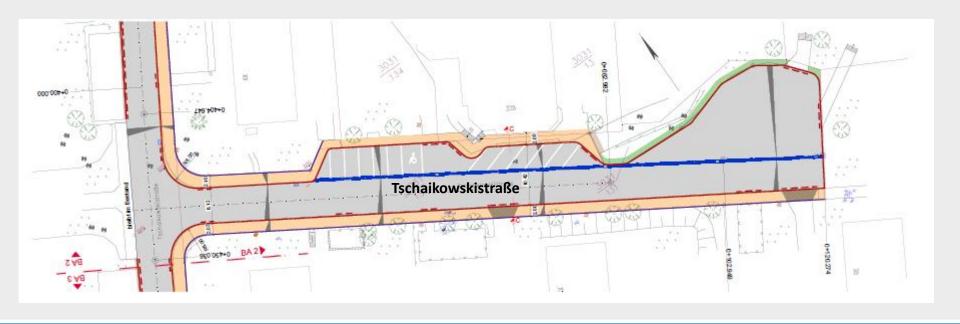
Zweistreifige Fahrbahn ohne Längsparkstreifen mit einseitig durchgehendem Gehweg





Lageplan Teil 3

Zweistreifige Fahrbahn ohne Längsparkstreifen mit einseitig durchgehendem Gehweg



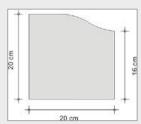


Lageplan Teil 4

Zweistreifige Fahrbahn ohne Längsparkstreifen mit einseitig durchgehendem Gehweg



Umsetzung der Maßnahme 44 gemäß Verkehrsentwicklungsplan Freiberg 2030 -> Gehwegüberfahrt mit Sinusbordstein

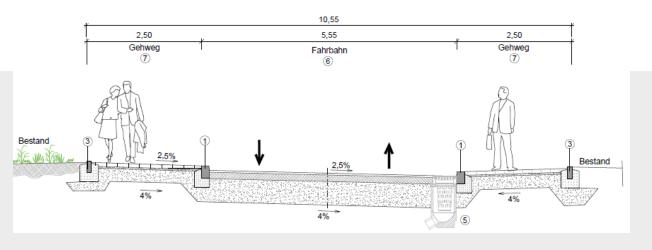


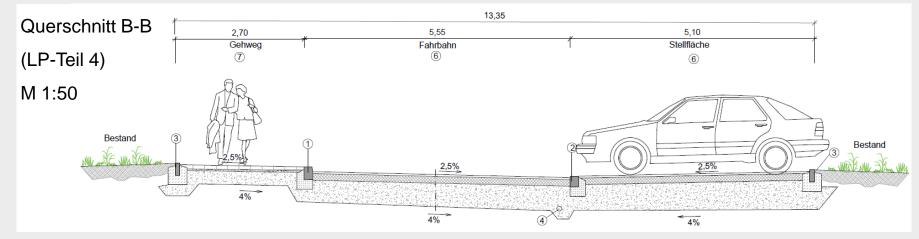
Universitätsstadt Freiberg Sachsen vom Silber zum Silizium

Querschnitte

Querschnitt A-A (LP-Teil 4)

M 1:50







Bauabschnitte

Bauabschnitt 1

von Maxim-Gorki-Straße bis Hausnummer 57; 260 m

Bauabschnitt 2

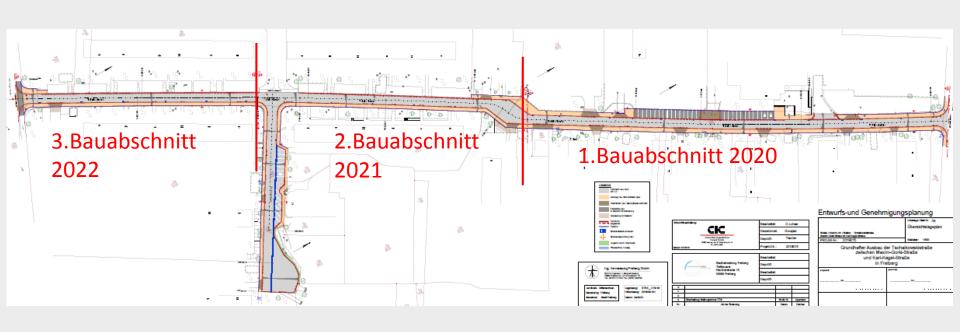
von Hausnummer 57 bis einschließl. Wendehammer; 165 m + 120 m

Bauabschnitt 3

von Hausnummer 71/18 bis Karl-Kegel-Straße; 135 m



Bauabschnitte - Übersichtsplan

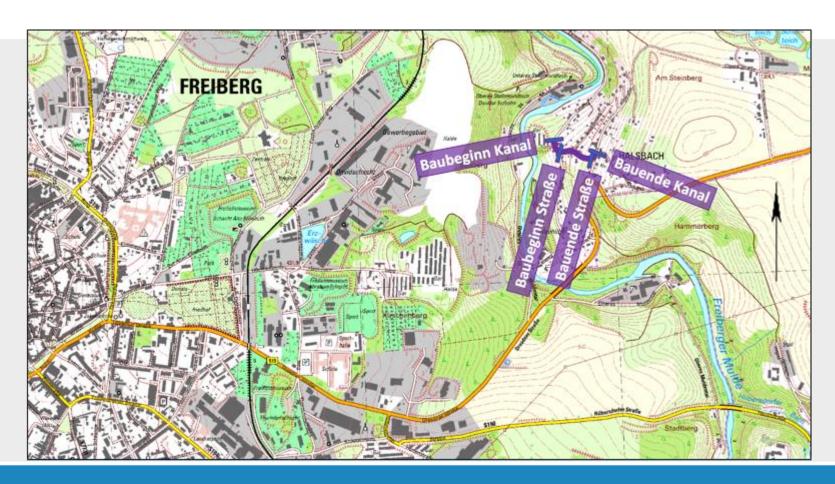




Ausbau der Straße Siedlersteg (incl. Entwässerungsanlage) im ST Halsbach

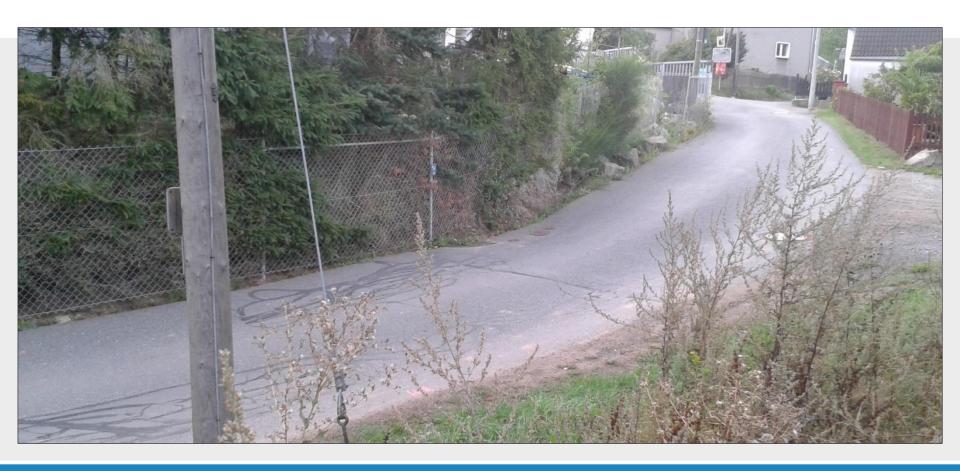


Übersichtskarte





Ansicht vom Baubeginn Kanal



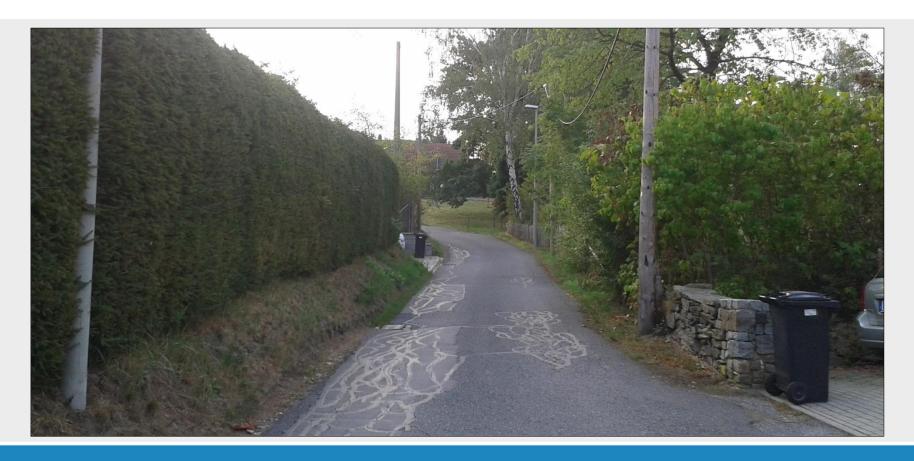


Ansicht vom Baubeginn Straße



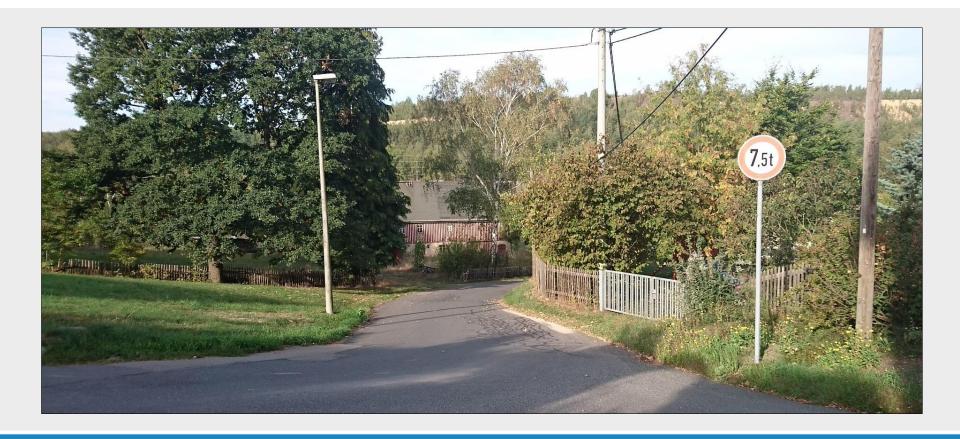


Ansicht im Bereich der Engstelle





Ansicht vom Bauende





Kurzbeschreibung Bestand

- Fahrbahnbreite allgemein zwischen ca. 5,00 m und ca. 5,50 m, im mittleren Abschnitt 3,00 m
- Befestigung: Asphalt
- keine Parkstände im öffentlichen Straßenraum
- kein separater Gehweg (Fußgängerverkehr im Mischverkehr auf Fahrbahn)
- Lage innerhalb einer Tempo-30-Zone
- Gewichtsbegrenzung auf 7,5t (Fahrverbot für Lkw)
- Kein Linienbusverkehr, keine Haltestellen
- überwiegende ungeordnete Straßenentwässerung
- Verkehrsbelastung Bestand 253 Kfz/24h, sehr geringer Schwerverkehrsanteil



Kurzbeschreibung Planung

- grundhafter Ausbau zwischen Talweg und Obere Straße (Länge ca. 150 m)
- Beibehaltung der derzeitigen Straßenraumaufteilung (kein Gehweg)
- Erneuerung RW-Kanal von ca. Talweg Hausnummer 17A bis Einmündung Obere Straße / Am Gerätehaus (Länge ca. 215 m)
- Aufbau einer geordneten Straßenentwässerung
- » Beibehaltung Tempo-30-Zone
- Beibehaltung Gewichtsbegrenzung
- Dimensionierung Oberbau entsprechend Belastungsklasse Bk 0,3



Variantenuntersuchung

Betrachtung von 2 Varianten für die Engstelle im mittleren Abschnitt Siedlersteg

Beibehaltung Fahrbahnbreite 3,00 m

- sehr geringe Verkehrsbelastung im Bestand
- wirkt verkehrsberuhigend
- Begegnungsfälle können unmittelbar vor bzw. nach der Engstelle stattfinden
- Längsausdehnung und Fahrbahnbreite der Engstelle entspricht den Vorgaben des Regelwerks

Möglichkeiten der Fahrbahnverbreiterung

- nur bei umfangreichem Grunderwerb möglich, jedoch Realisierbarkeit fraglich
- ohne Grunderwerb max. 3,30 m realisierbar,
 jedoch aufwändige Böschungssicherung erforderlich
- hoher Kostenaufwand bei minimalem Nutzen
- keine wirtschaftliche Möglichkeit vorhanden, um Fahrbahnverbreiterung zu realisieren

→ Beibehaltung Fahrbahnbreite ist Vorzugsvariante

Universitätsstadt Freiberg Sachsen vom Silber zum Silizium

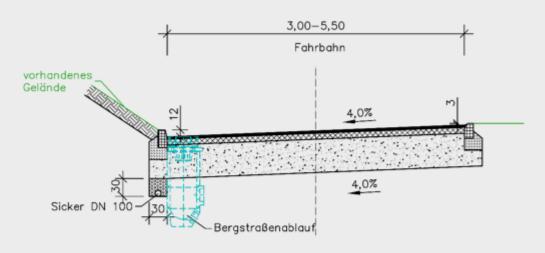
Lageplan Vorzugsvariante





Regelquerschnitt

Bemessung der Fahrbahnbefestigung nach RStO 12 Tafel 1, Zeile 1, Bk 0,3



OBERBAU FAHRBAHN

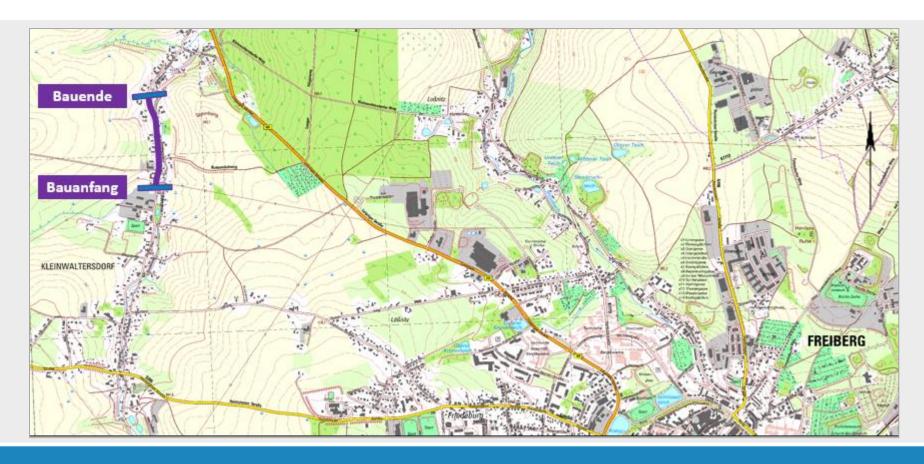
4	cm	Asphaltdeckschicht	AC 11	D N	1		
10	cm	Asphalttragschicht	AC 22	1 T	N		
56	cm	Frostschutzschicht	0/56	E _{v2}	=	100	MN/m²
70	cm	Gesamtaufbaustärke		E _{v2}	Planum=	45	MN/m²



Grundhafter Ausbau der Straße Walterstal 3. BA im ST Kleinwaltersdorf

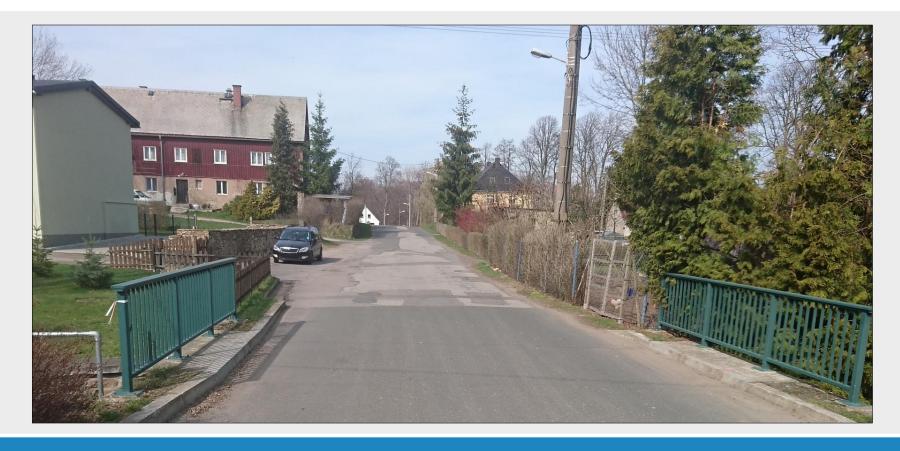


Übersichtskarte





Ansicht vom Bauanfang





Ansicht in Höhe Hausnummer 69

Blick nach Norden

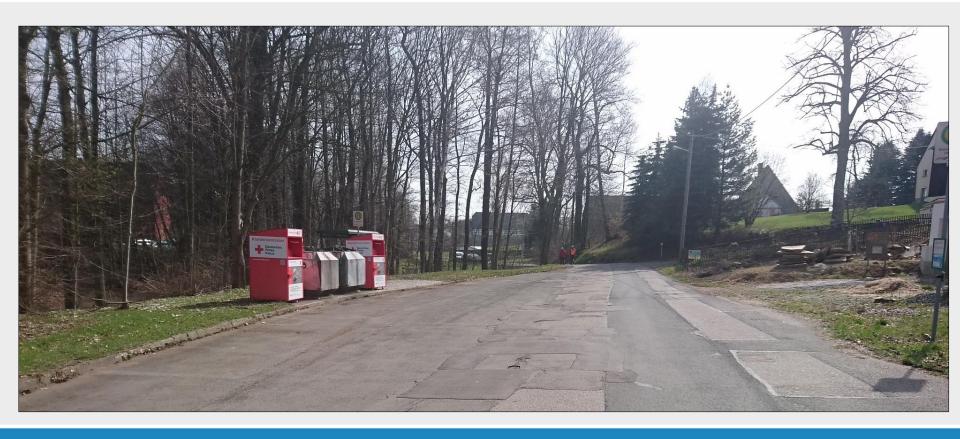


Blick nach Süden





Ansicht vom Bauende





Kurzbeschreibung Bestand

- Mittlere Fahrbahnbreite Bestand ca. 5,60 m,
 Spannweite von 4,60 m (i. H. Flurstück 357/2) und 12,60 m (i. H: Hausnummer 61)
 Befestigung: Asphalt
- Verkehrsbelastung Bestand ca. 700 Kfz/24 h Tagesverkehr Mo-So
- » Kein Gehweg entlang der Straße Walterstal, parallel verlaufender Kirchsteig in z.T. schlechtem Zustand
- Haltestellen "Kleinwaltersdorf, Buttermilchweg" und "Kleinwaltersdorf, Unterdorf" nicht barrierefrei ausgebaut
- Xeine baulich angelegten Parkstände, jedoch punktuell Parken im Seitenraum möglich
- Undefinierte Straßenentwässerung im Bestand



Kurzbeschreibung Planung

- Grundhafter Ausbau zwischen Freiwilliger Feuerwehr (Bauende 2. BA) und Haltestelle Unterdorf (Hsnr.61), Länge ca. 552 m
- Regelbreite der Fahrbahn 6,00 m
- Engstelle zw. Wirtschaftsweg zur Mühle und Buttermilchweg, Länge ca. 30 m, Fahrbahnbreite mind. 5,50 m
- Xein separater Gehweg (da Kirchsteig als Alternative) und keine Radverkehrsanlagen
- Abschnittsweise Instandsetzung des Kirchsteigs zur Verbesserung der Fußwegverbindung
- Befestigung der Fahrbahn mit Asphalt



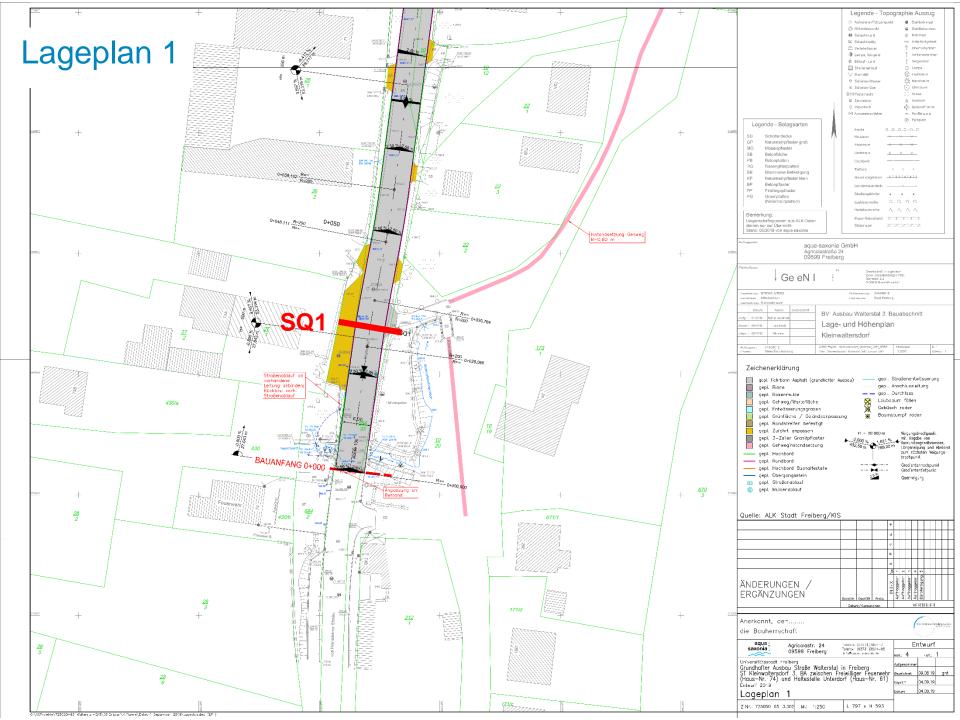
Kurzbeschreibung Planung

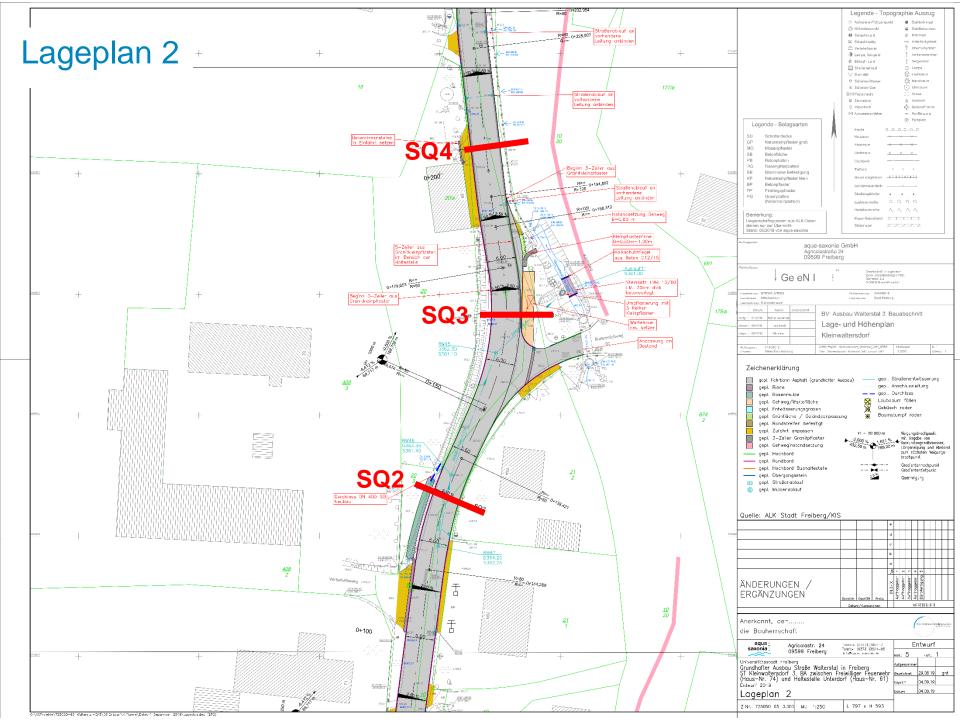
- Aufbau einer separaten Straßenentwässerung bei Aufrechterhaltung der privaten Entwässerungsanlagen
- Belastungsklasse Bk 1,0
- » Barrierefreier Haltestellenausbau

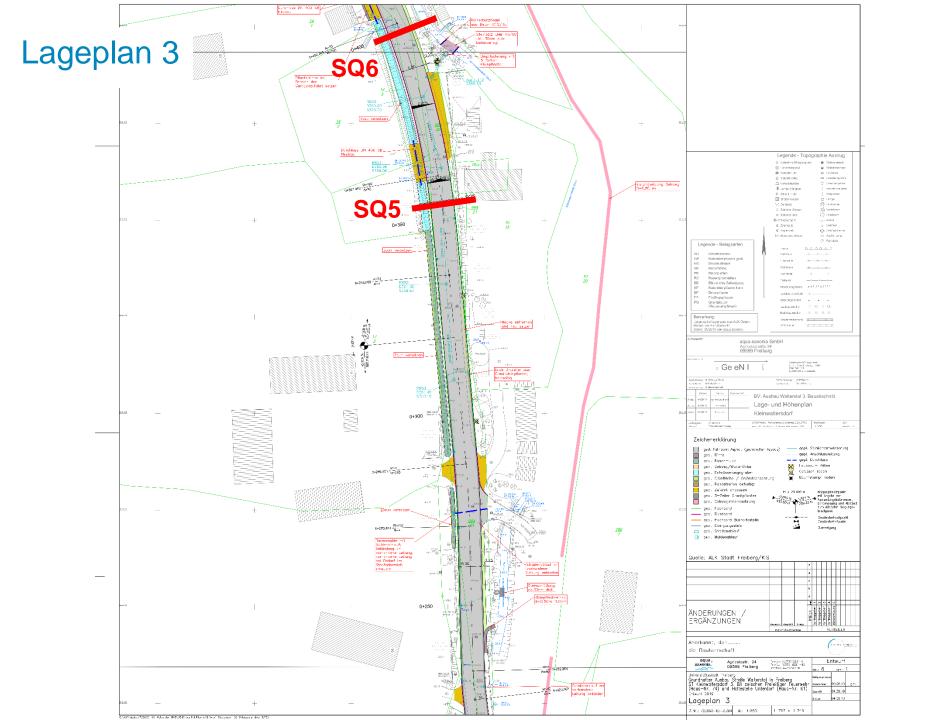


Lageplan Gesamtmaßnahme





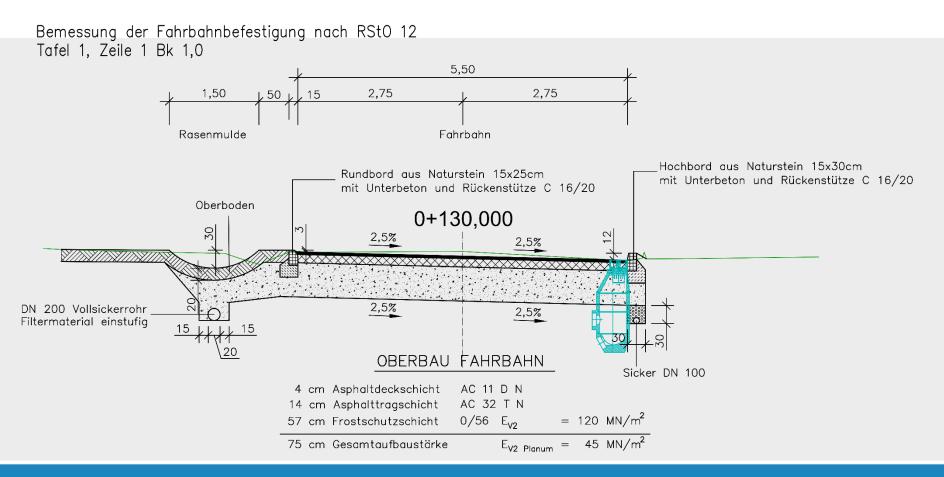




Lageplan 4 Ge eN I Lage- und Höhenplan Zeichenerklörung Cochare-vident in an analysis of the cochare vident in an analysis of the cochare vid ceo Sinciperentaccerrung
ceo Arbethi cele turc
ceo Durchiless
Leucasarin resten
Cottact resten
Fischeldry Asstern SQ7 Quelle, A.K. Stadt: Freiberg/KIS ÄNDERUNGEN / ERGÄNZUNGEN Lageplan 4



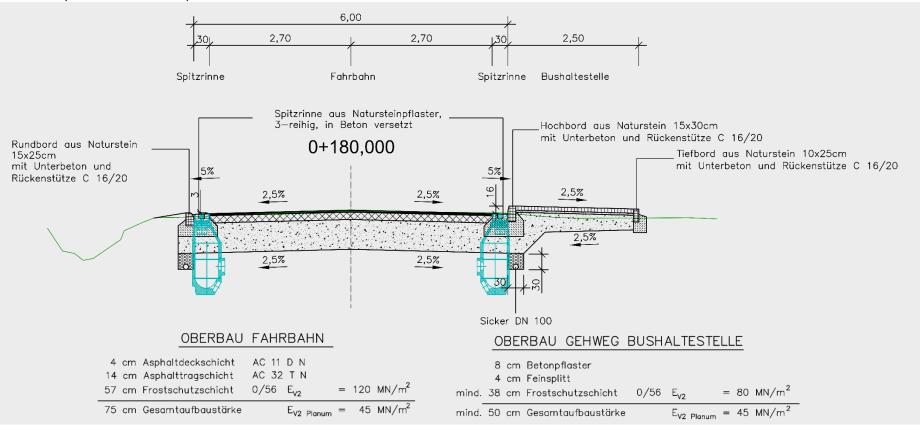
Querschnitt SQ 2





Querschnitt SQ 3

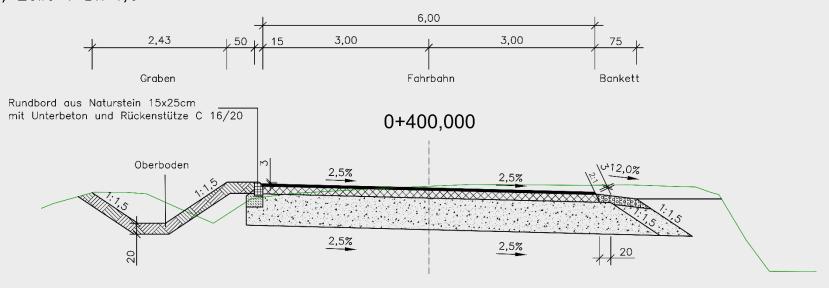
Bemessung der Fahrbahnbefestigung nach RStO 12 Tafel 1, Zeile 1 Bk 1,0





Querschnitt SQ 6

Bemessung der Fahrbahnbefestigung nach RStO 12 Tafel 1, Zeile 1 Bk 1,0



OBERBAU FAHRBAHN

4 cm Asphaltdeckschicht 14 cm Asphalttragschicht	AC 11 AC 32				
57 cm Frostschutzschicht	0/56	E_{V2}	=	120 MI	N/m^2
75 cm Gesamtaufbaustärke		E _{V2 Planum}	=	45 M	N/m^2

OBERBAU BANKETT

15 cm obere Bankettschicht 0/32 mit Nassbegrünung 35 cm Frostschutzschicht (im Mittel)



Geplante Kosten der Straßenbaumaßnahmen 2020

	Verfügbare Mittel in T€					
				Gesamt	gesamt	
	HH-Ansatz/AiB	SEA	HHR 2019	(ohne SEA)	(inkl. SEA)	
Am Mühlgraben 1. BA	568,0	65,0	4,3	572,3	637,3	
Humboldtstraße	488,3	45,0	459,1	947,4	992,4	
Siedlersteg	317,5	0,0	58,6	376,1	376,1	
Walterstal, 3. BA	871,2	28,0	49,0	920,2	948,2	
Tschaikowskistraße, 1. BA	710,5	220,0	0,0	710,5	930,5	
Summe:	2.955,5	358,0	571,0	3.526,5	3.884,5	

10.03.2020 72



Kostenaufstellung der FAB bei gemeinsamer Baumaßnahme

Baumaßnahme	Gesamtkosten
Tschaikowskistraße 1. BA, Erneuerung Schmutz- u. Regenwasserkanalisation (Baujahr 1969/71) Kanallänge: 530 m Kanaldimension: DN 200 – 500	ca. 470 T €
Humboldstraße 2. BA, Erneuerung der Mischwasserkanalisation (Baujahr 1912) Kanallänge: 205 m Kanaldimension: DN 200 – 400	ca. 410 T €
Am Mühlgraben, Erneuerung der Mischwasserkanalisation (Baujahr 1905) Kanallänge: 160 m Kanaldimension: DN 200 – 400	ca. 460 T €

10.03.2020 73



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit