

Straßenbauverwaltung:

Stadtverwaltung Großschirma

Straßenklasse und Nr.:

Stadtstraße

Streckenbezeichnung:

Lindenstraße

Baumaßnahme / Bauwerk:

**Ersatzneubau der Brücke über die Freiberger Mulde
im Zuge der Lindenstraße in Hohentanne**

Bauwerks-Nr. (ASB):

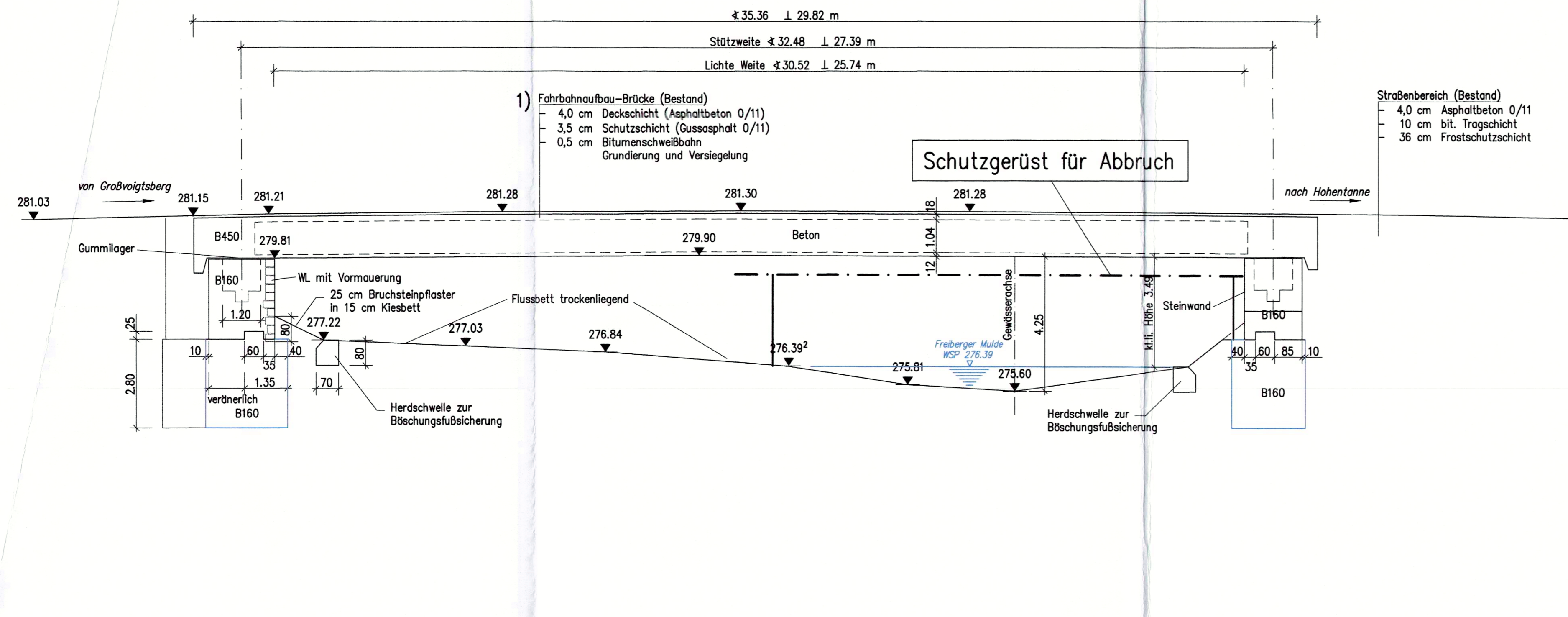
Träger der Baumaßnahme:

Stadtverwaltung Großschirma

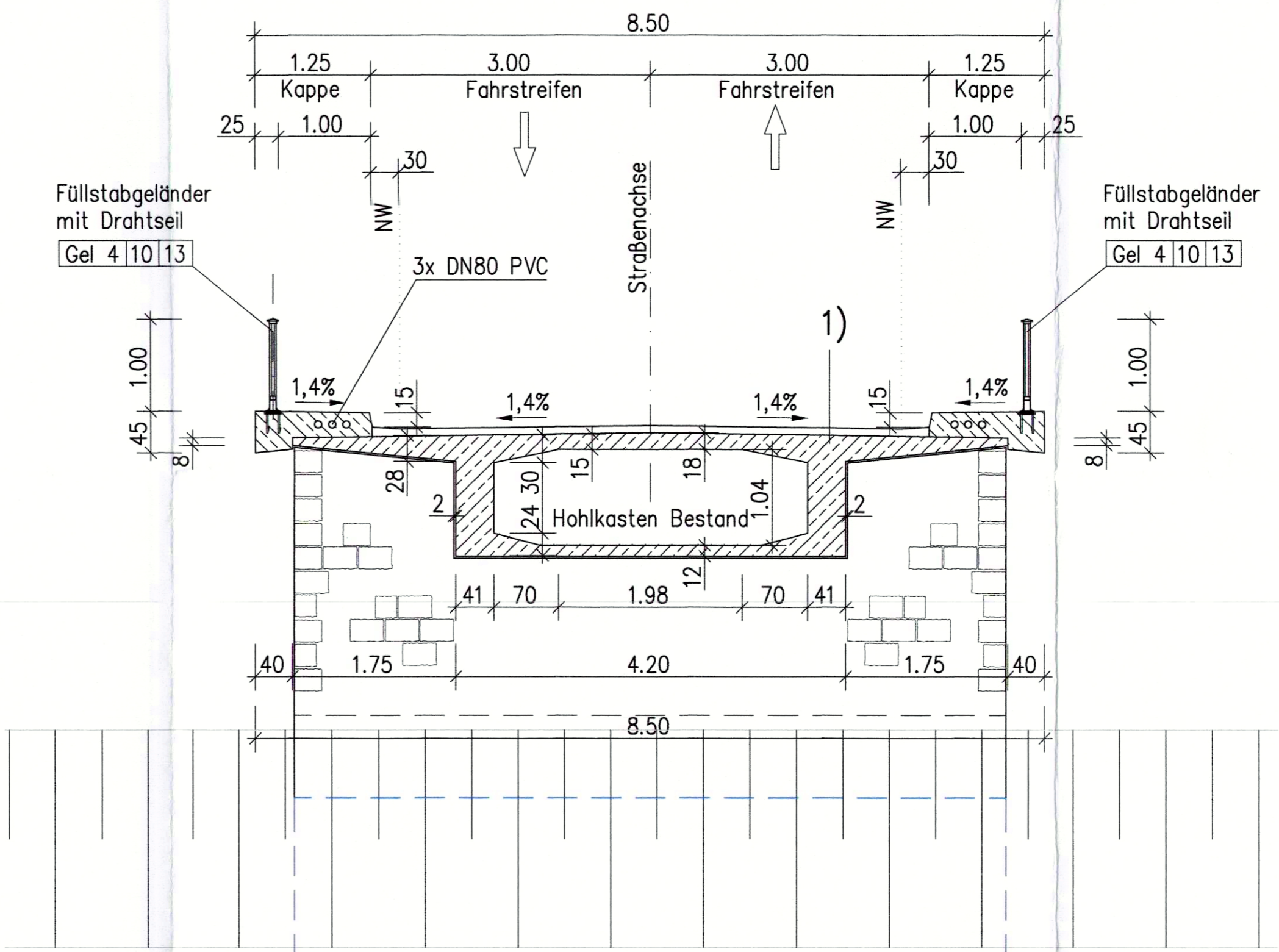
FESTSTELLUNGSENTWURF

- BAUWERKSPLAN -

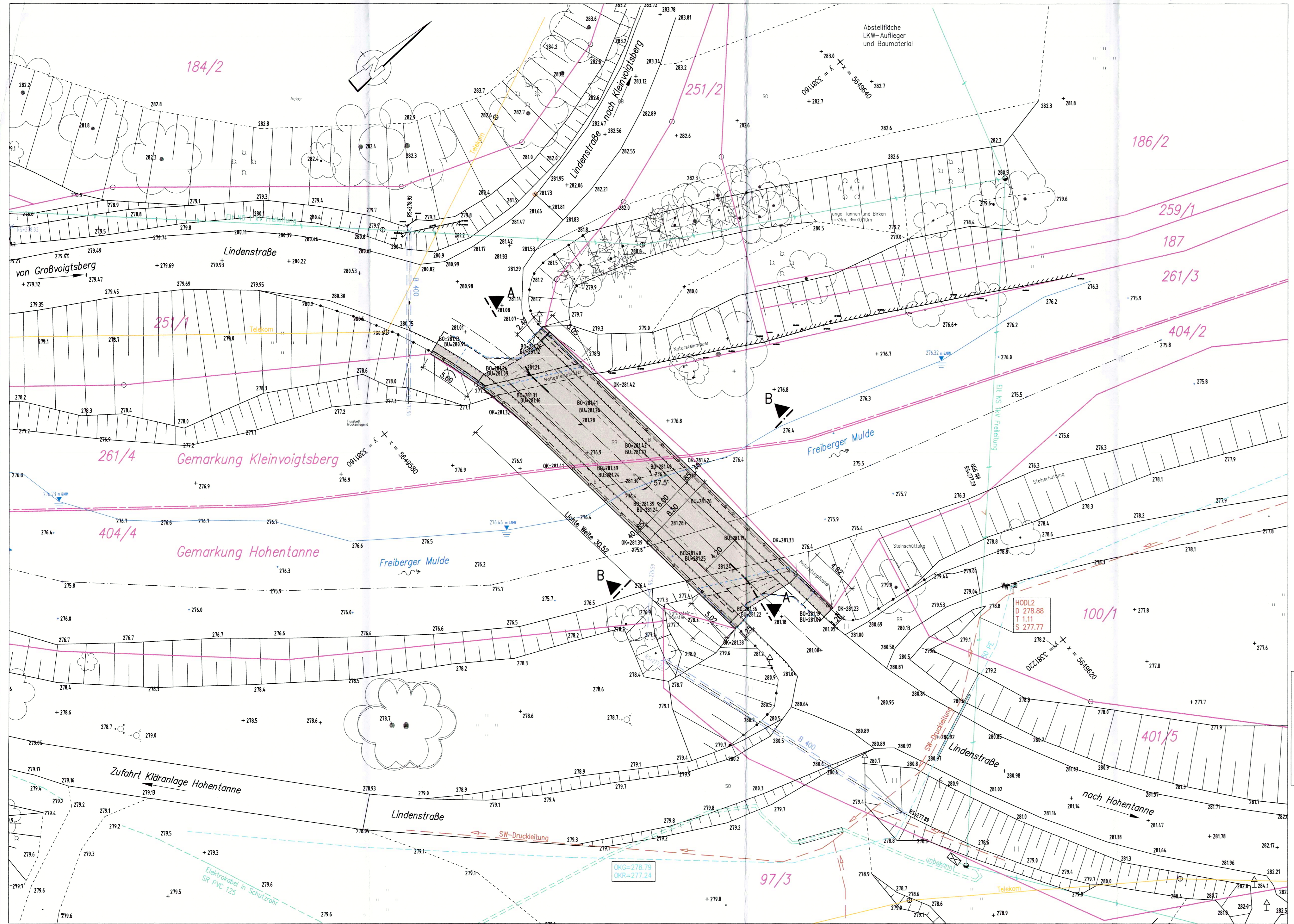
Längsschnitt A-A, M 1:100
 in Brückenachse



Regelquerschnitt B-B, M 1:50



Lageplan, M 1:200



Baustoffangaben		Bestand		
Bauteil:	Beton	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Gesims	C25/30LP	-	BSt 500/S	-
Überbau	B450	-	StA-III	Sp.St. 140/160
Auflagerbank	B225	-	StA-III	-
Widerlager/Fügel	B160	-	-	-
Fundament	B160	-	-	-

Bauwerksdaten		Bestand	
Bauart	Spannbetonhohlkasten		
Brückenklasse	DIN 1072 Bkl. 30		
Mitlastklasse	STANAG		
Einzelstützweiten	32,48 m		
Gesamtlänge zw. Endauflagern	32,48 m		
Lichte Weite zw. Widerlagern	25,74 m		
Kleinste Lichte Höhe	4,25 m in Bachachse		
Kreuzungswinkel	57,5°=63,9 gon		
Breite zwischen Geländern	8,00 m		
Brückenfläche	259,8 m²		

Lage- und Höhenbezug ETRS 89/ DHHN 2016

Entwurfsbearbeitung: INGENIEURBÜRO Dipl.-Ing. Mario Kühnel		Projekt-Nr.: P8302	
Dübener Str. 17 01189 Dresden		Blatt-Nr.: 4	
Telefon: 0351 / 4 79 60 44 2 Fax-Nr.: 0351 / 4 42 42 92 E-Mail: info@ingenieurburo-kuehnel.de		Datum 26.01.2022	
		Zeichen Kühnel	
		Gez. 26.01.2022	
		Gepr. 26.01.2022	
		Schweigert	

Stadtverwaltung Großschirma SB Straßenverwaltung und Wasserbau		Unterlage: 8	
Straßenklasse und Nr.: Stadtstraße		Blatt-Nr.: 1	
Streckenbezeichnung: Lindenstraße		Projekt-Nr.: P8302	
Gemarkung: Kleinvoigtsberg/Hohentanne		Datum	
		Zeichen	

Feststellungsentwurf		Datum	
Baumaßnahme/Bauwerk: Ersatzneubau der Brücke über die Freiberger Mulde im Zuge der Lindenstraße in Hohentanne		Zeichen	
Plandarstellung: Bestandsplan Brücke 1965 Grundriss, Schnitte		ASB-Nr.:	
Aufgestellt: 27. FEB. 2022		Bauwerksplan	
Stadt Großschirma Hauptstraße 56 09603 Großschirma		Mabstos: 1:50/100/200	

Gegenstand: Plan festgelegt. Landesdirektion Sachsen Chemnitz, den 08. Mai 2022		Unterschrift	
Gegenstand: Plan festgelegt. Landesdirektion Sachsen Chemnitz, den 08. Mai 2022		Unterschrift	

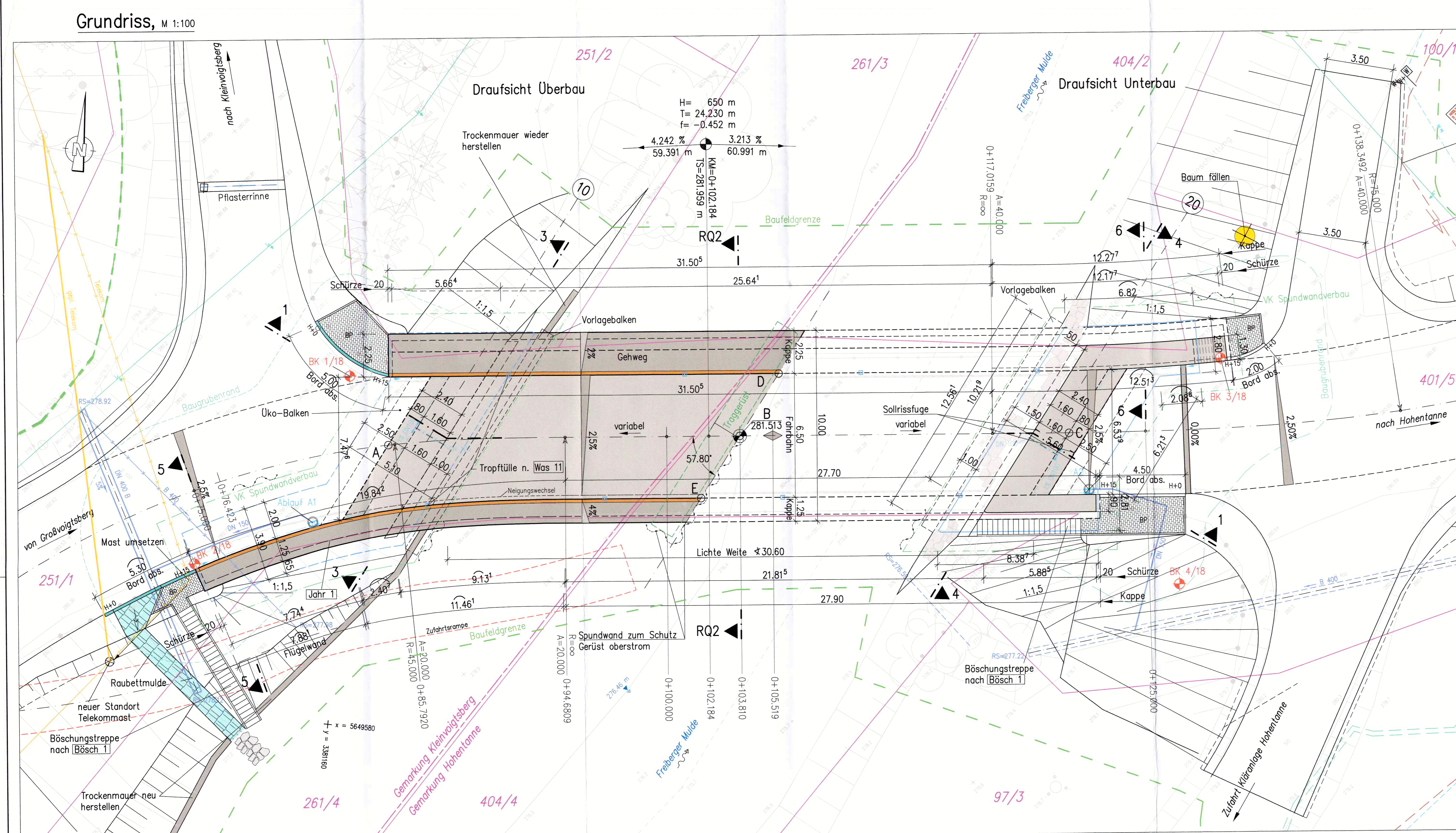
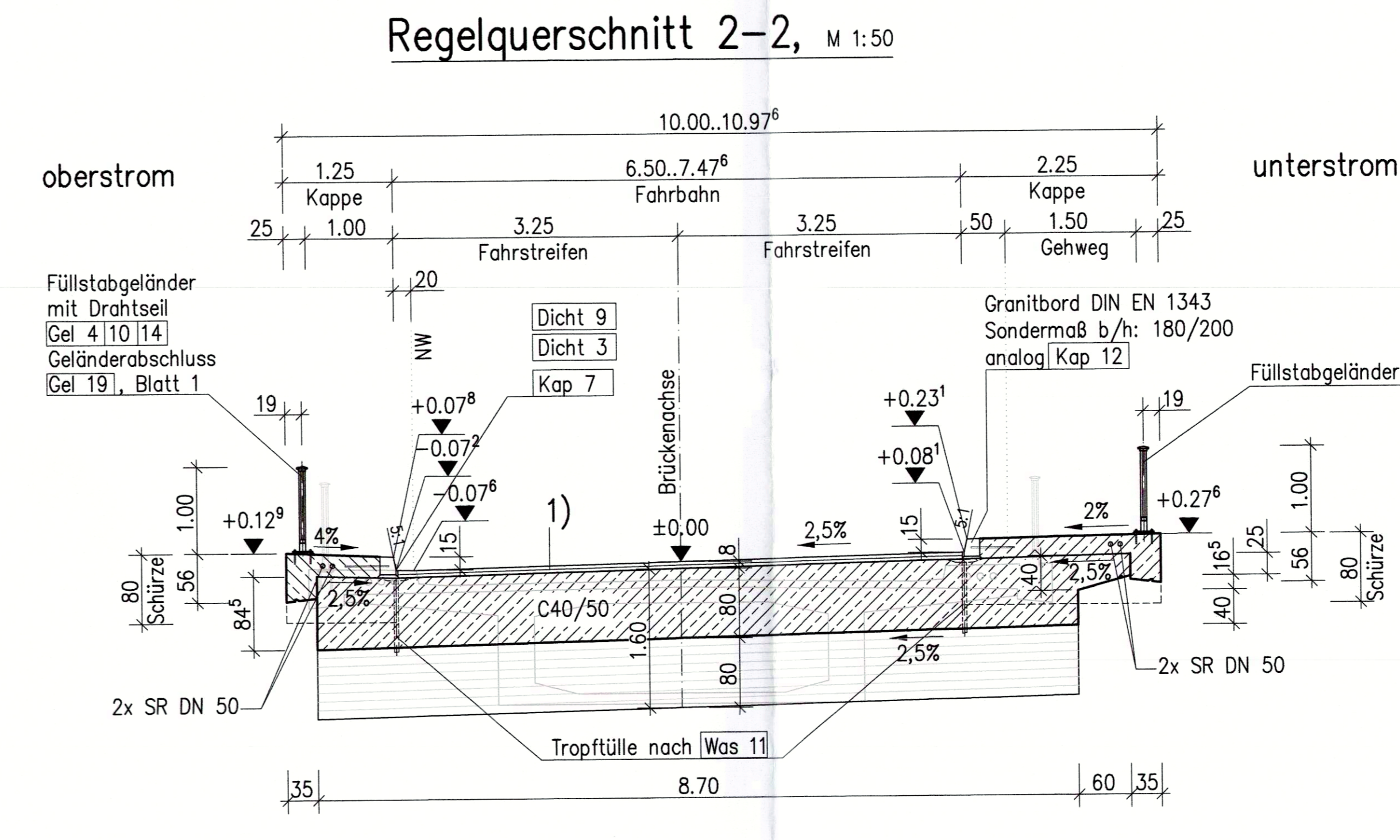
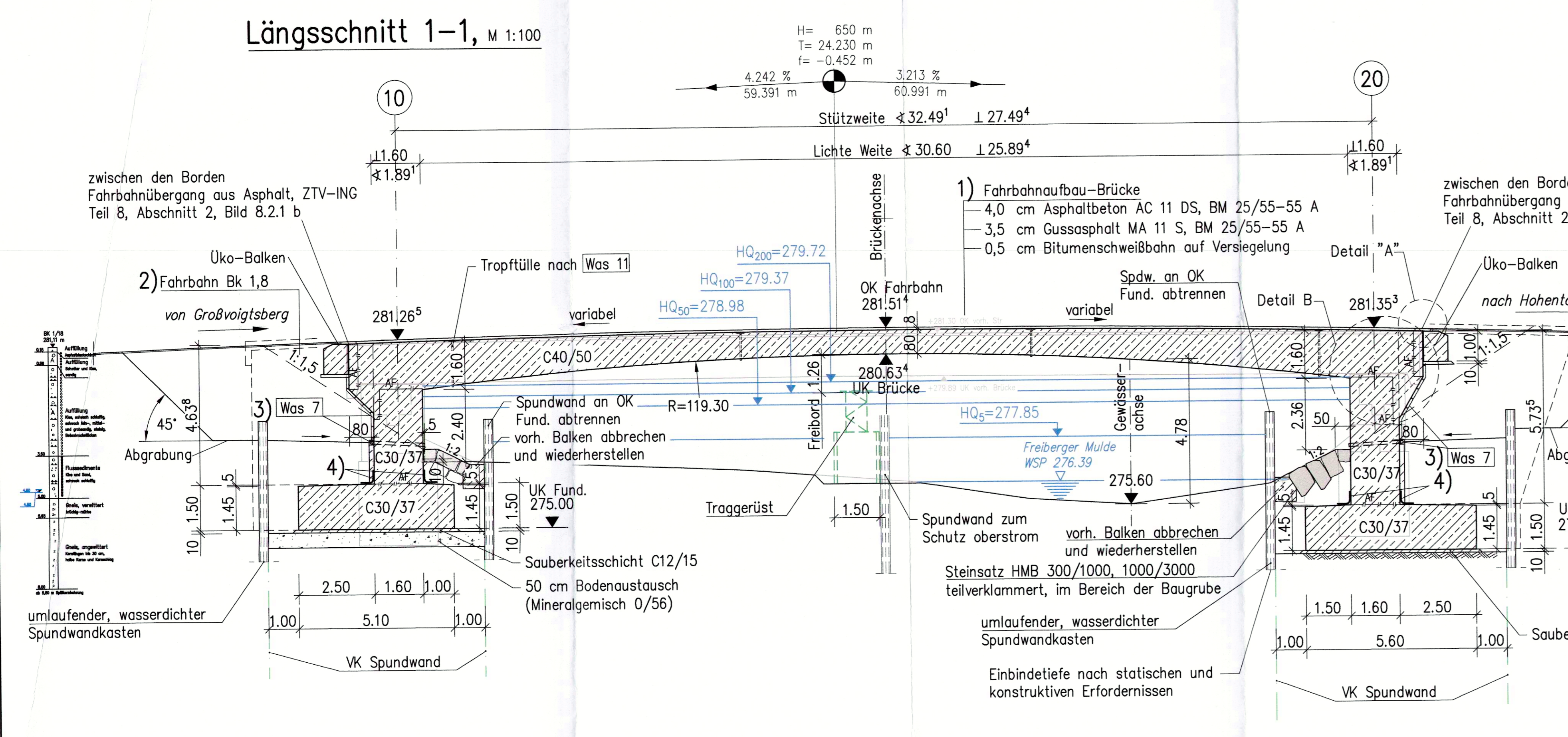
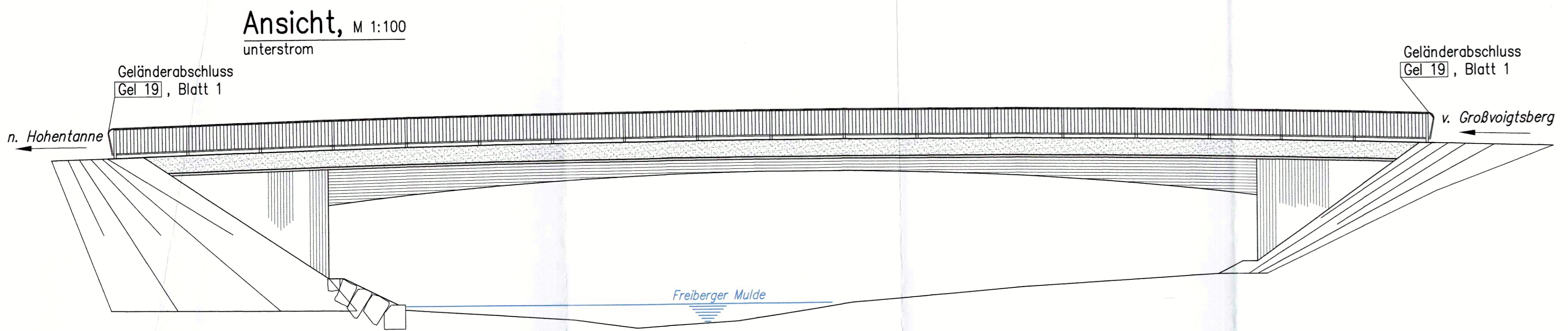
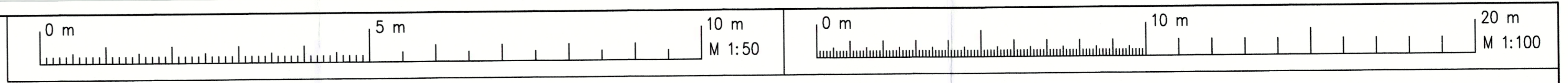
Legende:

- Versorgungsleitungen Bestand
- Regenwasserkanal (RW)
- Telekom Freileitung
- Elt 1 kV (NS) Freileitung
- Elt 1 kV (NS) Erdkabel
- Trinkwasser ZVW
- Schmutzwasserkanal (SW) Drucklgt.

Zeichenerklärung:

- vorh. Brücke

Die Flurstücksgrenzen wurden der ALK grafisch entnommen und dienen nur der Übersicht!



Anforderung an Sichtflächen

Bauteil	Flächen	Ausführung	Qualitätsanforderungen*)
Kappen	Oberseite	Oberfläche: Besenstrich, Hydrophobierung	SB2
	Unterseite	glatte Schalung vert. Fläche Matrize Putzstruktur NOE "Trier" o.g.w.	
Überbau	Stirnseiten	gehobelte Brettschalung (genutet und gespundet) analog Widerlager Schalrichtung=Brücken- längsrichtung	SB2
	Unterseite	gehobelte Brettschalung (genutet und gespundet)	SB2
Widerlager/ Flügelwand	vert. Fläche	gehobelte Brettschalung (genutet und gespundet) Schalrichtung=senkrecht	SB2

*) Anforderungen nach Merkblatt Sichtbeton, 06/2015

Lage- und Höhenbezug ETRS 89/ DHHN 2016

Bauteil	Beton	Expositionsklassen	Entwicklung der Betonfestigkeit	Bau-stahl	Beton-stahl	Spann-stahl
Kappe	C25/30LP	XC4, XD3, XF4, WA	r_{sd}3	—	B500B	—
Überbau	C40/50	XC4, XD1, XF2, WA	r_{sd}3	—	B500B	St1660/1660
Widerlager	C30/37	XA1, XC4, XD2, XF3, WA	r_{sd}3	—	B500B	—
Flügelwand	C30/37	XA1, XC4, XD2, XF3, WA	r_{sd}3	—	B500B	—
Fundamente	C30/37	XA1, XC2, XD2, XF3, WA	r_{sd}3	—	B500B	—
Sauberkeitsschicht	C12/15	—	—	—	—	—

Vorspannung längs/quer-

Kappen, Gesims Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1

Bauwerksdaten	
Bauart:	Spannbeton-Rahmen
Einwirkung Verkehrslast:	DIN EN 1991-2 (EC1, T2)
Verkehrskategorie:	DIN EN 1991-2 2
Verkehrsart:	DIN EN 1992-2/NA Lokalverkehr
Klasse Anpresslast Fahrzeugrückhalte-systeme:	DIN EN 1991-2 ---
Mülllastenklasse:	STANAG ---
Einzelstützweiten:	1 27,494 m; 4 32,491 m
Gesamtlänge zw. Endauflagern:	1 27,494 m; 4 32,491 m
Lichte Weite zw. Widerlagern:	1 25,894 m; 4 30,60 m
Kleinste Lichte Höhe:	4,76 m in Bachachse
Kreuzungswinkel:	57,80°=64,22° ^{gn}
Breite zwischen Geländern:	9,50 m
Brückenfläche:	308,70 m ²

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Absteckung Brücke		
PNR.	Rechtswert Y	Hochwert X
A	3381161.684	5649594.897
B	3381179.881	5649597.222
C	3381196.972	5649599.104
D	3381181.561	5649600.676
E	3381178.201	5649593.768

Legende:

- Fahrbahnaufbau-Brücke
4,0 cm Asphaltbeton AC 11 DS, BM 25/55-55 A
3,5 cm Gussasphalt MA 11 S, BM 25/55-55 A
0,5 cm Bitumenschweißbahn auf Versiegelung
- Fahrbahn Bk 1,8
4 cm Asphaltbeton AC 11 DS, 25/55-55 A
16 cm Asphalttragschicht AC 22 TN, 50/70
55 cm Frostschuttschicht 0/45
75 cm Gesamtaufbau
- Was 7
Drainmatte
Hinterfüllung (grobkörniger Boden) nach ZTV E-SIB, Abschn. 10.2.3
Grundrohr DN100
Betonsockel
verdichtungsfähig, schwachdurchlässiges Material
- Arbeitsfuge beidseitig mit Bitumenschweißbahn nach DIN 18195, T. 4 abdichten (b=40 cm, Kehle rund ausbilden)

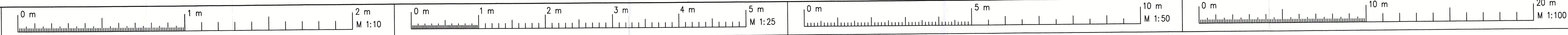
Zeichenerklärung:

- BK 1..BK 4 - Baugrubbohrung

Legende:	
Versorgungsleitungen Bestand	Versorgungsleitungen Planung
Regenwasserkanal (RW)	Regenwasserkanal (RW)
Telekom Freileitung	Telekom Freileitung
EIT 1 kV (NS) Freileitung	
EIT 1 kV (NS) Erdkabel	
Trinkwasser ZWV	
Schmutzwasserkanal (SW) Druckleit.	
Leitung Abbau	

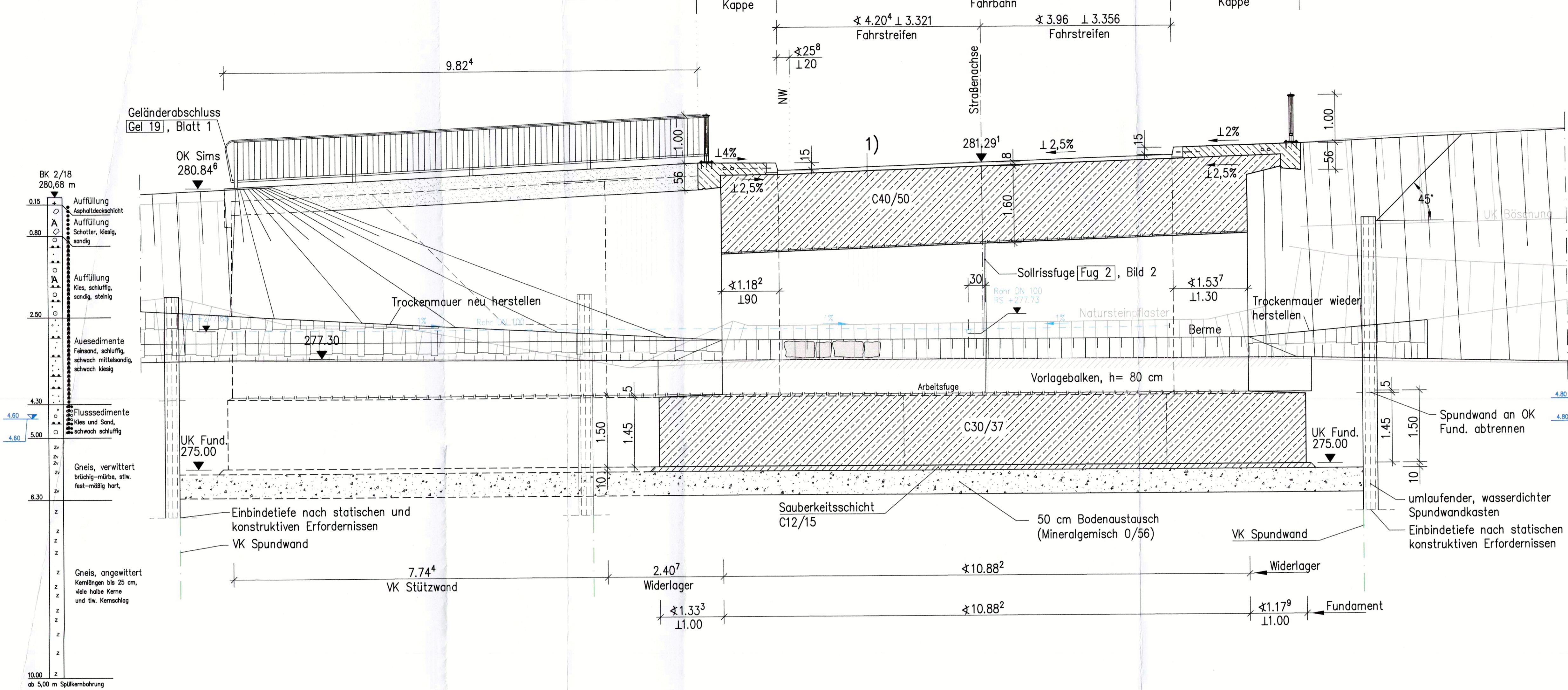
Entwurfsbearbeitung: INGENIEURBÜRO Dipl.-Ing. Mario Kühnel	Projekt-Nr.: P8302 Blatt-Nr.: 5
Dübener Str. 17 01189 Dresden	Tel.: 0351 / 4 79 80 41 2 Fax: 0351 / 4 42 82 82 E-Mail: info@ingenieurbuero-kuehnel.de
	Datum: 26.01.2022 Gezeichnet: Kühnel Gepr.: 26.01.2022 Kühnel

Stadtverwaltung Großschirma SB Straßenverwaltung und Wasserbau		Unterlage: 8 Blatt-Nr.: 2 Projekt-Nr.: P8302
Feststellungsentwurf		Datum: 09. Mai 2023 Zeichen: [Signature]
Bauwerksplan		Maßstab: 1:50/100
Aufgestellt: 22. FEB. 2022 Stadt Großschirma Hauptstraße 139 09608 Großschirma		Genehmigt: [Signature]



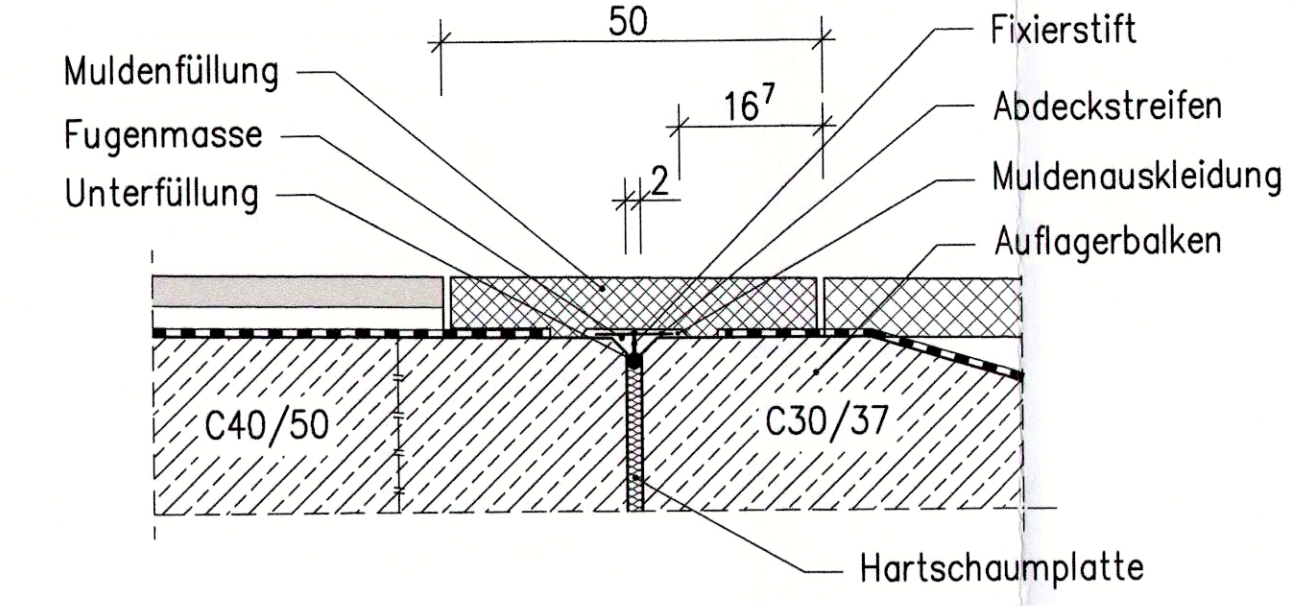
Schnitt 3-3, M 1:50

Ansicht WL Achse 10, Abwicklung Stützwall oberstrom



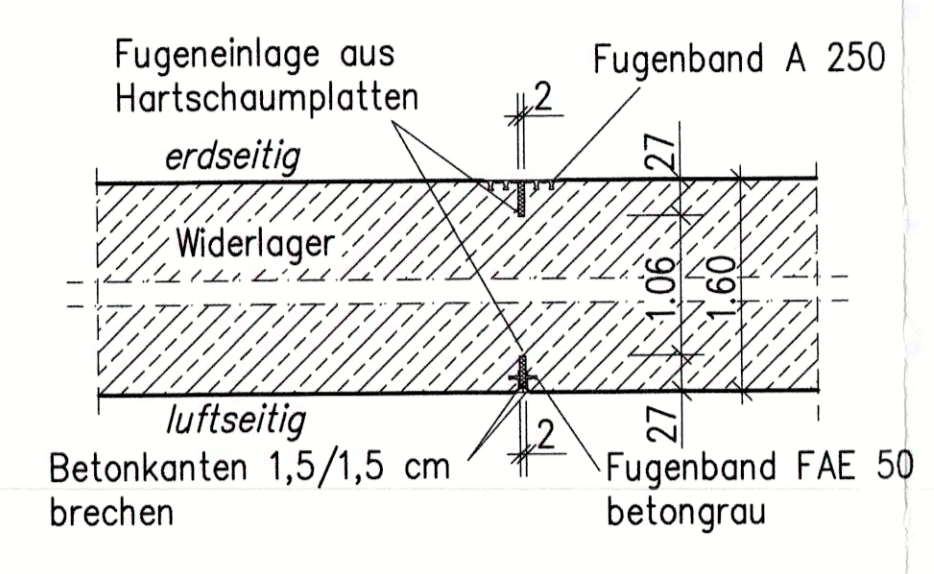
Detail A, M 1:10

Asphaltübergang analog ZTV-ING Teil 8, Abschnitt 2, Bild 8.2.1b

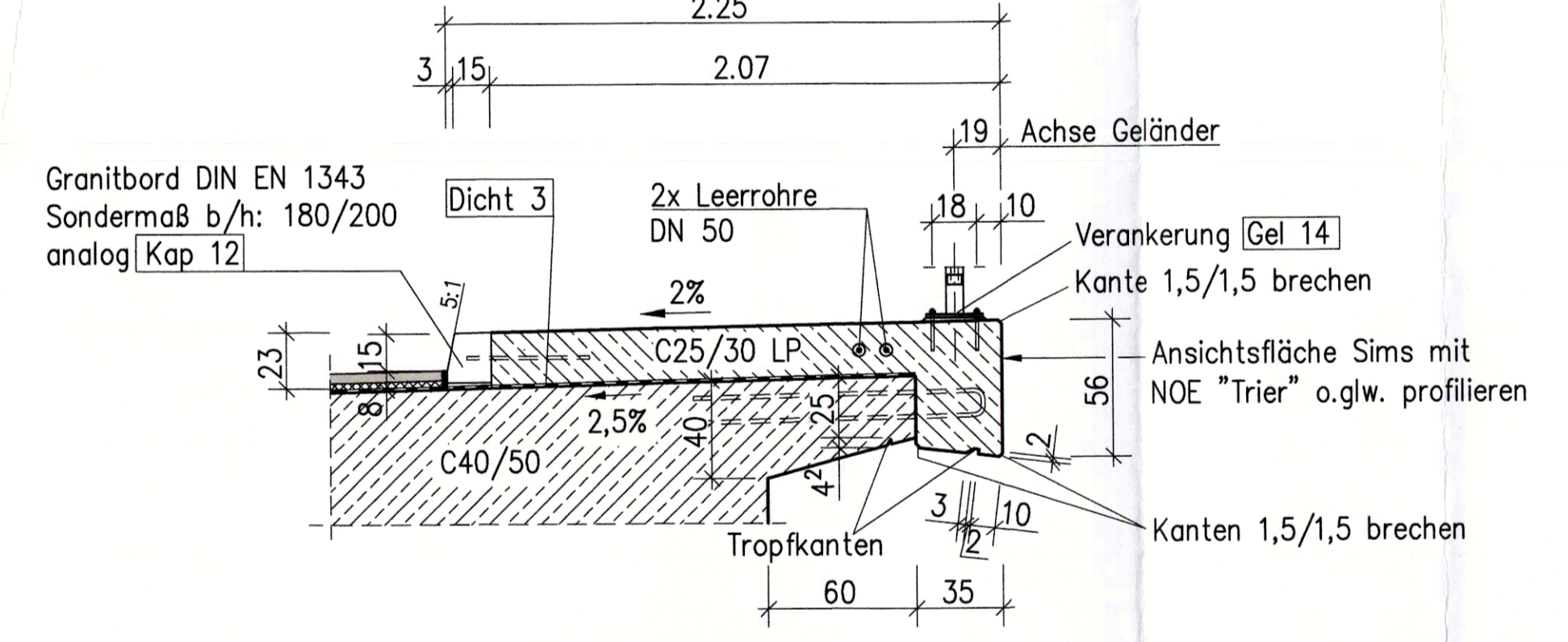


Detail Sollrissfuge, M 1:25

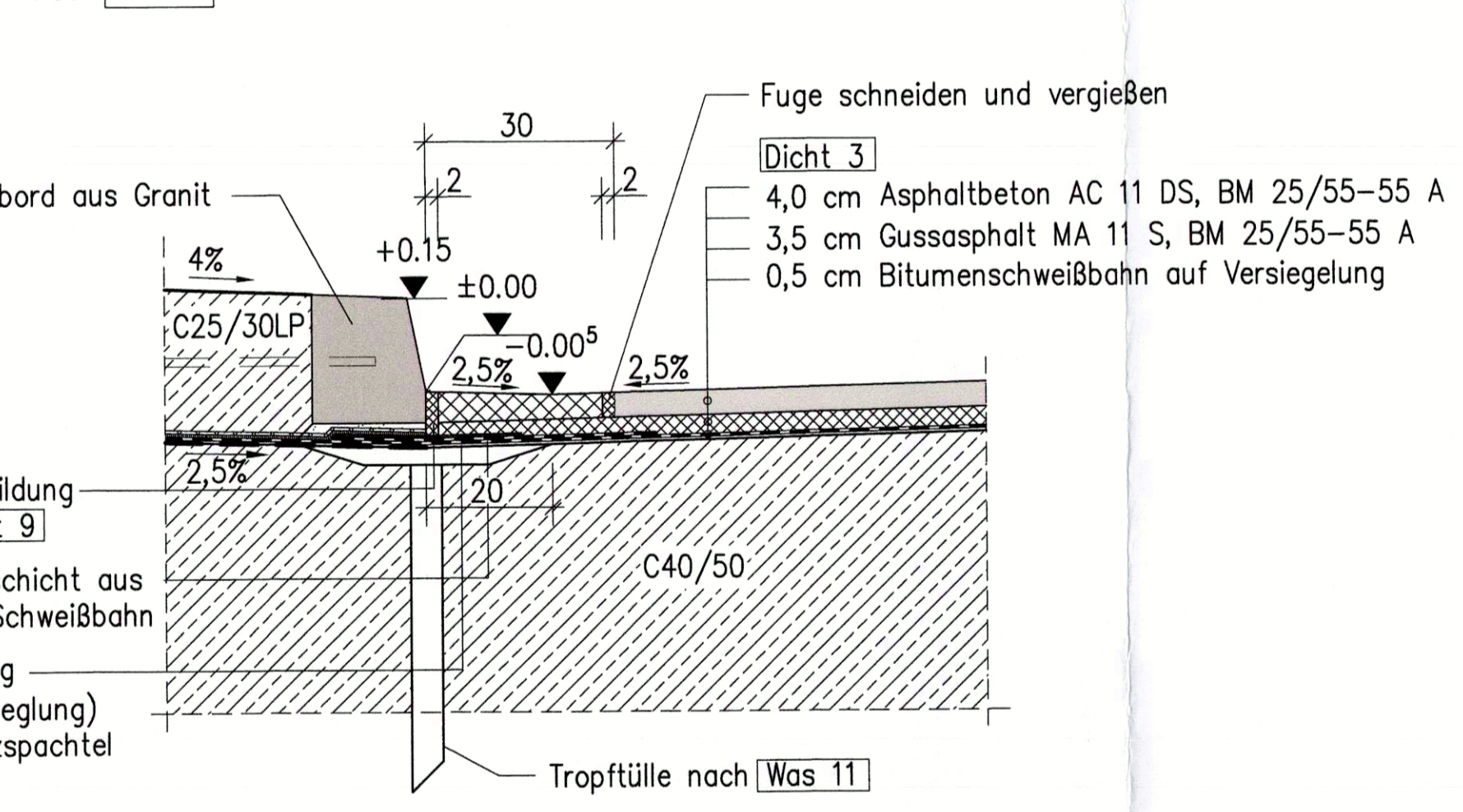
nach Fig 2, Bild 2



Detail Kappe, M 1:25

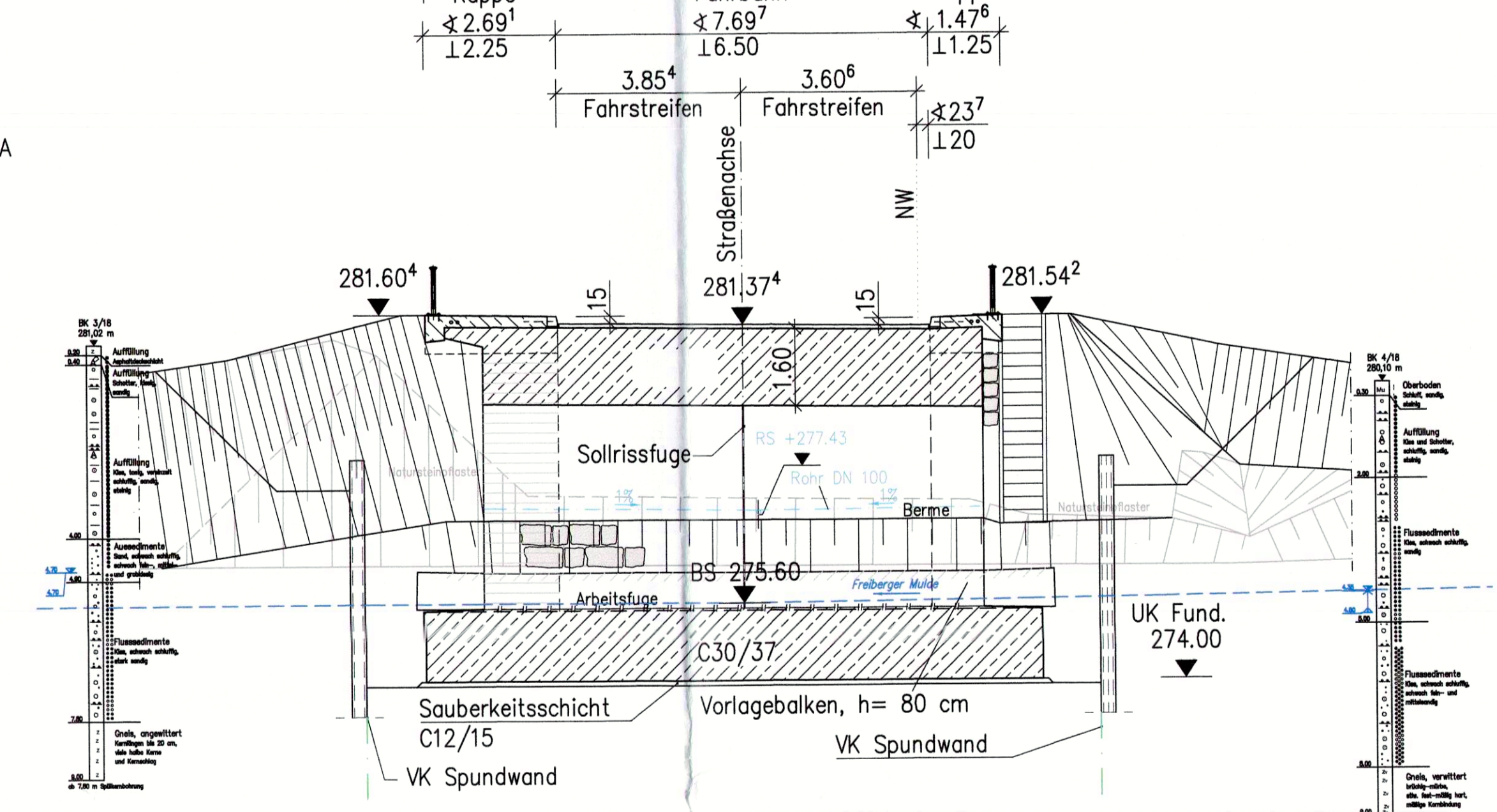


Detail Tropftülle, M 1:10



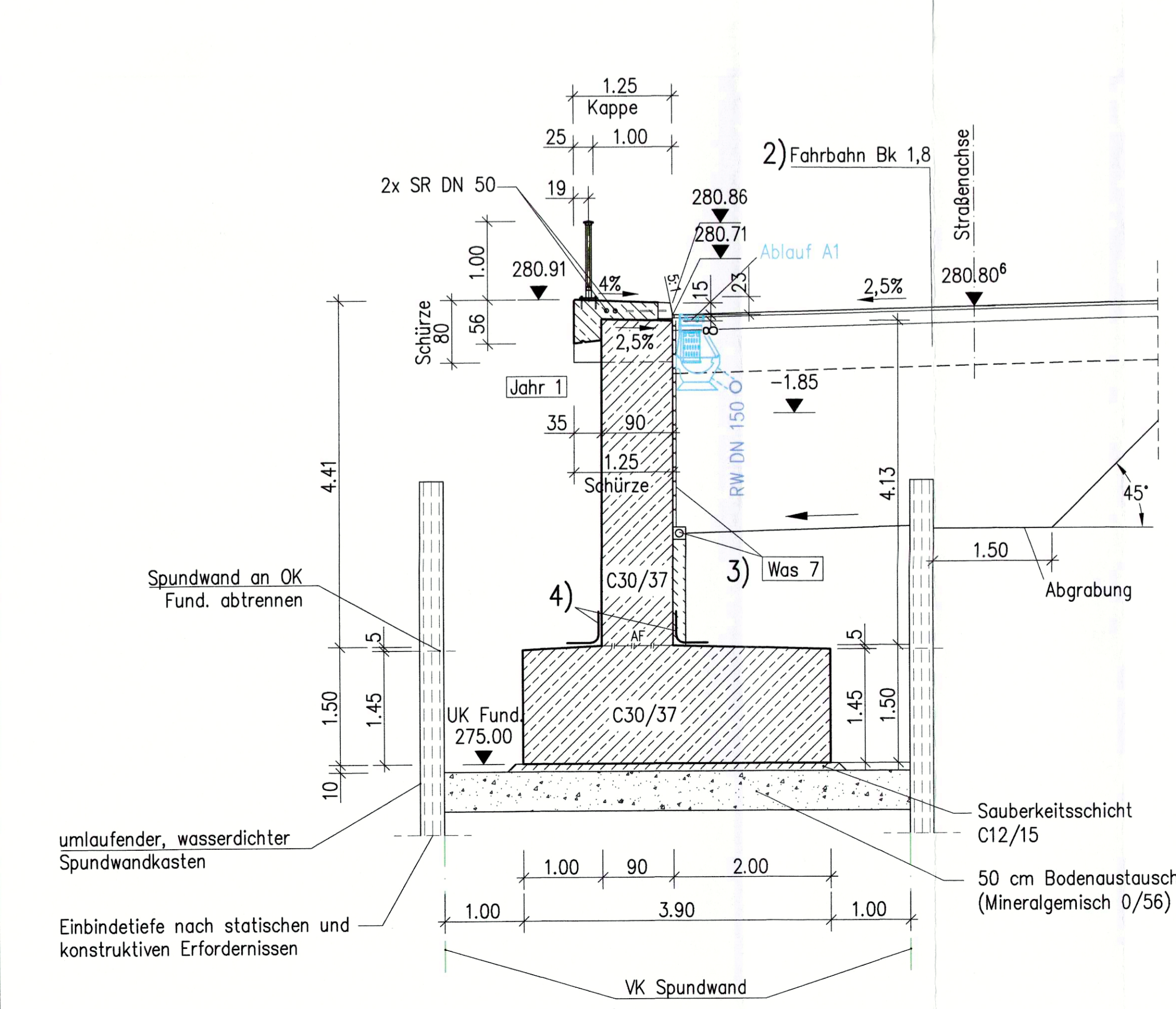
Schnitt 4-4, M 1:100

Ansicht WL Achse 20



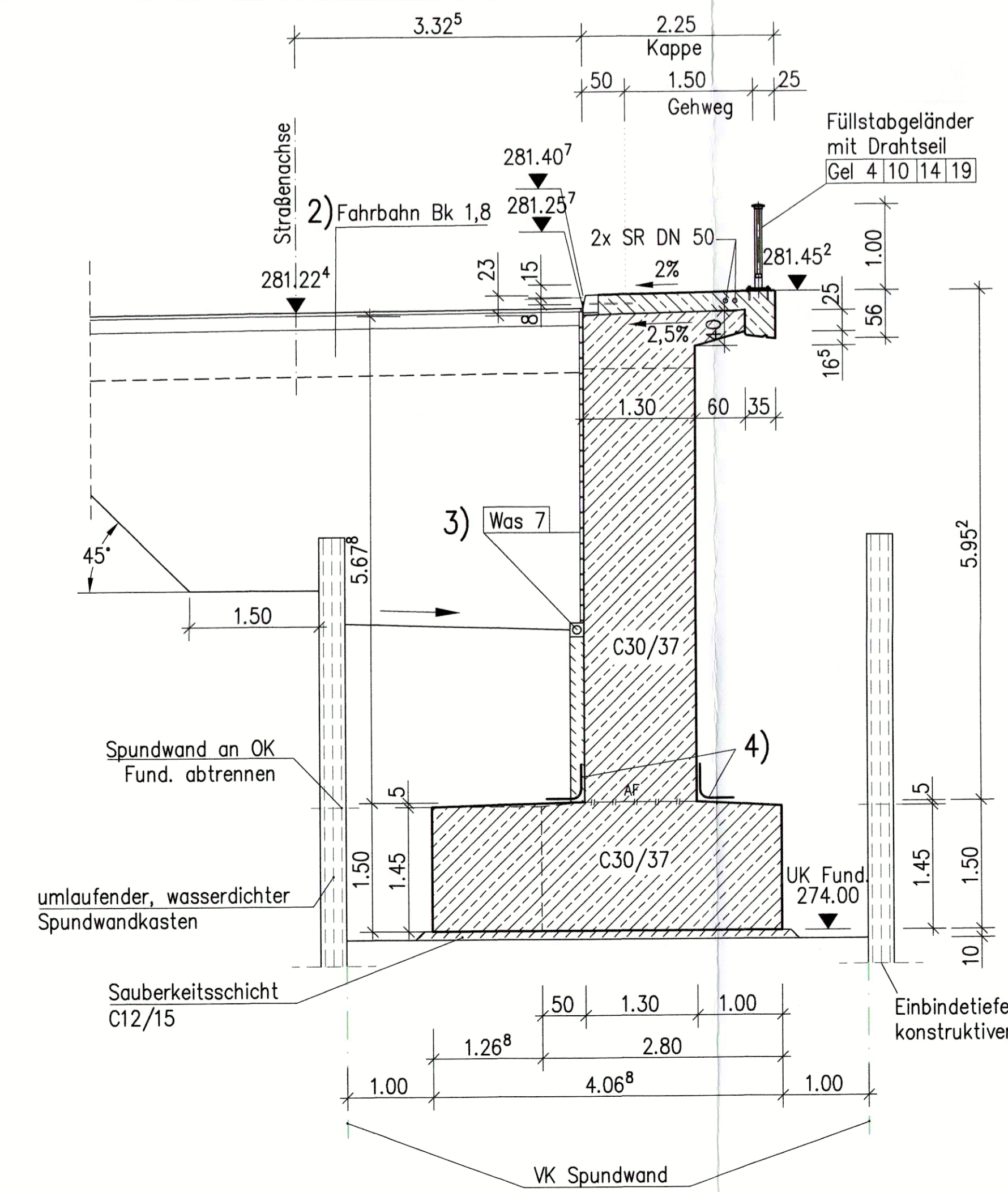
Schnitt 5-5 Flügelwand, M 1:50

Station 0+075,00



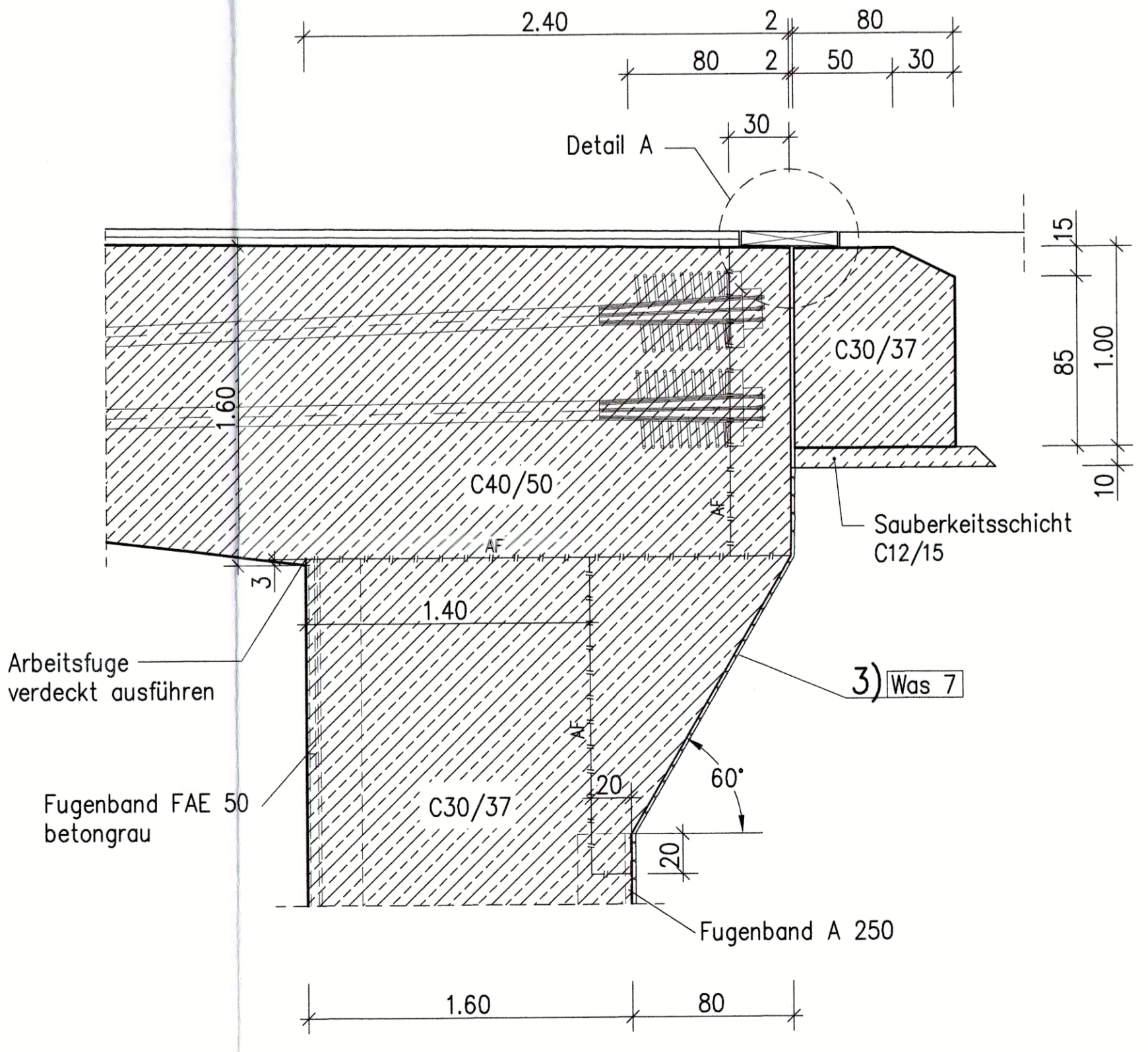
Schnitt 6-6 Flügelwand, M 1:50

Station 0+125,00



Detail B, M 1:25

Spannanker



Legende:

- Fahrbahnaufbau-Brücke
 - 4,0 cm Asphaltbeton AC 11 DS, BM 25/55-55 A
 - 3,5 cm Gussasphalt MA 11 S, BM 25/55-55 A
 - 0,5 cm Bitumenschweißbahn auf Versiegelung
- Fahrbahn BK 1,8
 - 4 cm Asphaltbeton AC 11 DS, 25/55-55 A
 - 16 cm Asphalttragschicht AC 22 TN, 50/70
 - 55 cm Frostschuttschicht 0/45
 - 75 cm Gesamtaufbau
- Was 7
 - Drainmatte
 - Hinterfüllung (grobkörniger Boden) nach ZTV E-StB, Abschn. 10.2.3
 - Grundrohr DN100
 - Betonsockel
 - verdichtungsfähiges, schwachdurchlässiges Material
- Arbeitsfuge beidseitig mit Bitumenschweißbahn nach DIN 18195, T. 4 abdichten (b=40 cm, Kehle rund ausbilden)

Lage- und Höhenbezug ETRS 89/ DHHN 1916

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Entwurfsbearbeitung:		Projekt-Nr.: P8302	
INGENIEURBÜRO		Blatt-Nr.: 6	
Dipl.-Ing. Mario Kühnel		Datum: 26.01.2022	
Dübener Str. 17, 01189 Dresden		Gez.: 26.01.2022, Kühnel	
Telefon: 0351 / 4 79 60 44 2		Gepr.: 26.01.2022, Schwegert	
Fax-Nr.: 0351 / 4 42 42 92		Gepr.: 26.01.2022, Kühnel	
E-Mail: info@ingenieurbuero-kuehnel.de		Gepr.: 26.01.2022, Kühnel	

Geändert		Datum		Gezeichnet		Geprüft	
d							
c							
b							
a							

Stadtverwaltung Großschirma		Unterlage: 8	
SB Straßenverwaltung und Wasserbau		Blatt-Nr.: 3	
Straßenklasse und Nr.: Stadtstraße		Projekt-Nr.: P8302	
Streckenbezeichnung: Lindenstraße		Datum	
Gemarkung: Kleinvoigtsberg/Hohentanne		Zeichen	

Feststellungsentwurf		Bauplan	
Baumaßnahme/Bauwerk:		ASB-Nr.:	
Ersatzneubau der Brücke über die Freiburger Mulde im Zuge der Lindenstraße in Hohentanne		Bauwerksplan	
Pflanzstellung:		Maßstab: 1:10/25/50/100	

Aufgestellt:	22. FEB. 2022	Geprüft:	09. Mai 2022
Stadt Großschirma		Landschaftsplanung, Sachverh. Chemnitz, den 09. Mai 2022	
Bauplan Nr. 156		09603 Großschirma	
Gemeindeführer:		Gepr.:	
Gemeindeführer:		Gepr.:	

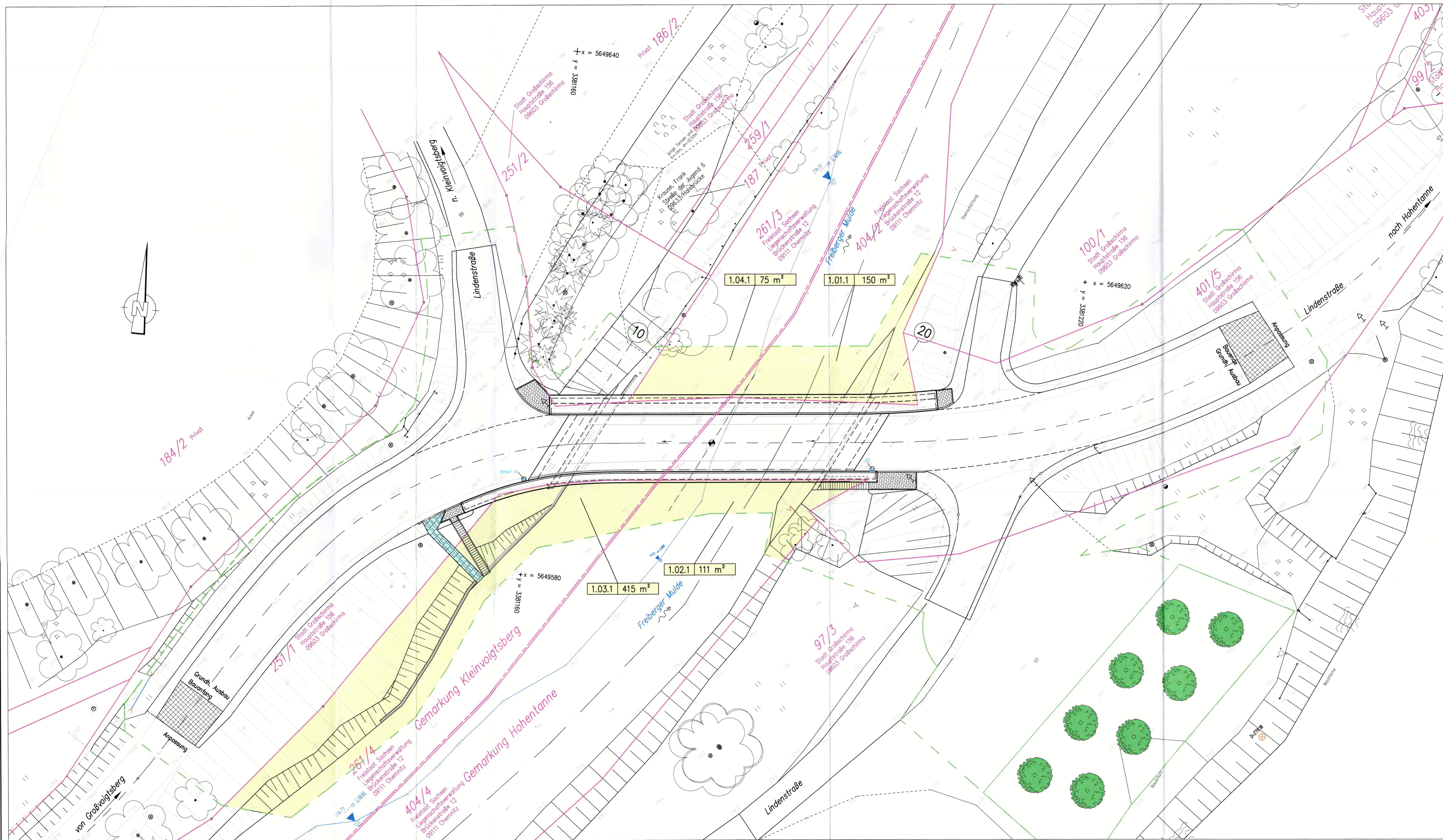
Straßenbauverwaltung:	<u>Stadtverwaltung Großschirma</u>
Straßenklasse und Nr.:	<u>Stadtstraße</u>
Streckenbezeichnung:	<u>Lindenstraße</u>
Baumaßnahme / Bauwerk:	<u>Ersatzneubau der Brücke über die Freiburger Mulde im Zuge der Lindenstraße in Hohentanne</u>
Bauwerks-Nr. (ASB):	<u></u>

Träger der Baumaßnahme:	Stadtverwaltung Großschirma
-------------------------	------------------------------------

FESTSTELLUNGSENTWURF

- GRUNDERWERB -

Projekt-Nr.:	
geprüft:	aufgestellt: 22. FEB. 2022 Stadt Großschirma Hauptstraße 156 09603 Großschirma
genehmigt:	Plan festgestellt. Landesdirektion Sachsen Chemnitz, den <u>09. Mai 2023</u> Unterschrift  



Legende nach RE

1.01.1 Nr. des Grunderwerbsverzeichnisses
 1. - Nr. des Grunderwerbsplanes
 01. - Lfd.-Nr. des betroff. Flurstückes
 1 - Nr. Teilfläche eines Flurstückes

Grundwerb
 zeitweilige Flächennutzung

Die Darstellung der Liegenschaftsgrenzen dient lediglich Übersichtszwecken. Rechtsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

Entwurfsbearbeitung: INGENIEURBÜRO Dipl.-Ing. Mario Kühnel	Projekt-Nr.: P8302
Dübbräer Str. 17 01189 Dresden	Blatt-Nr.: 11
Telefon: 0351 / 4 79 60 44 2 Fax-Nr.: 0351 / 4 42 42 92 E-Mail: info@ingenieurbuero-kuehnel.de	Datum: 26.01.2022 Zeichen: Kühnel
	Gez.: 26.01.2022 Gepr.: 26.01.2022 Schweigert Kühnel

Geändert	Datum	Gezeichnet	Geprüft
d			
c			
b			
a			

Stadtverwaltung Großschirma
 SB Straßenverwaltung und Wasserbau

Unterlage: 10

Strassenklasse und Nr.: Stadtstraße
 Streckenbezeichnung: Lindenstraße
 Gemarkung: Kleinvoigtsberg/Hohentanne

Blatt-Nr.: 1
 Projekt-Nr.: P8302

Feststellungsentwurf		Datum	Zeichen
Baumaßnahme/Bauwerk: Ersatzneubau der Brücke über die Freiberger Mulde im Zuge der Lindenstraße in Hohentanne	Bearb.:		
	Gez.:		
	Gepr.:		
Plan darstellung: Grunderwerbsplan		ASB-Nr.:	
		Lageplan	
Maßstab: 1:200			

Aufgestellt:
 22. FEB. 2022

Geprüft:
 Plan festgestellt.
 Landesdirektion Sachsen
 Chemnitz, den 03. Mai 2023

Stadtkanzlei
 Hauptstraße 156
 09603 Großschirma

Unterschrift

Genehmigt:

Grunderwerbsverzeichnis									zu Unterlage / Blatt-Nr.: 10.2	
Ersatzneubau Brücke über die Freiburger Mulde in Höhentanne									Datum: 26.01.2022	
lfd. Nr.	Bau-km	Eigentümer: Name, Vorname, Straße und Wohnort	Grundbuch von	Gemarkung	Nutz- ungs- art	Größe des Flurstücks	Zu er- werbende Fläche	Vorüberg. in Anspr. z. n. Fläche	Dauernd zu belastende Fläche	Bemerkungen
			Blatt	Flurstück		m ²	m ²	m ²	m ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.01.1				Hohentanne 404/2				150		
1.02.1				Hohentanne 404/4				111		
1.03.1				Klein- voigtsberg 261/4				415		
1.04.1				Klein- voigtsberg 261/3				75		

Grunderwerbsverzeichnis									zu Unterlage / Blatt-Nr.: 10.2	
Ersatzneubau Brücke über die Freiburger Mulde in Höhentanne									Datum: 26.01.2022	
lfd. Nr.	Bau-km	Eigentümer: Name, Vorname, Straße und Wohnort	Grundbuch von	Gemarkung	Nutz- ungs- art	Größe des Flurstücks	Zu er- werbende Fläche	Vorüberg. in Anspr. z. n. Fläche	Dauernd zu belastende Fläche	Bemerkungen
			Blatt	Flurstück		m ²	m ²	m ²	m ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.01.1		Freistaat Sachsen Liegenschaftsverwaltung Brückenstraße 12 09111 Chemnitz		Hohentanne 404/2				150		
1.02.1		Freistaat Sachsen Liegenschaftsverwaltung Brückenstraße 12 09111 Chemnitz		Hohentanne 404/4				111		
1.03.1		Freistaat Sachsen Liegenschaftsverwaltung Brückenstraße 12 09111 Chemnitz		Klein- voigtsberg 261/4				415		
1.04.1		Freistaat Sachsen Liegenschaftsverwaltung Brückenstraße 12 09111 Chemnitz		Klein- voigtsberg 261/3				75		