

**Beschluss zur Drucksachen-Nr. 0144/15 der Sitzung des Bau- und Verkehrsausschusses vom
27.08.2015**

**Bestätigung Planung Ersatzneubau Durchlass 22 und Durchlass 23 als Brücken (BW 142
und BW 143) in Möbisburg-Rhoda**

Genaue Fassung:

Die baulichen Vorzugsvarianten für die Durchlässe D22 und D23 in Möbisburg werden bestätigt und bilden die Grundlage der weiteren planerischen Bearbeitung und der Bauausführung.

**Beschluss zur Drucksachen-Nr. 1166/15 der Sitzung des Bau- und Verkehrsausschusses vom
27.08.2015**

Widmung Hermann-Schmidt-Straße

Genaue Fassung:

1. Die nachfolgend näher bezeichnete Straße wird dem öffentlichen Verkehr (gemäß § 6 ThürStrG) gewidmet

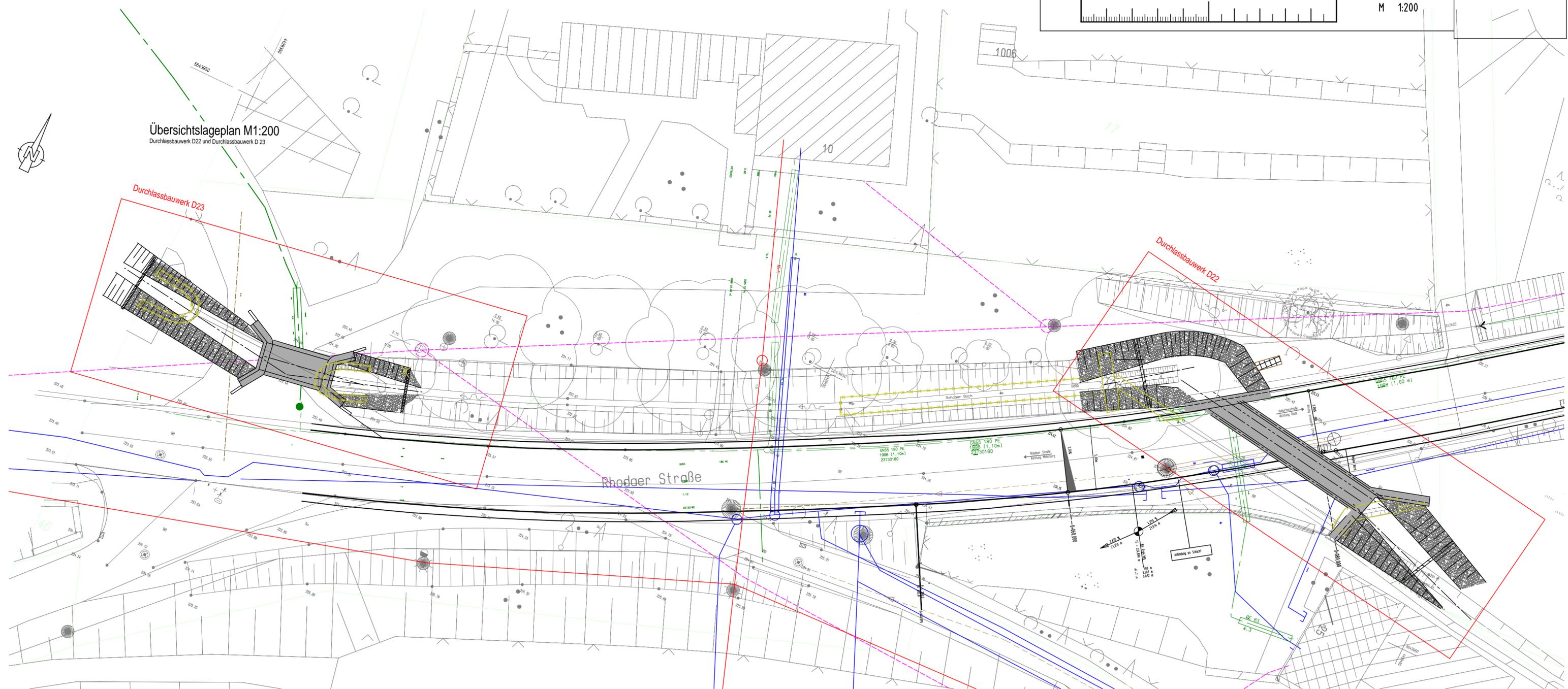
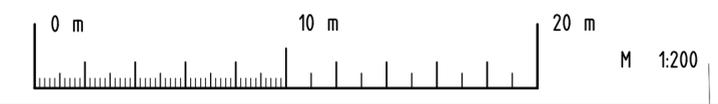
Hermann-Schmidt-Straße (siehe Übersichtsplan).

2. Die Einstufung der Straße erfolgt entsprechend ihrer Verkehrsbedeutung als Gemeindestraße.

3. Straßenbaulastträger ist die Stadt Erfurt.

4. Der Übersichtsplan ist Bestandteil des Beschlusses.

5. Die Widmung ist mit Rechtsbehelfsbelehrung im Amtsblatt der Stadt Erfurt öffentlich bekannt zu machen und wird zum Zeitpunkt der öffentlichen Bekanntmachung wirksam.



Übersichtslageplan M1:200
Durchlassbauwerk D22 und Durchlassbauwerk D23

Vorplanung

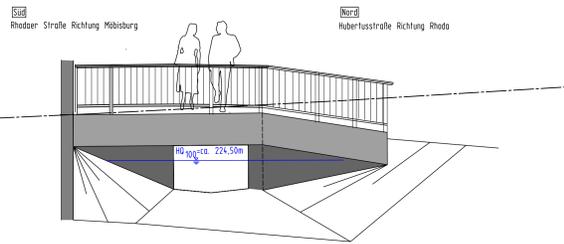
Entwurfsbearbeitung: LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH Anger 81 99084 Erfurt Tel. 0361 555997-0 Fax 0361 555997-20		Projekt-Nr.: EB39ER		
Ort, Datum, Unterschrift		Datum	Zeichen	
		Bearb.	01/2015 Umlauf	
		Gez.	01/2015 Umlauf	
Gepr.: 01/2015 Umlauf		Datum	Gezeichnet	Geprüft
Geändert				
a				
b				
c				
d				

Auftraggeber:  Stadtverwaltung Erfurt Tiefbau- und Verkehrsamt Steinplatz 1 99085 Erfurt Tel.: 0361 655-0 K 25		Unterlage: 10.05
Straßenklasse und Nr.: Streckenbezeichnung: Gemarkung:		Blatt-Nr.: Projekt-Nr.:
Rhoda/Möbisburg		

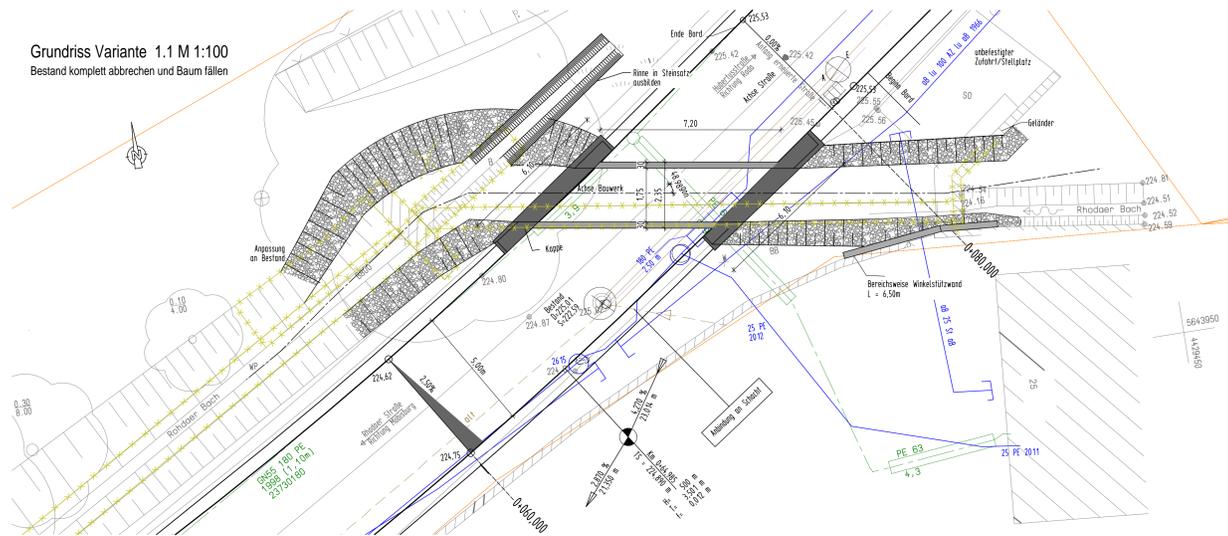
Bauwerk / Baumaßnahme Ersatzneubau über Rhodaer Bach in der Hubertusstraße in Erfurt/Möbisburg D22 / D23	Datum	Zeichen
	Bearb.	
	Gez.	
Plandarstellung: Übersichtslageplan		Bauwerks-Nr.: D 22 / D 23
Maßstab: 1:200		

Aufgestellt: Erfurt, den	Geprüft: Erfurt, den
Erfurt, den	Genehmigt: Erfurt, den

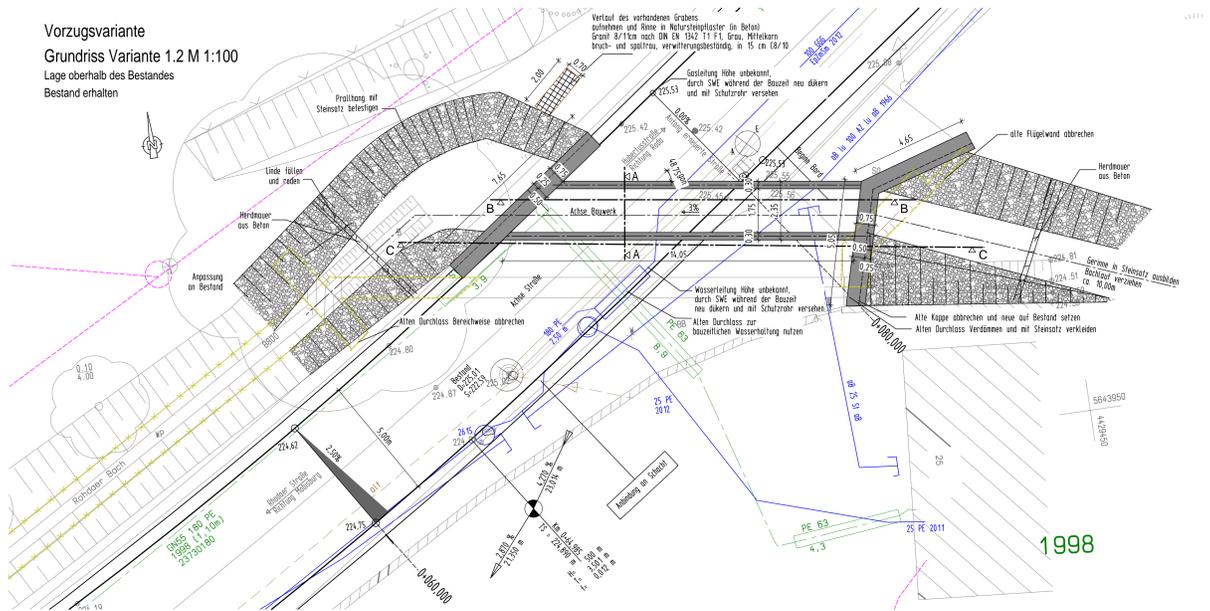
Ansicht Oberstrom M 1:50



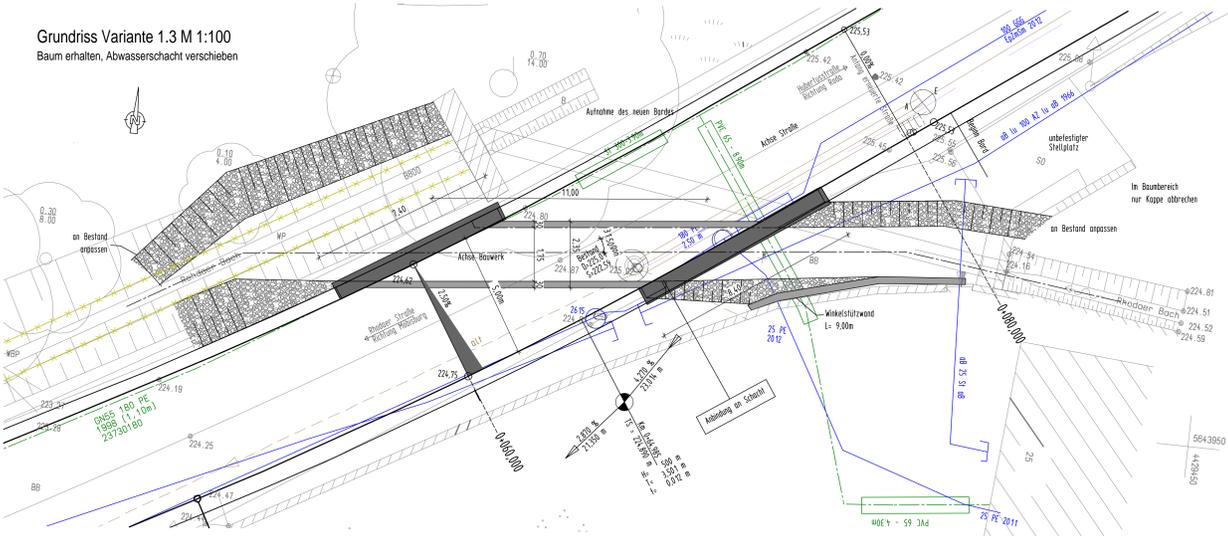
Grundriss Variante 1.1 M 1:100
Bestand komplett abbrechen und Baum fällen



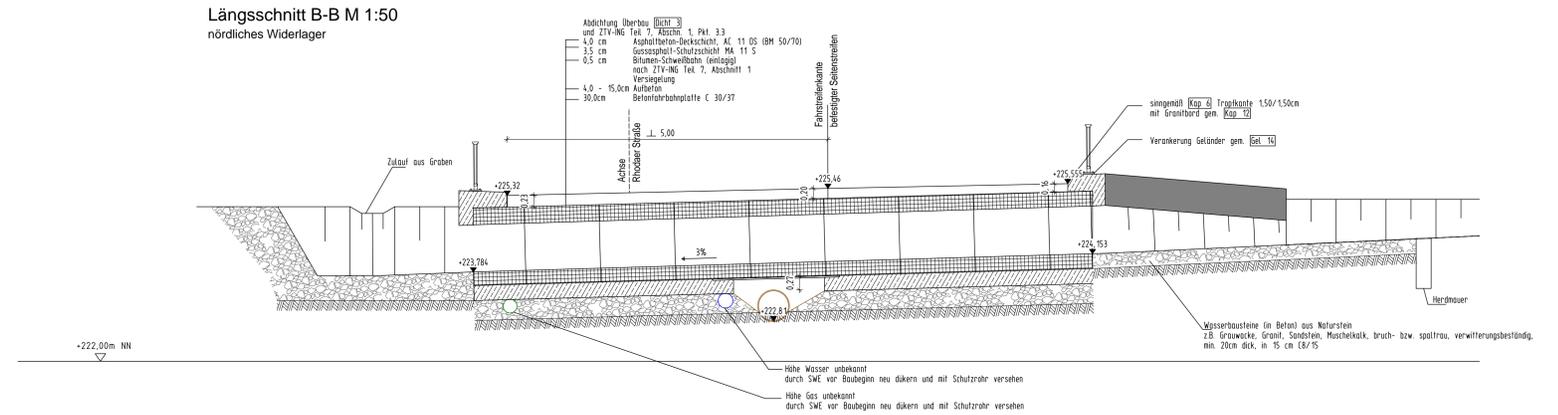
Vorzugsvariante
Grundriss Variante 1.2 M 1:100
Lage oberhalb des Bestandes
Bestand erhalten



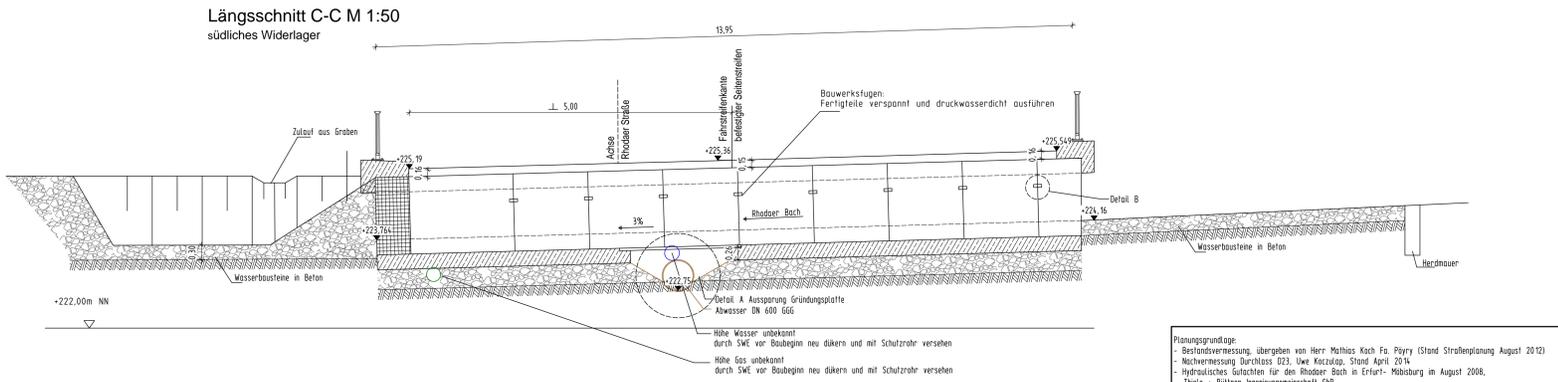
Grundriss Variante 1.3 M 1:100
Baum erhalten, Abwasserschacht verschieben



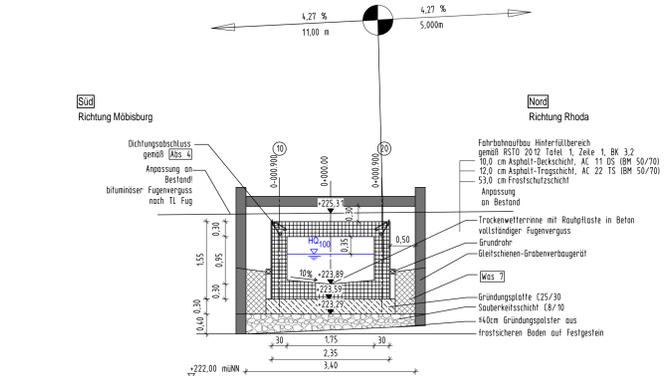
Längsschnitt B-B M 1:50
nördliches Widerlager



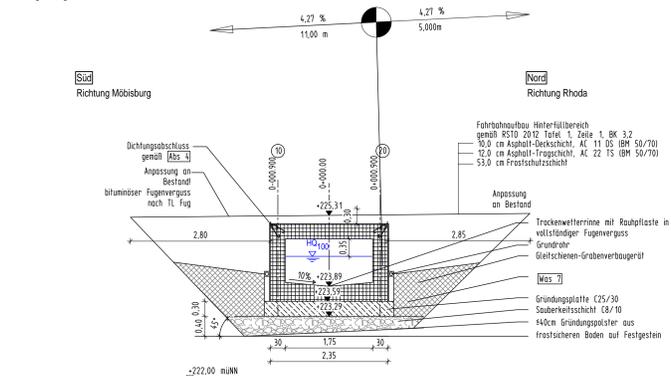
Längsschnitt C-C M 1:50
südliches Widerlager



Querschnitt A-A M 1:50
Baugrube mit Gleitschienen-Grabenverbaugerät



Querschnitt A-A M 1:50
Baugrube gebösch



- Legende:**
- Gas (stillegelegt)
 - Gas (stillgelegt)
 - Trinkwasser
 - Abwasser
 - Elektro oberirdisch
 - Elektro unterirdisch
 - Steu- und Fernmeldekabel
 - Informationsnetze
 - Telekomm.
 - Abbruch

Planungsgrundlage:
- Bestandsvermessung, übergeben von Herr Maltes Koch Fa. Fyryr (Stand Straßplanung August 2012)
- Nachvermessung Durchlass 023, Uwe Koczup, Stand April 2014
- Hydraulisches Gutachten für den Rhodder Bach in Erfurt - Möbisburg im August 2008,
Thiele + Bühler Ingenieurgesellschaft GbR
- Gutachten über die Baugrund- und Gründungsverhältnisse, Kanalbaubauhuberstraße in Rhodo-Erneuerung Durchlass,
vgs INGENIEUR Dr. Köhler-Kirchstein GmbH, Stand Dezember 2012

Bodenkennwerte

	Bodenkomplex	q	q'	r'	c'	Es
	[EN/m ²]	[kN/m ²]				
Auffüllung	1	20	10	30	0	-
Hänglehne	2	21	11	22	20	8 (6-12)
Hängschutt/Bachschiefer	3	21	11	30	5	15
Festgestein	Trennlischeparameter	4	22	12	20	15
	KA-V2				35	±50 (30-700)
Trostsenzersatz	Gebragsparameter	4	21	11	25	20

Mögliche Schichtwasser wirken entsprechend DIN 206 nicht betonangreifend.

Bauwerksdaten

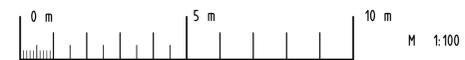
Variante	V 1.1	V 1.2	V 1.3
Bauart	geschlossener Rahmen		
Einwirkung	DIN EN 1991-1 und DIN EN 1991-2 in Verbindung mit den Nationalen Anhängen		
Mieterklasse	K 25		
Einzelstützweiten (c-c) [m]	2,05		
Gesamtlänge (c-c) [m]	1,75		
Lichte Weite zw. Widerlagern (L-L) [m]	1,75		
Kleinste Lichte Höhe [m]	0,95		
Kreuzungswinkel [grad]	48,75	48,75	31,50
Breite zw. Geländen [m]	5,50	12,80	5,50
Brückenlänge [m]	16,90	30,08	25,38

Vorplanung

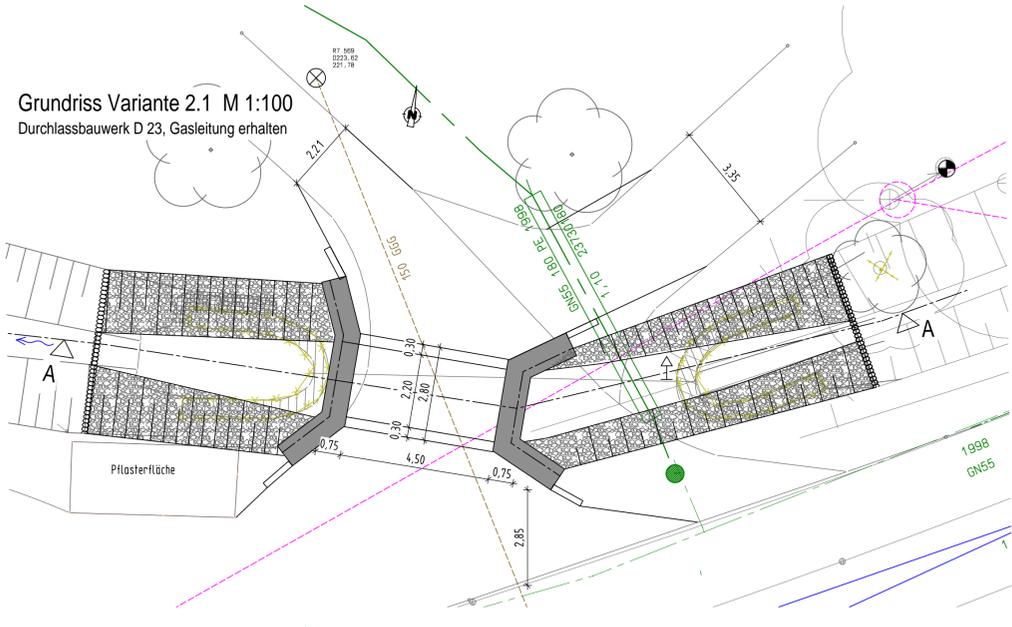
Entwurfphase	Projekt-Nr.
Entwurfphase	EB39ER
Datum	
Zeichen	
Bearb.	01/2015 Umlauf
Gez.	01/2015 Umlauf
Gepr.	01/2015 Kipsling
Datum	
Gezeichnet	
Geprüft	

Auftraggeber:

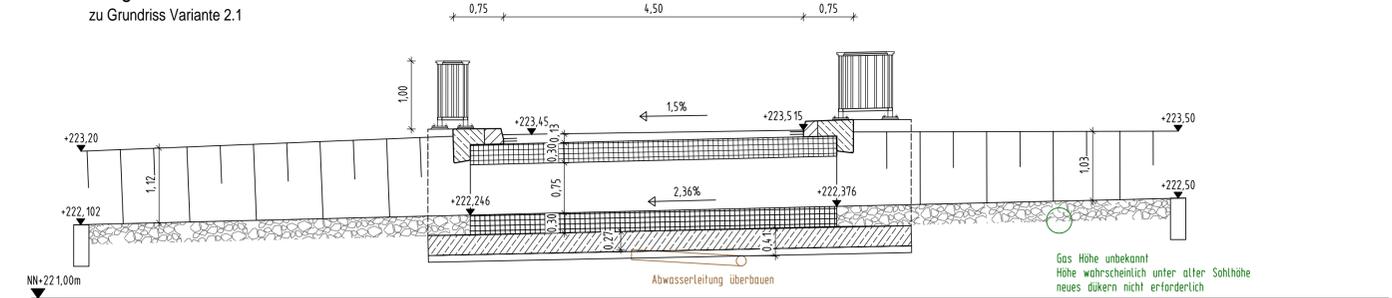
Stadtverwaltung Erfurt Tiefbau- und Verkehrsbau Slangplatz 1 99085 Erfurt Tel.: 0361 655-0 K 25	Unterlage	10.08
	Blatt-Nr.	1
Projekt-Nr.		
Bauwerk / Baumaßnahme Ersatzneubau über Rhodder Bach in der Hubertusstraße in Erfurt/Möbisburg D22 / D23		
Planerstellung: Bauwerkskizze Variantenvergleich D22		
Datum Zeichen Gepr. Bauwerks-Nr.: D 22 / D 23 Maßstab: 1:100 1:50		
Aufgestellt: Erfurt, am Geprüft: Erfurt, am Genehmigt: Erfurt, am		



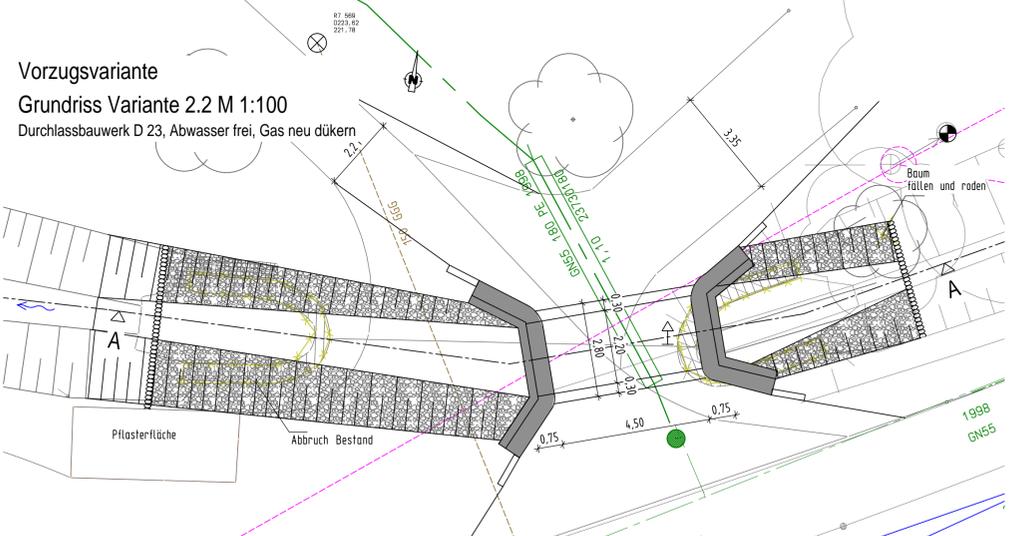
Grundriss Variante 2.1 M 1:100
Durchlassbauwerk D 23, Gasleitung erhalten



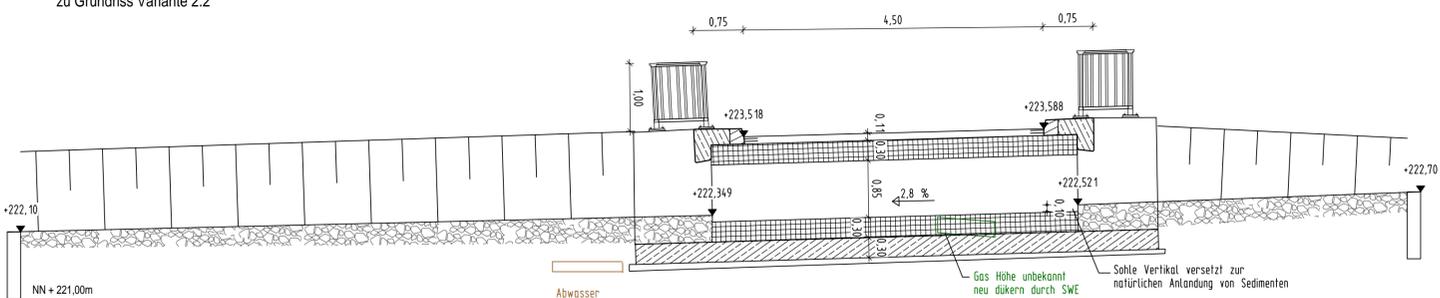
Längsschnitt A-A M 1:50
zu Grundriss Variante 2.1



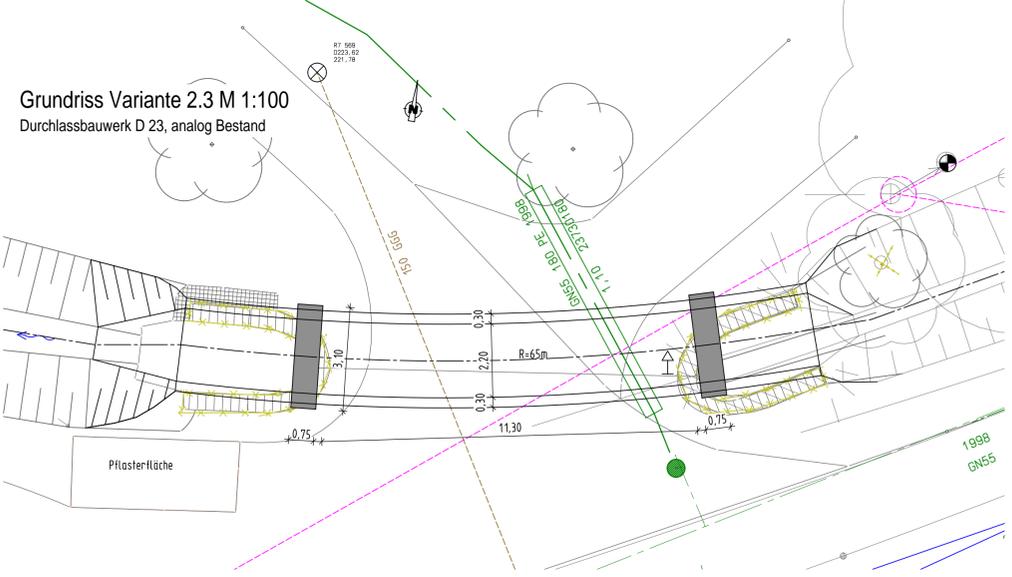
Vorzugsvariante Grundriss Variante 2.2 M 1:100
Durchlassbauwerk D 23, Abwasser frei, Gas neu dükern



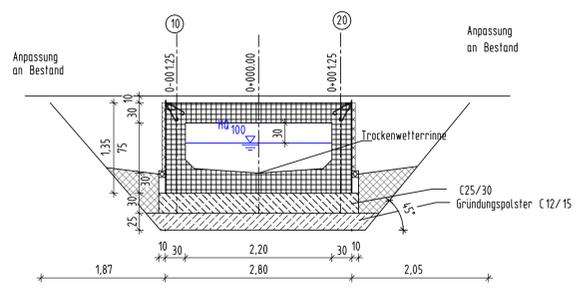
Längsschnitt A-A M 1:50
zu Grundriss Variante 2.2



Grundriss Variante 2.3 M 1:100
Durchlassbauwerk D 23, analog Bestand



Regelquerschnitt M 1:50
Geschlossener Rahmen als Fertigteil



Legende:

- Gas (stillgelegt)
- Gas (stillgelegt)
- Trinkwasser
- Abwasser
- Elektro oberirdisch
- Elektro unterirdisch
- Steuer- und Fernmeldekabel
- Informationstechnik
- Telekom
- Abbruch

Planungsgrundlage:
- Bestandsvermessung, übergeben von Herr Mathias Koch Fa. Pörry (Stand Straßenplanung August 2012)
- Nachvermessung Durchlass D23, Uwe Koczolap, Stand April 2014
- Hydraulisches Gutachten für den Rhodaer Bach in Erfurt-Möbisburg im August 2008, Thiele + Büttner Ingenieurgemeinschaft GbR
- Gutachten über die Baugrund- und Gründungsverhältnisse, Kanalbau Hubertusstraße in Rhoda-Erneuerung Durchlass, vgs INGENIEURE Dr. Köhler&Kirchstein GmbH, Stand Dezember 2012

Bodenkennwerte

Bodenkomplex	g	g'	r'	c'	Es
Auffüllung	1	20	10	30	0
Hangschutt/Bachschotter	2	21	11	22	20
Festgestein VA-VZ	3	21	11	30	5
Tonsteinersatz	4	22	12	35	15
		21	11	25	20

Mögliche Schichtwässer wirken entsprechend DIN EN 206 nicht betonangreifend.

Bauwerksdaten

Variante	V 1.1	V 1.2	V 1.3
Bauart	geschlossener Rahmen		
Einwirkung	DIN EN 1991-1 und DIN EN 1991-2 in Verbindung mit den Nationalen Anhängen		
Militärklasse			
Einzelstützweiten (\leq) [m]	2,05		
Gesamtlänge zw. Endauflagern (\leq) [m]			
Lichte Weite zw. Widerlagern (L.) [m]	1,75		
Kleinste Lichte Höhe [m]	0,95		
Kreuzungswinkel [gon]	48,98	48,75	31,50
Breite zw. Geländern [m]	5,50	12,80	5,50
Brückentafel [m²]	16,90	30,08	25,38

Vorplanung

Entwurfsbearbeitung: LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft mbH Anger 81 99084 Erfurt Tel.: 0361 555997-0 Fax: 0361 555997-20		Projekt-Nr.: EB39ER Datum Zeichner Umlauf Datum Umlauf Datum Gezeichnet Geprüft
Grt. Datum, Unterschrift		Datum Gezeichnet Geprüft

Erfurt LANDESHAUPTSTADT Thüringen Stadtverwaltung	Stadtverwaltung Erfurt Tiefbau- und Verkehrsamt Steinplatz 1 99085 Erfurt Tel.: 0361 655-0 K 25	Unterlage: 10.08 Blatt-Nr.: 2 Projekt-Nr.:
---	--	--

Auftraggeber: Ersatzenbau über Rhodaer Bach in der Hubertusstraße in Erfurt/Möbisburg D22 / D23	Datum Zeichen Bearb.: Gez.: Gepr.: Bauwerks-Nr.: D 22 / D 23
--	---

Pflanzstellung: Bauwerkskizze Variantenvergleich D23	Maßstab: 1:100 1:50
---	---------------------

Aufgestellt: Erfurt, den	Geprüft: Erfurt, den
Erfurt, den	Genehmigt: Erfurt, den

