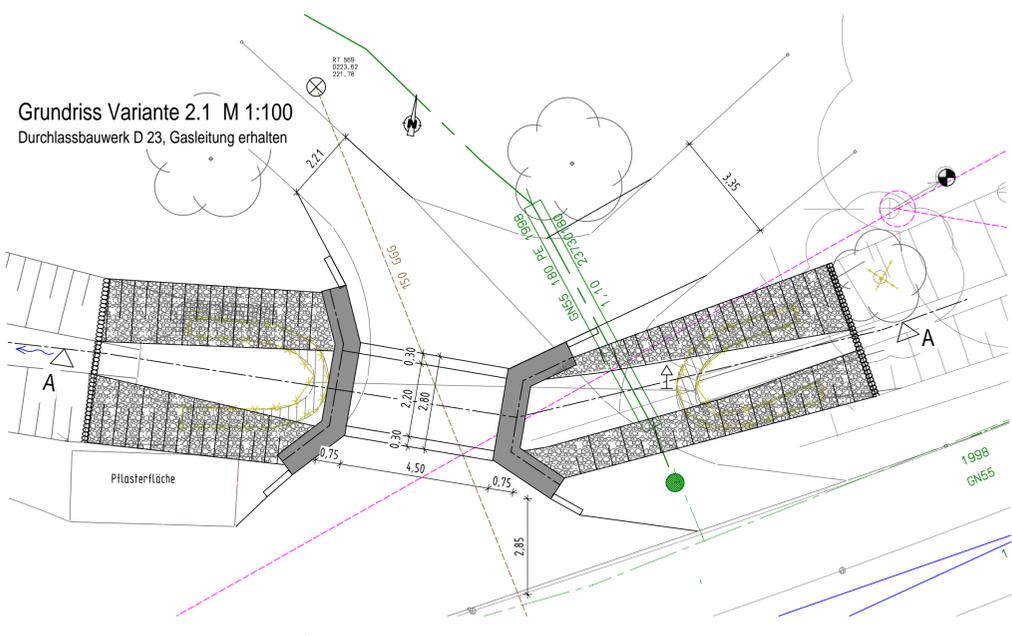
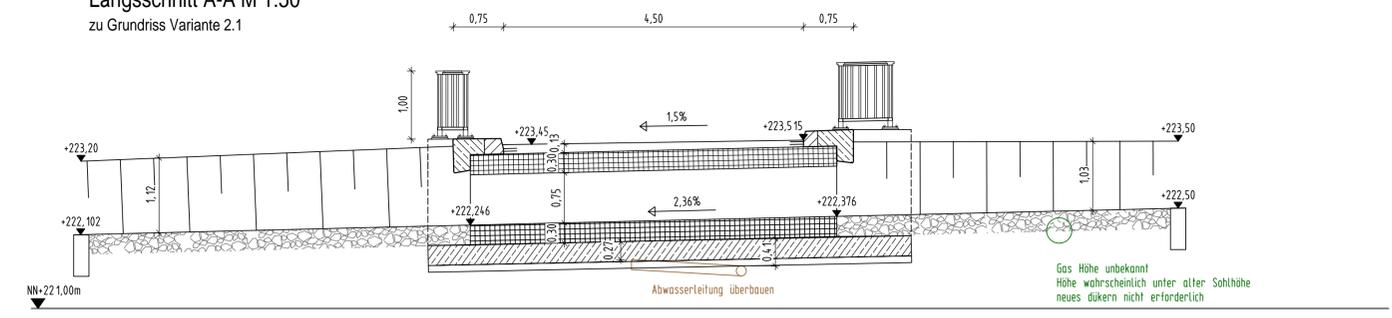


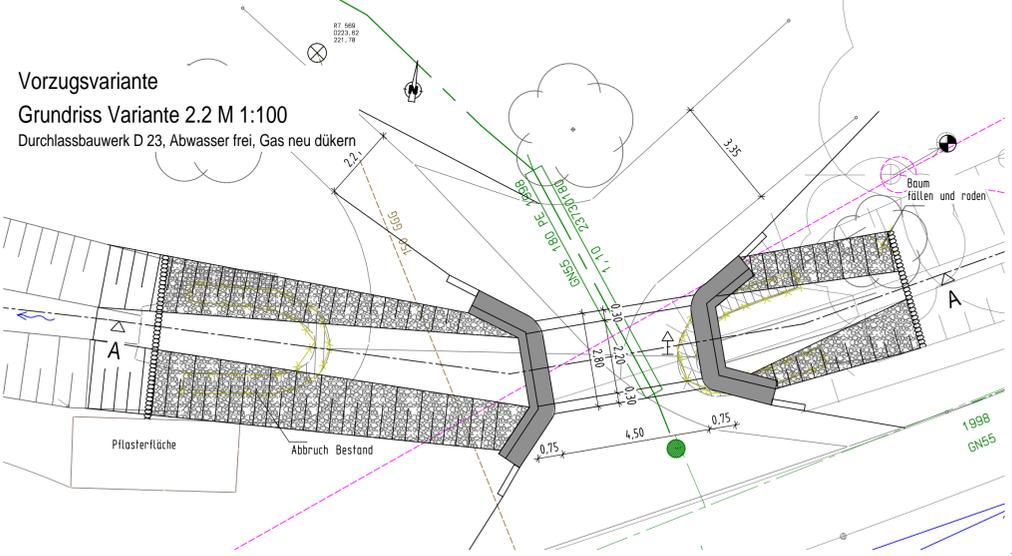
Grundriss Variante 2.1 M 1:100
Durchlassbauwerk D 23, Gasleitung erhalten



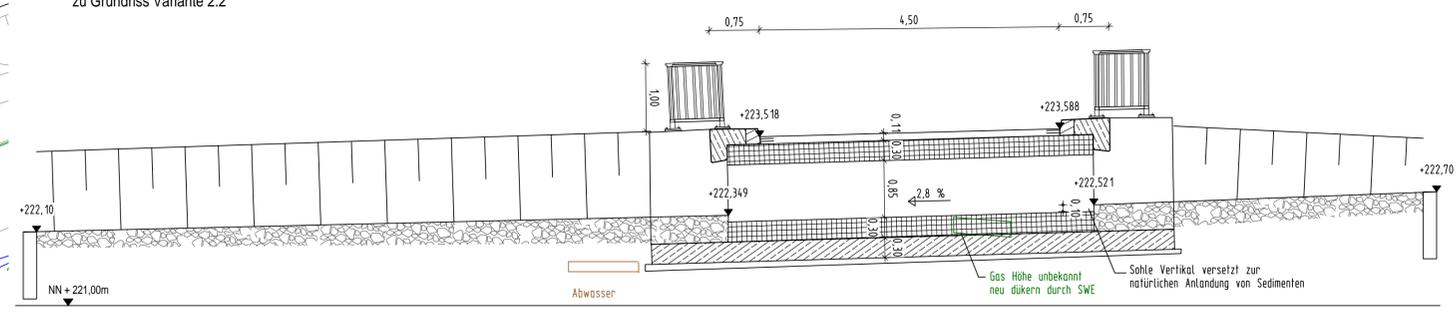
Längsschnitt A-A M 1:50
zu Grundriss Variante 2.1



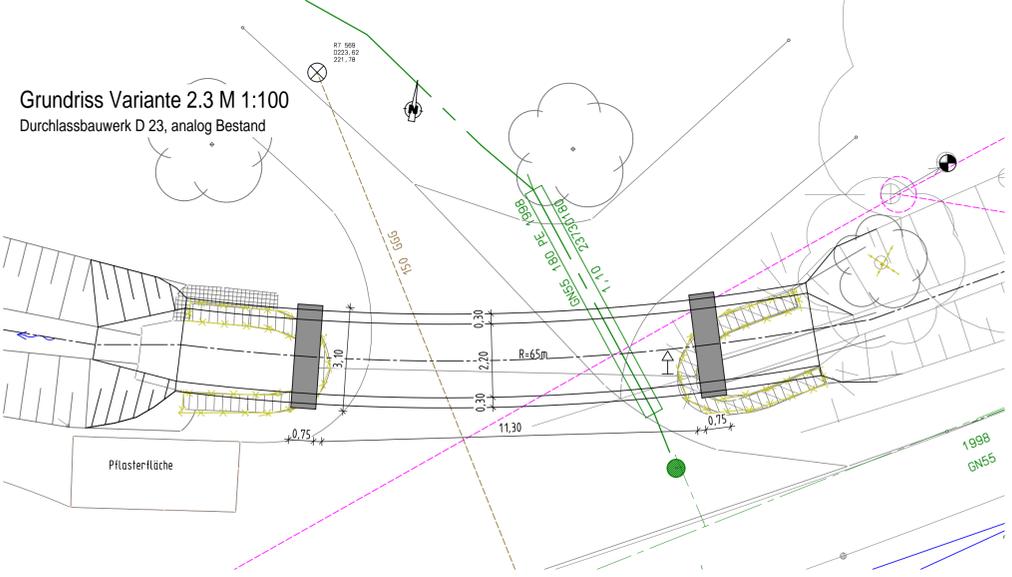
Vorzugsvariante Grundriss Variante 2.2 M 1:100
Durchlassbauwerk D 23, Abwasser frei, Gas neu dükern



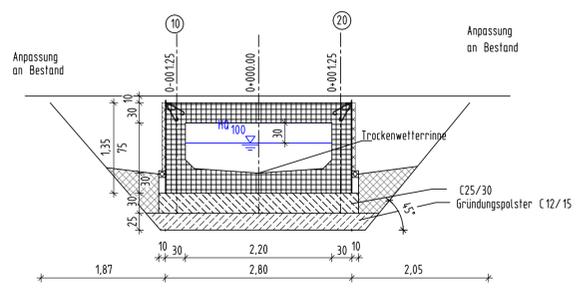
Längsschnitt A-A M 1:50
zu Grundriss Variante 2.2



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
		[kN/m ³]	[kN/m ³]	[*]	[kN/m ²]	[MN/m ²]
Auffüllung	1	20	10	30	0	-
Hangschutt/Bachschotter	2	21	11	22	20	B (6-12)
Festgestein VA-VZ	3	21	11	30	5	15
Trennflächenparameter Gebirgsparameter	4	22	12	20	15	40 (30-100)
Tonsteinersatz	4	21	11	25	20	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
Brückentfläche [m ²]	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.:
Straßenklasse und Nr.: Streckenbezeichnung: Gemarkung:	Rhoda/Möbisburg	

Bauwerk / Baumaßnahme Ersatzneubau über Rhodaer Bach in der Hubertusstraße in Erfurt/Möbisburg D22 / D23	Datum Zeichen Bearb.: Gez.: Gepr.: Bauwerks-Nr.: D 22 / D 23
Planarstellung: Bauwerkskizze Variantenvergleich D23	Maßstab: 1:100 1:50

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