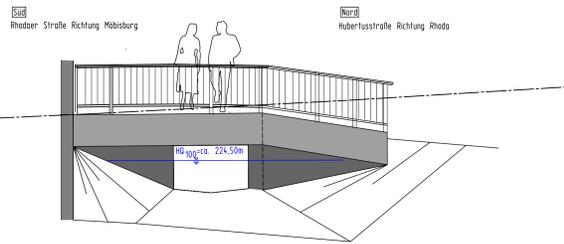
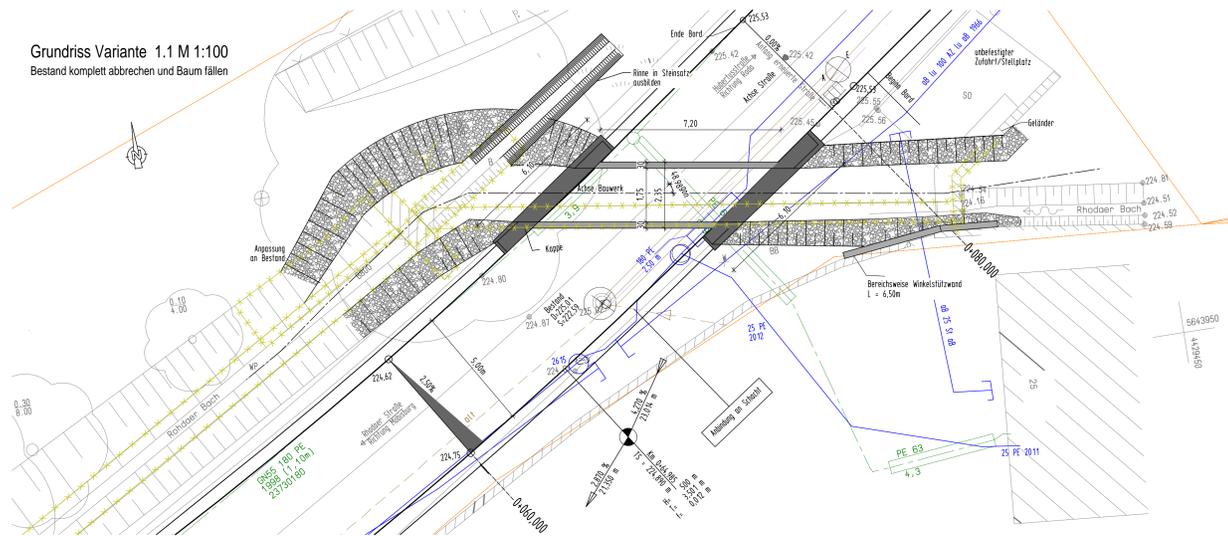


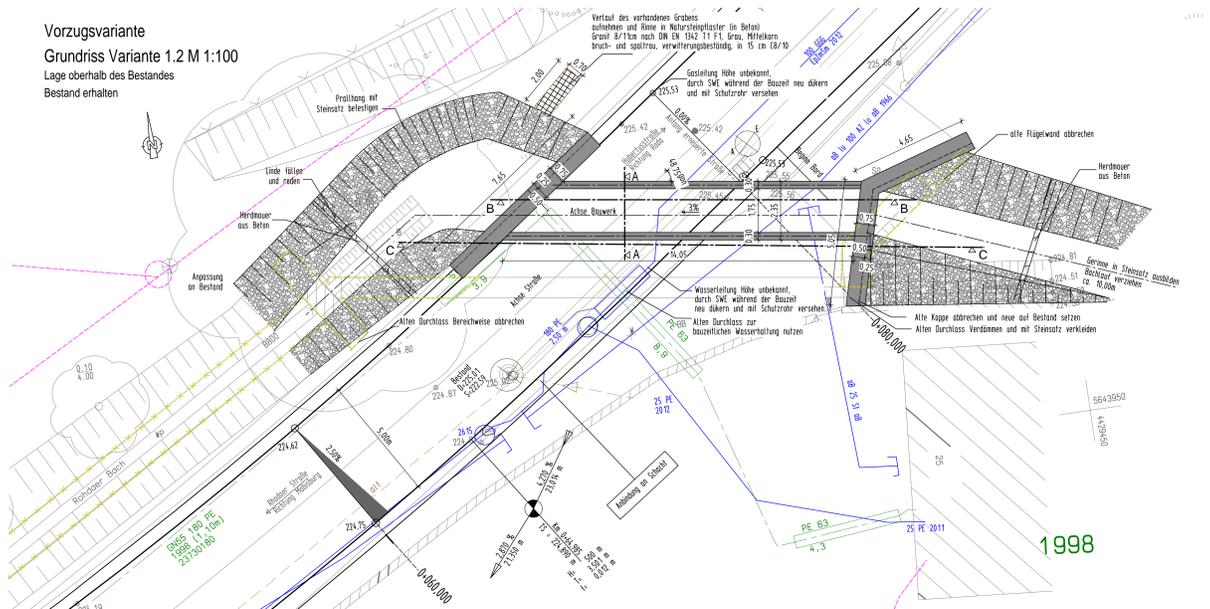
Ansicht Oberstrom M 1:50



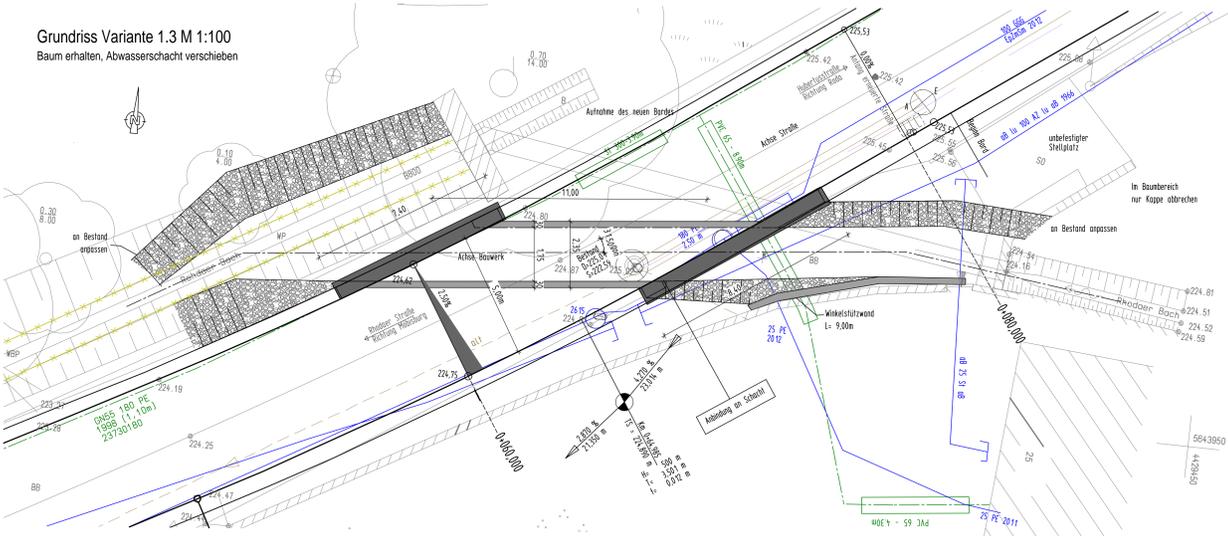
Grundriss Variante 1.1 M 1:100  
Bestand komplett abbrechen und Baum fällen



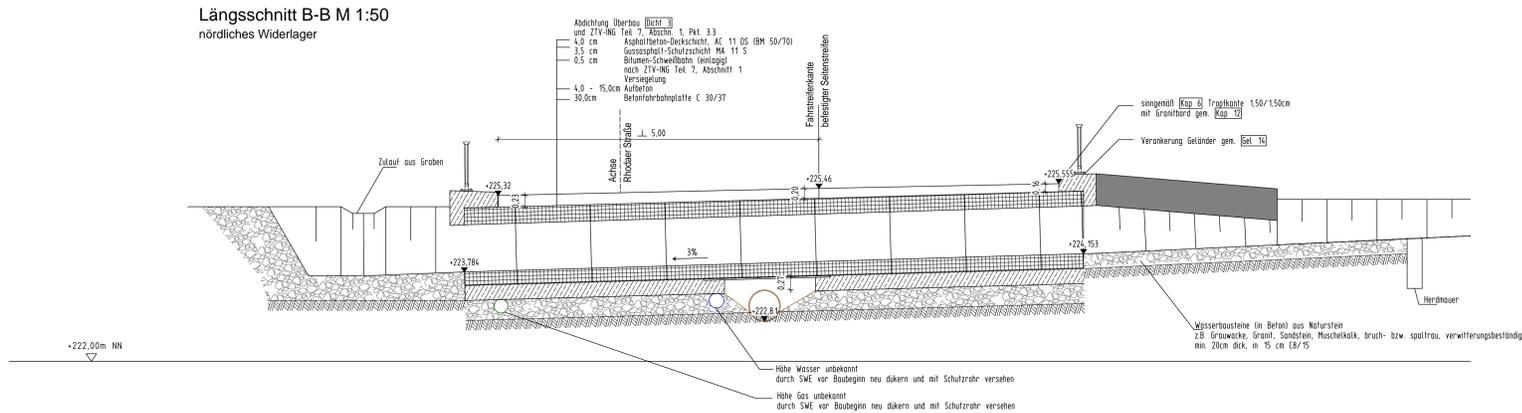
Vorzugsvariante  
Grundriss Variante 1.2 M 1:100  
Lage oberhalb des Bestandes  
Bestand erhalten



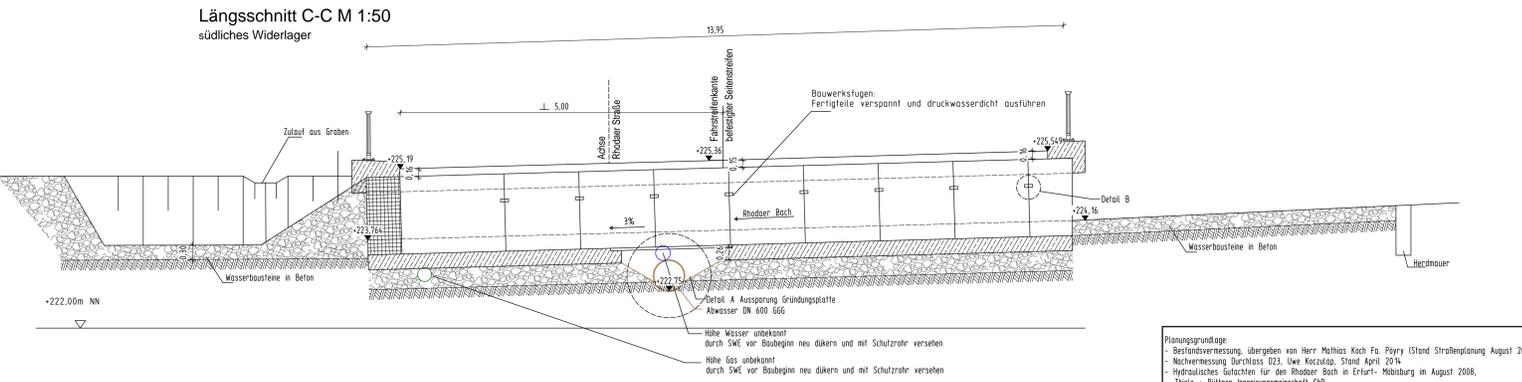
Grundriss Variante 1.3 M 1:100  
Baum erhalten, Abwasserschacht verschieben



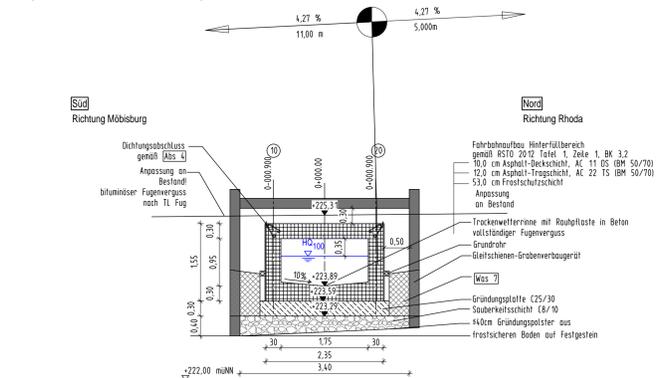
Längsschnitt B-B M 1:50  
nördliches Widerlager



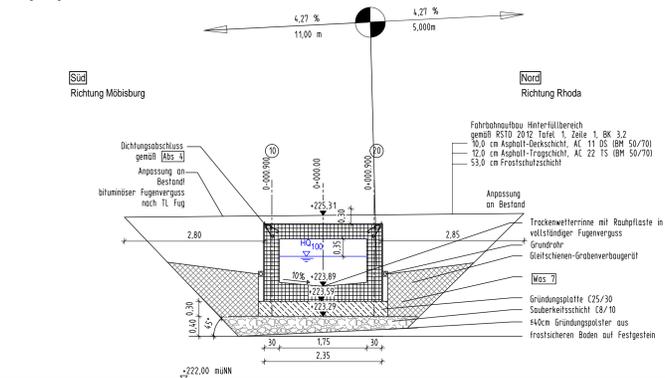
Längsschnitt C-C M 1:50  
südliches Widerlager



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. Fyry (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 Gründungverhältnisse, Kanalbaubauhuberstraße in Rhoda-Erweiterung Durchlass,  
vgs INGENIEUR Dr. Köhler-Kirchstein GmbH, Stand Dezember 2012

**Bodenkennwerte**

	Bodenkomplex	σ <sub>1</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	σ <sub>2</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	σ <sub>3</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	c' [kN/m <sup>2</sup> ]	Es [kN/m <sup>2</sup> ]
Auffüllung	1	20	10	30	0	-
Hänglehle	2	21	11	22	20	8 (6-12)
Hängschutt/Bachschiefer	3	21	11	30	5	15
Festgestein	4	22	12	20	15	40 (30-100)
Trostsenzersatz	21	11	25	20	20	

Mögliche Schichtwasser wirken entsprechend DIN 206 nicht betonangreifend.

**Bauwerksdaten**

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

**Vorplanung**

Entwurfüberleitung	LINDSCHULTE Ingenieurgesellschaft Erfurt	Projekt-Nr.: EB39ER		
Geändert		Datum	Zeichen	
a		Bearb.	01/2015 Umlauf	
b		Gez.	01/2015 Umlauf	
c		Gepr.	01/2015 Kipsling	
d		Datum	Gezeichnet	Geprüft

**Auftraggeber:**

Stadtverwaltung Erfurt Tiefbau- und Verkehrsbau Slangstraße 1 99085 Erfurt Tel.: 0361 655-0 K 25	Unterlage 10.08 Blatt-Nr.: 1 Projekt-Nr.:
Pflanzstellung 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