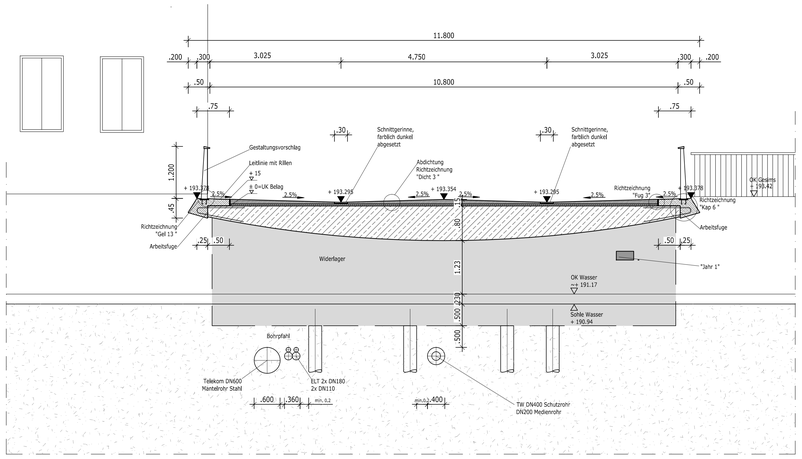
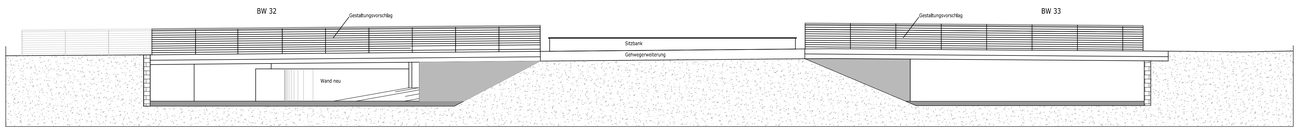
Querschnitt B - B M 1:50



Ansicht von Süden M 1:100



DARSTELLUNG DER BODEN- UND GESTEINSARTEN IN DEN SCHICHTENPROFILEN DER BODENAUFSCHLÜSSE NACH DEM GUTACHTEN

Gutachten, vgs INGENIEURE, Dr. Köhler & Kirschstein GmbH
Arnstädter Straße 28, 99096 Erfurt
Untersuchungsbericht, 17.02.2012

Bodenkennwerte

Boden	Eigenschaft	γ_k	φ'_k	δ	E_s	$tg\,\alpha_k$	$zul\,\alpha_k$	c'
	---	kN/m³	°	°	MN/m²	---	kN/m²	kN/m²
Auffüllung,ohne Oberbau	nur für Erddruck	19	30(24)	--	/	--	--	0(4)
Aueton	i. M. weich	20	20	--	4(2-6)	--	--	10
Schwemmsand	i.M, locker-mitt eldicht	19	30	--	20(16-30)	--	--	0
Terrassen-schotter	i.M, mitteldicht	20	34	--	40(35-80)	--	--	2
Festgestein VZ-ZE	tonstein-dominiert	21	32	--	40(30-80)	--	--	10

Baustoffangaben

Bauteil:	Beton	Expositionsklasse	Baustahl	Beton-Stahl	Spannstahl
Kappen	C25/ 30LP	XD3, XF4, XC4		BSt 500S	
Überbau	C45/ 55	XD1, XF2, XC4		BSt 500S	ST 1570/1770
Fundamente	C30/ 37	XD2, XF2, XC2, XA1		BSt 500S	
Sauberkeits-schicht	C12/ 15	X0			
Vorspannung	längs = nein		quer = nein		

1) Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING: Tab. 3.1.1, max. W/Z-Wert 0,50 n. ZTV-ING, Abschnitt 4 (5)

2) Stahlverbund, Fertigteil + Ortbeton

Bauwerksdaten

Bauart:		~~Stahlbeton~~ - Spannbeton ~~Stahl-Verbund~~ -
Verkehrskategorie n. DIN-Fachbericht 101		~~1, 2,~~ 3, ~~4~~
Verkehrsart n. DIN FB 102 (Tab. A.106.1)		~~große Entfernung, mittlere Entfernung, Lokalverkehr~~
Anforderungsklasse nach DIN-Fachbericht 102, Tabelle 4.118	Unterbau	D
	Überbau längs	D
	Überbau quer	D
Militärlastenklasse		50/50 - 100
Einzelstützweiten (L) (m)		17.53 (BW32) / 14.75 (BW33)
Gesamtlänge zw. Endauflagern (L)(m)		17.53 (BW32) / 14.75 (BW33)
Lichte Weite zw. Widerlagern (^) (m)		16.72 (BW32) / 14.00 (BW33)
Kleinste Lichte Höhe (m)		1.42 (BW32) / 1.53 (BW33)
Kreuzungswinkel (gon)		68.3 (BW32) / 100.0 (BW33)
Breite zwischen Geländern i.M. (m)		10.8 (BW 32 + Bw33)
Brückenfläche (m²)		216,65 (BW32) / 182.9 (BW33)

ENDGÜLTIGE ABMESSUNGEN NACH STATISCHEN, KONSTRUKTIVEN UND WIRTSCHAFTLICHEN ERFORDERNISSEN.

Vorplanung

Entwurfsbearbeitung:

Werner Sobek Frankfurt
Werner Sobek
Darmstädter Landstraße 125
60598 Frankfurt/Germany
Tel. +49.69.426959-0
Fax. +49.69.426959-44
frankfurt@wernersobek.com
www.wernersobek.com

Projekt-Nr. AN: 11059

	Datum	Zeichen
Bearb.:	13.12.13	Kt
Gez.:	-	-
Gepr.:	-	-

Geändert		Datum	Gez.	Geprüft
d	-	-	-	-
c	-	-	-	-
b	-	-	-	-
a	-	-	-	-

Auftraggeber:

Erfurt LANDESHAUPTSTADT THÜRINGEN Stadtverwaltung

Stadtverwaltung Erfurt
Tiefbau- und Verkehrsamt
Steinplatz 1
99085 Erfurt
Tel.: 0361 655 - 0

Straßenklasse und Nr.:

Streckenbezeichnung: Rathausbrücke

Gemarkung: Erfurt - Mitte

Unterlage: 15.1

Blatt-Nr.: 15.1.7

TVA-Objekt: 66-4074

Bauwerk / Baumaßnahme

Komplexobjekt Rathausbrücke

	Datum	Zeichen
Bearb.:	-	-
Gez.:	-	-
Gepr.:	-	-

Bauwerks-Nr.: BW32 und BW33

Plandarstellung:
Querschnitt B, Ansicht von Süden

Maßstab: 1 : 100, 1:50

Aufgestellt:

Geprüft:

Gesehen:

Genehmigt:

1059_BRÜCKE_AKTUELL.DWG