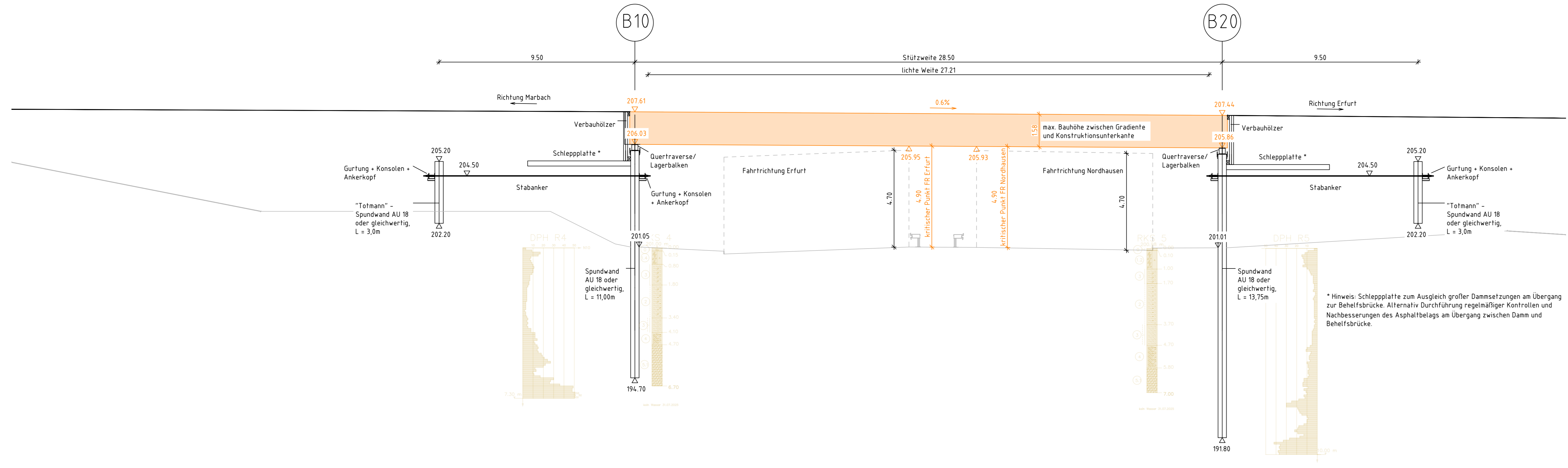


Längsschnitt Gradiente Behelfsumfahrung
M 1:100



Zeichenerklärung

[Symbol]	Fundamente Ersatzneubau
[Symbol]	Betonleitwände
[Symbol]	Stahlbauteile
[Symbol]	Asphaltfahrbahn
[Symbol]	Behelfsbrücke
[Symbol]	Neubau
[Symbol]	Bestand
[Symbol]	Baugrube

Zugehörige Pläne

Plan-Nr.	Planinhalt
08_01_EP_BW_01	Ersatzneubau - Ansicht, Längsschnitt, Draufsicht
08_01_EP_BW_02	Ersatzneubau - Schnitte, Details
08_01_EP_BW_03	Ersatzneubau - Korrosionsschutz
08_01_EP_BW_04	BE-Flächen, bauzeitliche Flächennutzung
08_02_EP_BW_01	Behelfsumfahrung - Längsschnitt, Draufsicht
08_02_EP_BW_02	Behelfsumfahrung - Schnitte, Details

Punkt	vorgegebene Koordinaten		
	Station	Rechts	Hoch
P1	-	-	-
errechnete Koordinaten			
KP1	Achse B10	32 640625,266	5650637,321
KP2	Achse B20	32 640653,161	5650631,479

Verkehrslasten:
Auslegung der Behelfsumfahrung für Brückenklasse 30 nach DIN 1072. Verkehr von Bussen und Feuerwehr-Einsatzfahrzeugen auf der Behelfsumfahrung. Kein LKW-Verkehr!

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Das Bauwerk liegt in keiner Erdbebenzone und in Windzone 2.

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem geotechnischen Bericht "Erfurt, Ersatzneubau Brücke im Zuge der Schwarzburger Straße über die Hannoverische Straße" von vgs InGeo GmbH, Stand 29.09.2025

Setzung

wahrscheinliche Setzung Gset (DIN EN 1993)
dset1,w= 1,0 cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)

mögliche Setzung Gset (DIN EN 1993)
dset1,m= 2,0 cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)

Bodenkennwerte/ geotechnische Bemessungswerte

Bauteil / Achse / Bodenart	$\gamma_{k,ryk}$	φ_k'	c_k'	δ_k	Esk	σ_{Rd}	qsk	qbk
S12 - Auffüllung grob	18 / 11	30	0 (4)	-	20 (16-26)	-	-	-
S13 - Auffüllung fein	19 / 9	24	6	-	6 (4-12)	-	-	-
S2 - Schwarzsande	18 / 8	24	6	-	6 (4-10)	-	-	-
S3 - Lösslehm	19 / 9	26	6	-	6 (4-12)	-	-	-
S4 - Bachschotter	19 / 11	32	2	-	25 (20-40)	0,1	-	-
S5.1 - Festgestein	22 / 12	27	10	-	20 (15-60)	0,2	2,5	-

Baustoffangaben

Bauteil	Beton	Expositionsklassen	Entwicklung der Betonfestigkeit	Bau-stahl	Beton-stahl	Spann-stahl
Überbau	-	-	-	-	-	-
Überbauten	-	-	-	-	-	-
Spundwände	-	-	-	S24.0 GP	-	-
Bohrträger (TBW)	-	-	-	S235	-	-
Stahlträger (Traversen, Gurtungen)	-	-	-	S355	-	-
Stabanker	-	-	-	-	-	B500B
Ausfachung (TBW)	Nadelholz (Z4)	-	-	-	-	-

Bauwerksdaten

Bauart	Stahlbeton	Spannbeton	Stahl	Verbund
Einzelstützweiten (L) (m)	28,50	-	-	-
Gesamtlänge zw. Endauflagern (L) (m)	28,50	-	-	-
Lichte Weite zw. Widerlagern (L) (m)	27,21	-	-	-
Kleinste Lichte Höhe (m)	4,70 m (bzw. 4,90m unter unverformter KUK)	-	-	-
Kreuzungswinkel (grad)	70	-	-	-
Breite zw. Geländern (m)	7,0 (finale Auslegung durch AN Bau)	-	-	-
Brückenfläche (m²)	199,5 (finale Auslegung durch AN Bau)	-	-	-

Vermessung

Vermessung	Freiberuflicher Vermessungsingenieur	Björn von Tüschler
Legebezug	ETRS 89	Höhebezug: DNN 2016 (NN)

Entwurfsplanung

Entwurfsbearbeitung	Blumenstraße 19, Haus 3 99092 Erfurt Tel. 0361/2181812 Fax 0361/2181813	Projekt-Nr.: AN 108/25	
Geändert		Datum	Zeichen
a		02.03.2026	NDe
b		02.03.2026	NDe
c		02.03.2026	SPr
d			

Auftraggeber:
Erfurt Stadtverwaltung Erfurt
LANDESHAUPTSTADT THÜRINGEN
Stadterwaltung
Steinplatz 1
99085 Erfurt
Tel.: 0361 655-0

Unterlage 08
Blatt-Nr.: 02_01
TVA-Objekt: 66-9153

Bauwerk / Baumaßnahme
Ersatzneubau Brücke Schwarzburger Straße mit bauzeitlicher Behelfsbrücke

Strassenklasse und Nr.: Gemeindefstraße
Streckenbezeichnung: Schwarzburger Straße
Gemarkung: Marbach

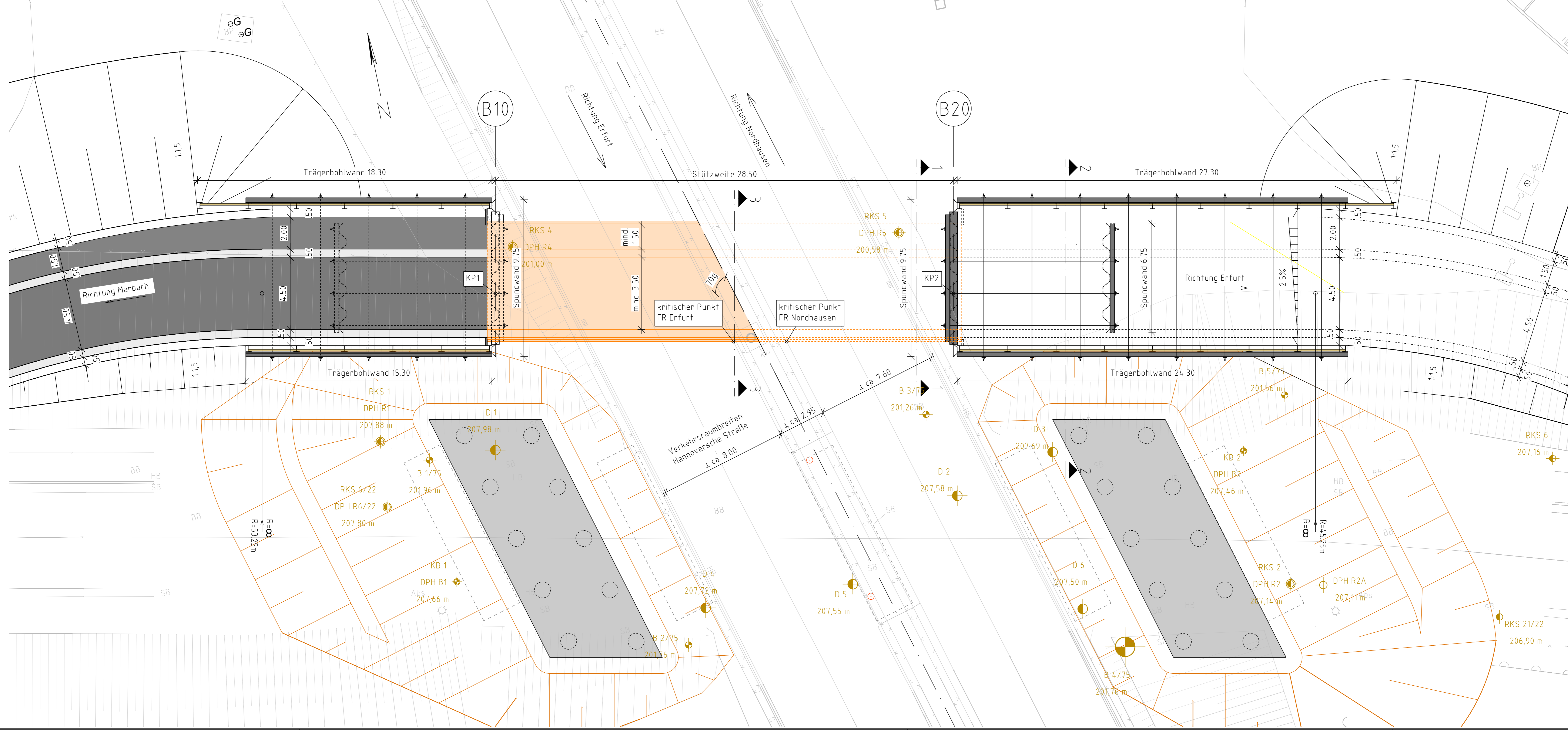
Datum	Zeichen
Bearb.:	
Gez.:	
Gepr.:	

Bauwerks-Nr.: 153
Bauwerksplan
Maßstab: 1:100

Pflichtenstellung:
Behelfsumfahrung: Variante 1 Längsschnitt, Draufsicht

Aufgestellt: _____ Geprüft: _____
Gesehen: _____ Genehmigt: _____

Draufsicht Überbau
M 1:100



Draufsicht Unterbauten
M 1:100

