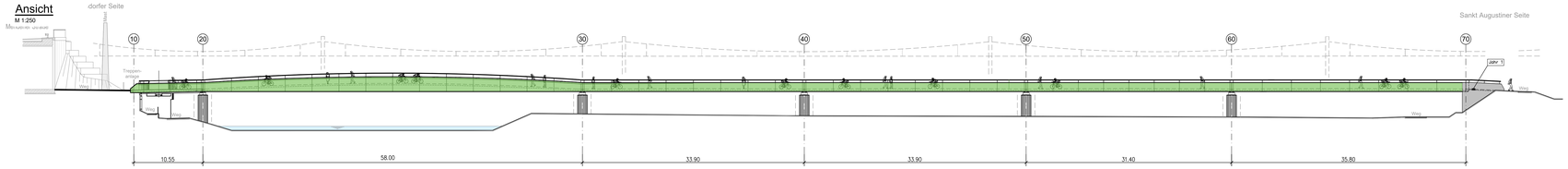
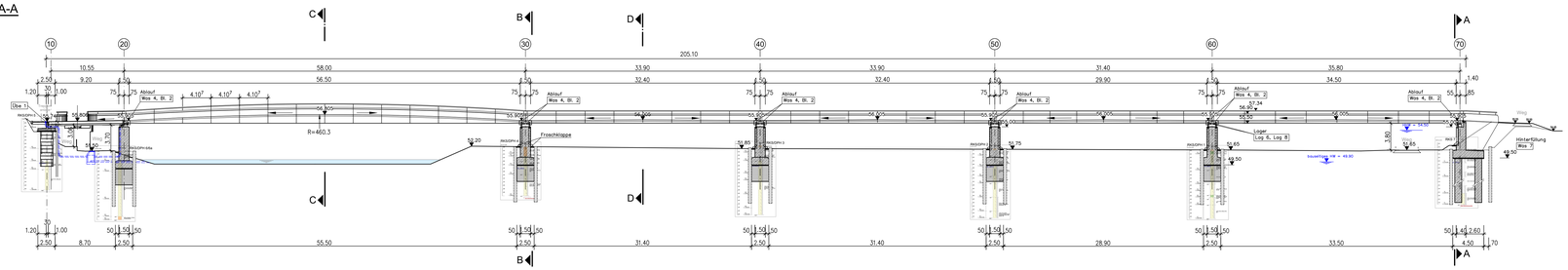
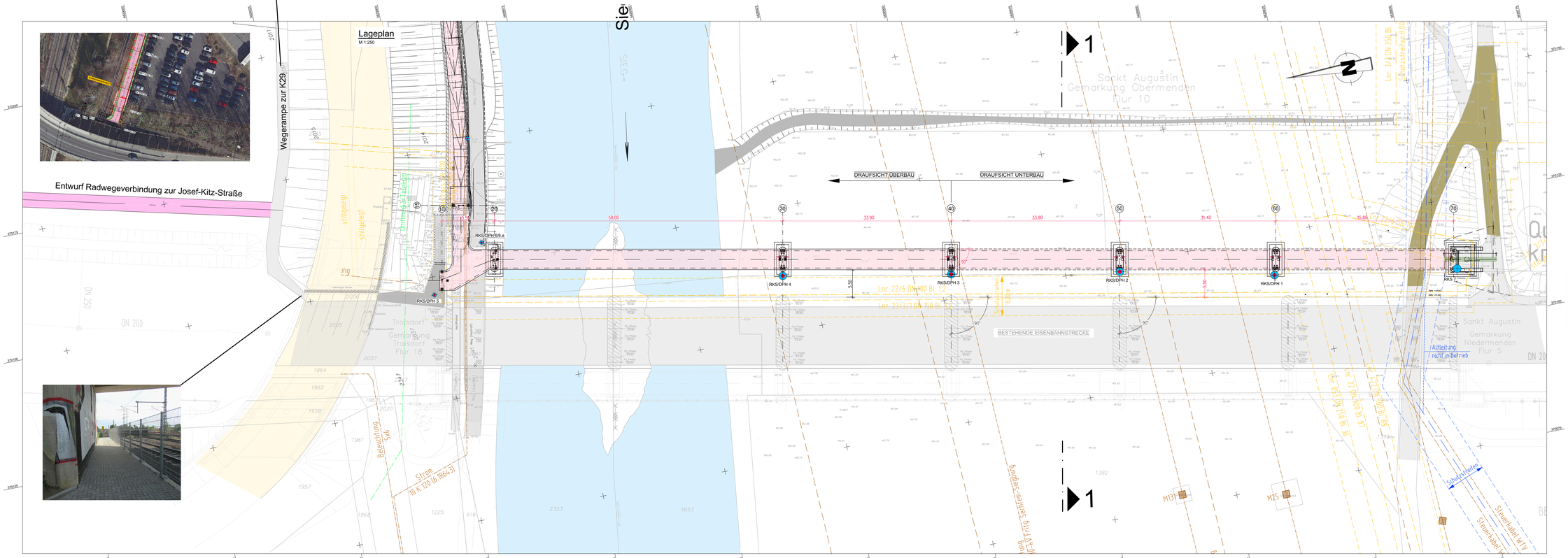
Ansicht
M 1:250



Längsschnitt A-A
M 1:250





Leitungen im Bereich der Baugruben sind vor Beginn der Arbeiten zu verlegen oder bauzeitlich zu sichern

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem geotechnischen Bericht der GBU GmbH vom 08.02.2022

Alle sichtbaren Kanten sind mit fabrikmäßig hergestellten Dreikantleisten 15×15 mm zu brechen

Zugehörige Pläne:

VA-GP-UP-01	Übersichtsplan	IBW-GP-OP-21	Grundriss, Ansicht, Schnitte und Details Stützwand
VA-GP-UP-02	Übersichtsplan Zuwegung und Verkehrsumleitung	IBW-GP-OP-22	Bauablauf Brückenanschluss
IBW-GP-OP-10	Grundriss, Ansicht, Längsschnitt Brücke	IBW-GP-BE-30	Baustelleneinrichtungsplan
IBW-GP-OP-11	Schnitte und Details Brücke		
IBW-GP-OP-12	Bauablauf Überbau Achse 20-30		
IBW-GP-OP-13	Ansicht (Ausschnitt)		
IBW-GP-OP-20	Grundriss, Längsschnitt, Ansicht, Schnitte und Details Brückenanschluss		

Bodenkennwerte / geotechnische Bemessungswerte

	Bodenart	γ_k / γ'_k	φ'_k	c'_k	δ_k	$E_{s,k}$ *)	$\sigma_{R,d}$ **)	$q_{s,k}$ ***)	$q_{b,k}$ ****)
	---	kN/m³	°	kN/m²	°	MN/m²	kN/m²	MN/m²	MN/m²
Auffüllung	GW,GE,GU,UL	---	27,5	---	---	---	---	---	---
Schluff	UL	17,5-18	25-27,5	2-5	---	8-10	---	---	---
Sand	SE/SW/SU	18-21	27,5-30	0-2	---	20-40	---	---	---
Kies	GW/GU	19-21	30-32,5	0-2	---	40-60	---	0,1-0,12	3,6-3,5
Hinterfüllung	GW	20	32,5	0	---	80-100	---	---	---

*) $E_{s,k}$ = char. Wert Steifemodul
**) $\sigma_{R,d}$ = Bemessungswert Sohlwiderstand
***) $q_{s,k}$ = char. Wert Pfahlmantelreibung
****) $q_{b,k}$ = char. Wert Pfahlspitzendruck

Baustoffangaben

Bauteil:	Beton	Expositionsklasse	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Überbau				S355 J2+N	
Brüstung	C25/30 [1]	XD2, XF2, XC4, WA		B500 B	
Pfeiler/Widerlager/Flügel	C30/37	XD2, XF2, XC4, WA		B500 B	
Fundament	C30/37	XC2, WF		B500 B	
Bohrpfähle	C30/37	XC2, WA		B500 B	
Lagersockel	C30/37	XD1, XF2, XC4, WA		B500 B	
Unterwasserbeton	C20/25	X0		B500 B	
Sauberkeitsschicht	C12/15	X0		B500 B	
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)

Bauwerksdaten

Bauart:		Stahlbeton – ~~Spannbeton (extern)~~ - Stahl - ~~Verbund~~ *)
Anforderung nach Tab. 7.101 DE DIN EN 1992-2 / NA /ECC /NA)		Unterbau / Stahlbeton allgemein
Militärlastenklasse		
Einzelstützweiten (a)	(m)	10.55m-58.0m-33.9m-33.9m-31.4m-35.8m
Gesamtlänge zw. Endauflagern(a)	(m)	203.55m
Lichte Weite zw.Widerlagern (L)	(m)	202.10m
Kleinste Lichte Höhe	(m)	3.80m
Kreuzungswinkel	(gon)	100
Breite zw. Geländern	(m)	3.30m
Brückenfläche	(m²)	671.7m²

*) Nichtzutreffendes streichen

Vermessung von Dipl. Ing. Josef Menzen vom September/Oktober 2020

Lagebezugssystem: ETRS89
Höhenbezugssystem: DHHN2016 (Status S170)

ENDGÜLTIGE ABMESSUNGEN NACH STATISCHEN, KONSTRUKTIVEN UND WIRTSCHAFTLICHEN ERFORDERNISSEN.

Zeichenerklärung

- Rad-Gehwegbrücke (Planung)
- Wegeanbindung (Planung)
- Wege (Bestand)
- Straße (Bestand)
- Versorgungsleitungen (Bestand)
  - Wasserleitung
  - Gasleitung
  - E - Kabel
  - Fernmeldekabel
  - Ruhrgas

1) Die Eintragung der Versorgungsleitungen dient der unverbindlichen Unterrichtung und entbindet bei Baumaßnahmen nicht von der Verpflichtung, sich über Lage, Tiefe und Vollzähligkeit der tatsächlichen vorhandenen Leitungen bei den zuständigen Stellen zu erkundigen.
2) Die Lage der Hausanschlüsse muß örtlich festgestellt werden.
3) Alle Maße und Höhenangaben sind an Ort und Stelle verantwortlich zu überprüfen. Änderungen nach Örtlichkeit vorbehalten.

Die ausführende Firma hat gemäß VOB DIN 1961 B 3 und 4. alle Maße und Unterlagen vor Beginn der Arbeit zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zur Klärung sofort mitzuteilen.

Die DIN-Vorschriften sind zu beachten. Das Urheberrecht an dieser Zeichnung ist zu beachten.

Index	Name	Datum	Änderung betrifft
a	MC	08.11.2024.	Planerweiterung Wegenetz Troisdorfer Straße

Projektnummer	Gewerk	Phase	Planart	lfd. Nummer	Index	Status
1201-17-045	IBW	GP	OP	10	a	0

SWECO
Sweco GmbH
Quantiusstraße 21
D-53115 Bonn
Telefon +49 228 72631-0
Telefax +49 228 72631-12
Zertifiziert durch die TÜV Rheinland Cert GmbH nach ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007
i. V. Fiserenbaum
gez. Fiserenbaum
Datum 08.11.2024

Stadt Sankt Augustin

Stadtverwaltung
Fachbereich Stadtplanung und Bauordnung-Planung und Liegenschaften
Markt 1
53754 Sankt Augustin

Bauvorhaben:
Rad- und Gehwegbrücke über die Sieg

Darstellung:
Brücke:
Grundriss, Längsschnitt, Ansicht

Blattgr.:	bearbeitet:	Datum:	Maßstab:
84/X1189	Oet/Mc/Wy	09/2022	1:250

G:\PRAXIS\02_TRK\001\Prot\001-17-045-Rad-Gehwegbrücke-Sieg\IBW-Planen\002-CAD\03-Entwurf\IBW-GP-OP-10-11_____24.1188.dwg