

- Maßnahmen am Gewölbe (abschnittsweise):**
- gleichmäßiger erschlüßungsgemäßer Ausbau der Bogenhinterfüllung
 - Reinigung der Gewölberücken
 - Ersatz der Betonplomben in den Randfeldern durch Sandsteinquadernmauerwerk analog Bestand
 - Spritzbewehr Mauersteine mit C₂₀-feinem Mörtel (Mörtel MG Ia)
 - lagenweise, symmetrische Hinterfüllung des Gewölbes mit Beton C25/30
- Maßnahmen am Gesamtgewölbe:**
- Herstellung Stahlbetondecke d = mind. 20cm aus Beton C30/37
 - Herstellung Abdichtung, Belag, Schrammborde

Darstellung der Boden u. Gesteinsschichten in den Schichtprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Baugrundgutachten "Geotechnischer Bericht, Baugrunduntersuchungen COBURG Instandsetzung Judenbrücke" (Bericht Nr. B-23347-bgr-01) erstellt von Dr. Ruppert & Felder, 11/2023.

SETZUNG
wahrscheinliche Setzung G_{set} (DIN EN 1990)
 $d_{set,w} = 2.0$ cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenz Zustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)
mögliche Setzung G_{set} (DIN EN 1990)
 $d_{set,m} = 2.0$ cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenz Zustand der Tragfähigkeit (GZT)

Das Bauwerk liegt in keiner Erdbebenzone und in Windzone 1!

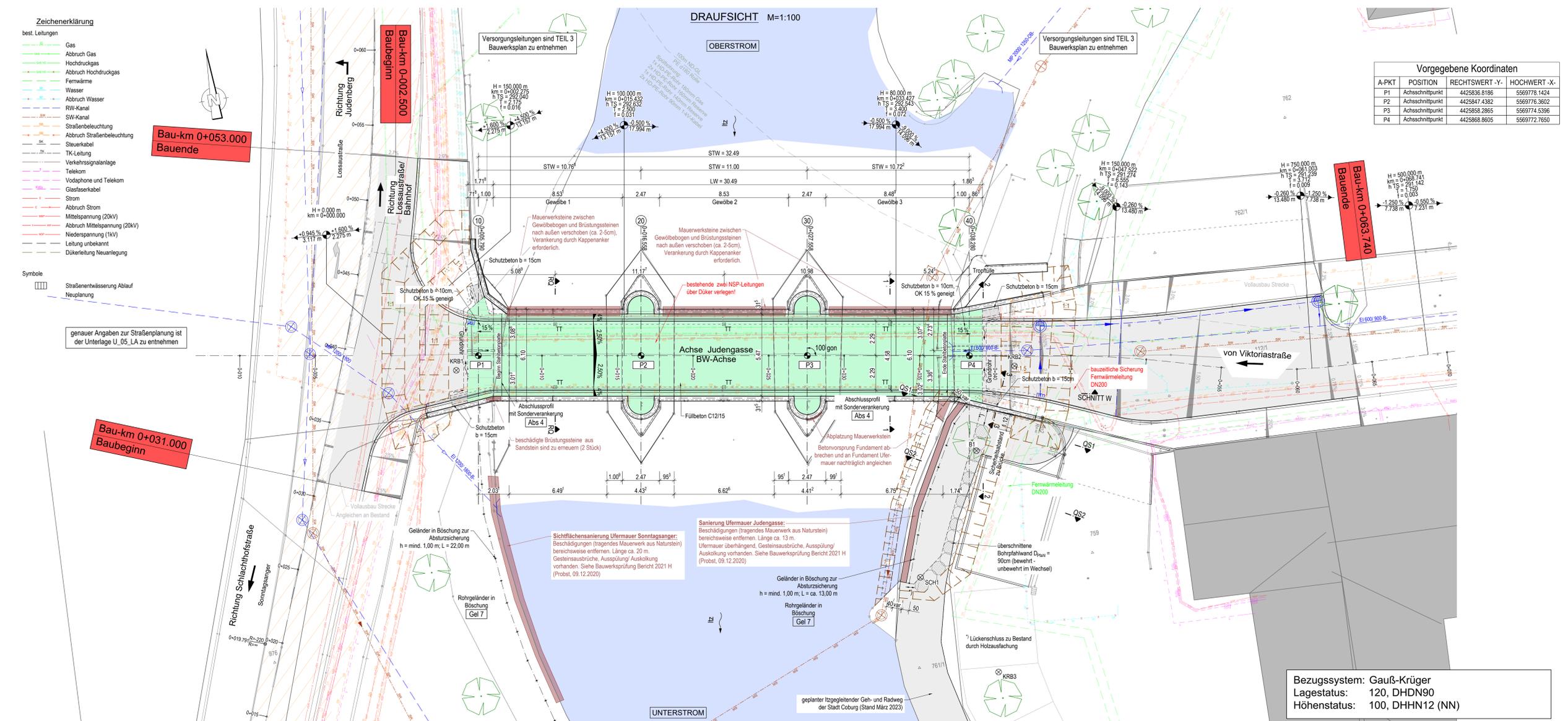
BODENKENNWERTE / GEOTECHNISCHE BEWERTUNGSWERTE									
Bodenart	γ_k	γ_k	ϕ_k	c_k	σ_k	$k_{v,k}$	$\sigma_{R,d}$	$q_{k,k}$	$q_{k,k}$
Hinterfüllung WDL	---	911	35	0	0	---	---	---	---

$k_{v,k}$ = charakteristisches Bettungsmodul
 $\sigma_{R,d}$ = Bemessungswert Scherwiderstand
 $q_{k,k}$ = charakteristischer Wert Pfahlnennlast
 $q_{k,k}$ = charakteristischer Wert Pfahlspitzenlast

BAUSTOFFANGABEN BESTAND				
Bauteil	Mauerwerkst	Kalkart	Spannstahl	
Tragwerk, Stirnwände	Sandsteinquadernmauerwerk	Hydraul. Kalk	-----	
Pfeiler	Sandsteinquadernmauerwerk	Hydraul. Kalk	-----	
Vorspannung	----- (Längs+quer)			

BAUSTOFFANGABEN SANIERUNG					
Bauteil	Beton	Expositionsklassen	Entwicklung der Feuchteigenschaft	Bau- stahl	Spann- stahl
Kappen, Gesims	C25/30 LP	XC4 XD3 XF4 WA	r<=0,30/5	B500B	
Stahlbetondecke	C30/37	XC3 XD1 XF2 WA	r<=0,30/5	B500B	
Füllbeton Gewölbe	C12/15	X0			
Füllbeton Ufermauer	C25/30	X0			
Schutzbeton WDL	C25/30	XC2 XF1 WA	r<=0,30/5	B500B	
Schutzbeton Flügel	C25/30	XC2 XF1 WA	r<=0,30/5	B500B	
Bohrpfahlwand bewehrt	C30/37	XC4 XD2 XF2 WA	r<=0,30/5	B500B	
Bohrpfahlwand unbewehrt	C25/30	X0			
Unterswasserbetonschle	C30/37	XC2 XD2 XF1 WA	r<=0,30/5		
Gefällesockel	C12/15	X0			
Sauberkeitsschicht	C12/15	X0			
Vorspannung	----- (Längs+quer)				
Kappen, Gesims	Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1				

- Zeichenerklärung**
- best. Leitungen
- Gas
 - Abbruch Gas
 - Hochdruckgas
 - Abbruch Hochdruckgas
 - Fernwärme
 - Wasser
 - Abbruch Wasser
 - RW-Kanal
 - SW-Kanal
 - Straßenbeleuchtung
 - Abbruch Straßenbeleuchtung
 - Steuerkabel
 - TK-Leitung
 - Verkehrssignalanlage
 - Telekom
 - Vodafone und Telekom
 - Glasfaserkabel
 - Strom
 - Abbruch Strom
 - Mittelspannung (20kV)
 - Abbruch Mittelspannung (20kV)
 - Niederspannung (1kV)
 - Leitung unbekannt
 - Dükerleitung Neuanlegung
- Symbole
- Straßenentwässerung Ablauf
 - Neuplanung



Vorgegebene Koordinaten

A-PT	POSITION	RECHTSWERT -Y-	HOCHWERT -X-
P1	Achsenschnittpunkt	4429836.8186	5589778.1424
P2	Achsenschnittpunkt	4429847.4382	5589776.3802
P3	Achsenschnittpunkt	4429858.2865	5589774.5396
P4	Achsenschnittpunkt	4429868.9605	5589772.7650

*) Festigkeitsentwicklung des Betons nach DIN EN 1990-2:2012 ist anzugeben.
Wert je nach geplanter Realisierungsterminpunkt in der Ausschreibung festlegen
r<=0,5 unter sommerlichen Temperaturen
r<=0,5 unter winterlichen Bedingungen
***) C_A-Armer Zement als Bindemittel

BAUWERKSDATEN

Bauart:	3-feldiges Natursteingewölbe
Zulässige Verkehrslasten "Bestand":	Brückenklasse 3 nach DIN 1072
Zulässige Verkehrslasten "Instandsetzung":	Brückenklasse 30 nach DIN 1072
Einzelstützweiten (-)	(m) 10,76 ⁸ - 11,00 - 10,72 ²
Gesamtlänge zur Endauflager (-S)	(m) 30,49
Lichte Weite zw. Widerlagern (L)	(m) 8,53 - 8,53 - 8,49
Kleinste Lichte Höhe	(m) ca. 4,55 (nach Vermessung)
Kreuzungswinkel	(gon) 100,000
Breite zw. Geländern (m)	ca. 5,47
Brückenfläche	(m ²) ca. 167,00

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Entwurfsbearbeitung:

SRP
Schneider + Partner

Projekt-Nr.: S015006E
Bearb.: Okt. 2024 Neubauer
Gez.: Okt. 2024 Steiner
gepr.: Okt. 2024 Neubauer
geprüft: Oktober 2024

Geländ: _____ Datum: _____ Gez.: _____ Geprüft: _____

CEB Kommunalunternehmen
Coburger Entsorgung- und Baubetrieb

Unterlage: 8
Blatt - Nr.: 1
Projekt-Nr.: _____

Straßenklasse und Nr.: Judengasse
Streckenbezeichnung: in Coburg
Gemarkung: Coburg

Bauwerk / Baumaßnahme:
Instandsetzung Judenbrücke in Coburg

Pfanderstellung:
TEIL 1 - Grundriss, Längsschnitt, Ansicht

Aufgestellt: Coburg, den 25.01.2024
Coburger Entsorgung- und Baubetrieb CEB

Gesehen: _____
Marek Leks, Abteilungsleiter

Genehmigt: _____

Bauwerksplan
Maßstab: 1 : 100

Bezugssystem: Gauß-Krüger
Lagestatus: 120, DHDN90
Höhenstatus: 100, DHHN12 (NN)