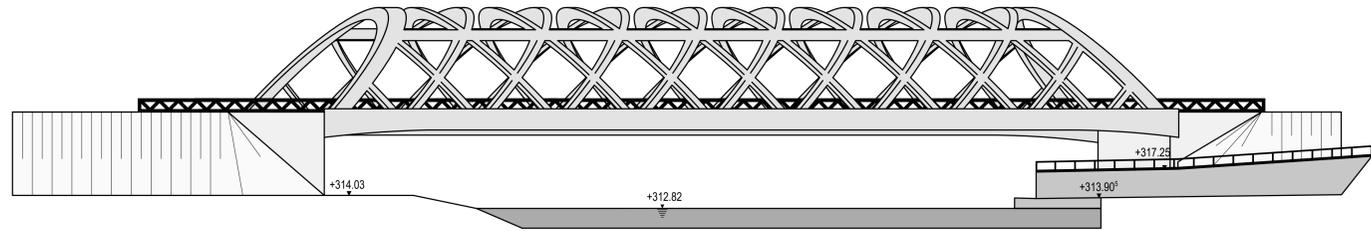
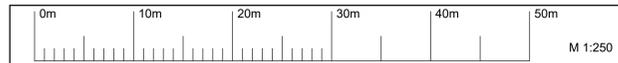


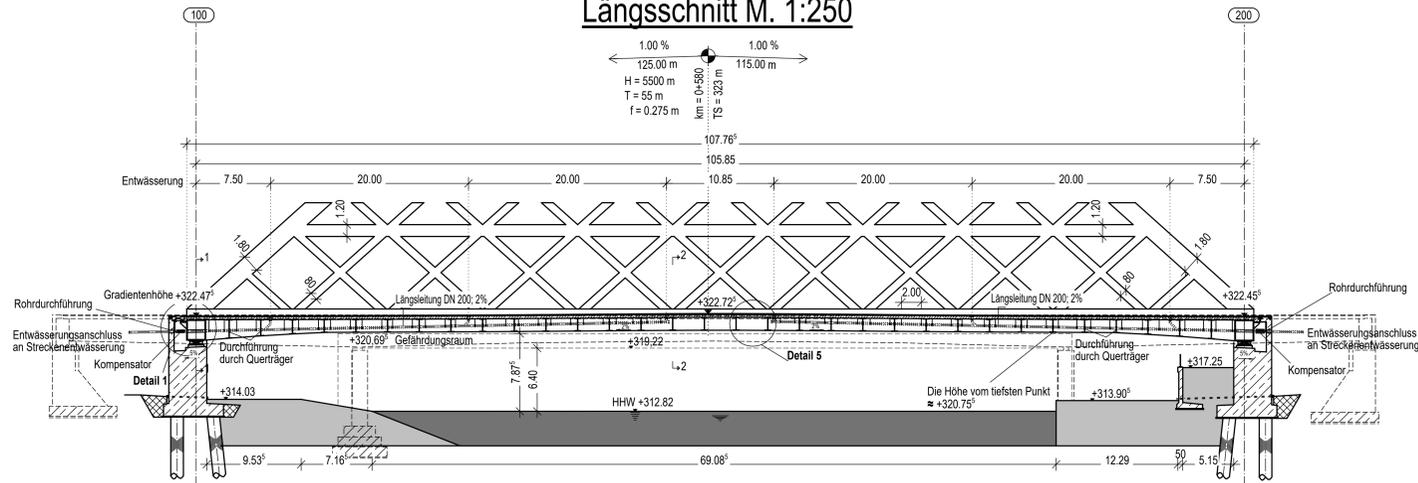
Ansicht von Süden M. 1:250



Bauwerksdaten Bestand	
Bauart	Stahlbeton - Spannbeton - Stahl - Verbund
Trafähigkeit	60 nach DIN 1072
Militärstärkekategorie STANAG	MILC 100/50
Einzelstützweiten ()	nördl. 28.88 - 71.34 - 29.09 m südl. 29.88 - 72.00 - 29.55 m
Gesamtlänge zw. Endauflagern ()	nördl. 129.30 m südl. 131.13 m
Lichte Weite zw. den Widerlagern ()	127.3 m
Kleinste Lichte Höhe	5.0 m an Stützen
Kreuzungswinkel	75.9 gon
Breite zw. Geländern	16.6 m
Brückenfläche	nördl. 2146 m² südl. 2177 m²

Korrosionsschutz Stahlbauteile :	
Stahlkonstruktion Außenseite:	Nach ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 3 Anhang A, Tabelle A. 4.3.2 Ziffer 1.3.1 b (Tausalzsprühenbereich)
Berührflächen zwischen Stahl und Festbeton:	Nach Zeile 5.4.2 Nr. 2
Innenflächen von dicht geschlossenen Hohlkästen:	Kein Korrosionsschutz
Geländer:	Nach ZTV-ING Teil B' Abschnitt 4 sowie Teil 4 Abschnitt 3, Tabelle A.4.3.2 Ziffer 3.1
Entwässerungsleitung:	Nach ZTV-ING Teil 4 Abschnitt 3 Tabelle A.4.3.2 Ziffer 3.3

Längsschnitt M. 1:250

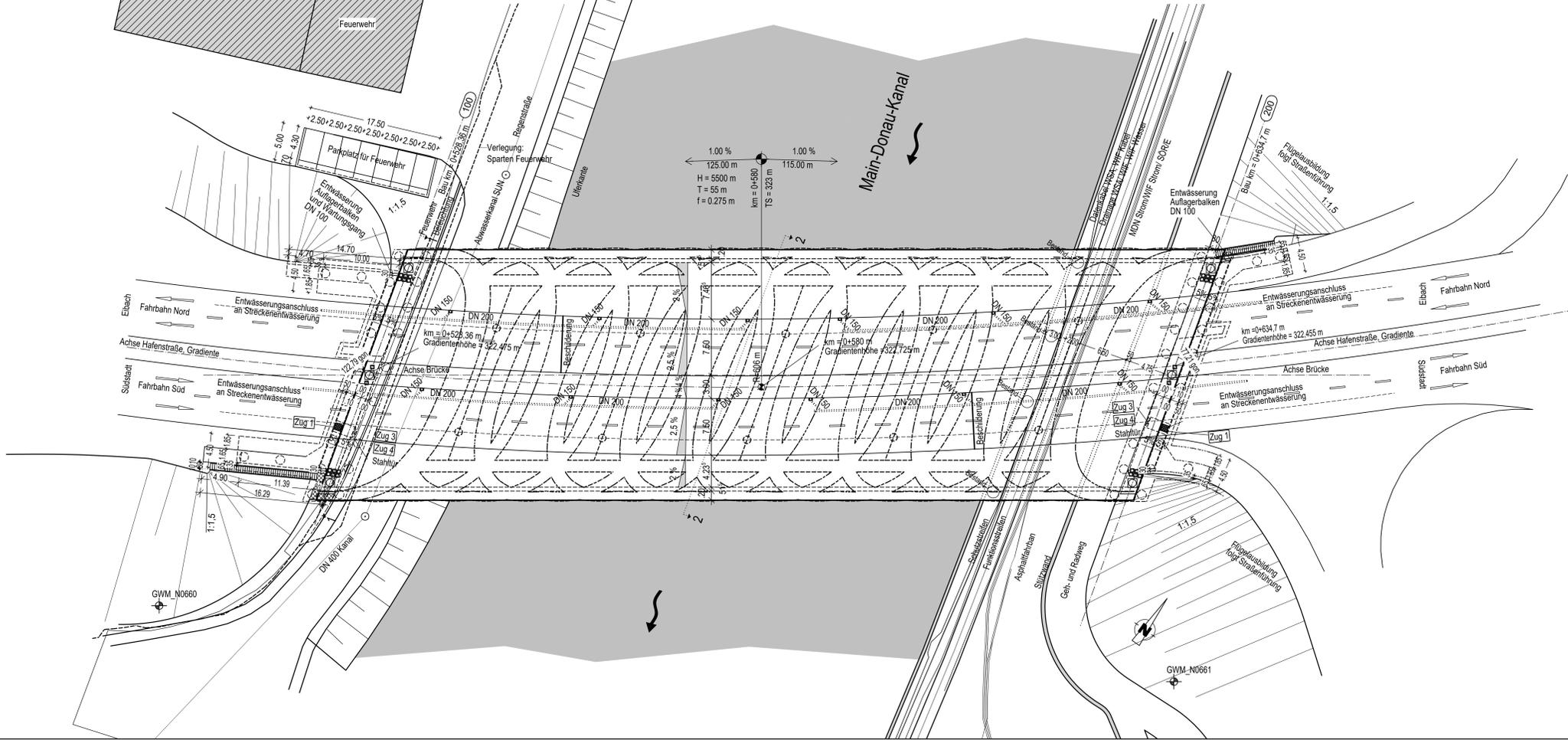


GWM_N0660	
100m	Auflage A
200m	Tp. 1 u. 2
300m	Sandstein sehr mürbe, St. u. kgf, kgm
400m	Tp. 1 u. 2
450m	Sandstein sehr mürbe, St. u. kgf, kgm
500m	Sandstein mürbe bis mittelhart, St. u. kgf, kgm
550m	Quader Q
600m	Sandstein sehr mürbe bis mittelhart, St. u. kgf, kgm
650m	Quader Q
700m	Sandstein sehr mürbe bis mittelhart, St. u. kgf, kgm
750m	Quader Q
800m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
850m	Quader Q
900m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
950m	Quader Q
1000m	Sandstein sehr mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
1050m	Quader Q
1100m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
1150m	Quader Q
1200m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
1250m	Quader Q

GWM_N0661	
0.00m	Multiboden M
0.20m	Auflage A
0.40m	Primär- bis Mittelwand (E=0.5, h u. d)
0.60m	Sandstein sehr mürbe bis mürbe, St. u. kgf, kgm
0.80m	Quader Q
1.00m	Sandstein mürbe bis mittelhart, St. u. kgf, kgm
1.20m	Quader Q
1.40m	Sandstein sehr mürbe bis mittelhart, St. u. kgf, kgm
1.60m	Quader Q
1.80m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
2.00m	Quader Q
2.20m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
2.40m	Quader Q
2.60m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
2.80m	Quader Q
3.00m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
3.20m	Quader Q
3.40m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
3.60m	Quader Q
3.80m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
4.00m	Quader Q
4.20m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
4.40m	Quader Q
4.60m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
4.80m	Quader Q
5.00m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
5.20m	Quader Q
5.40m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
5.60m	Quader Q
5.80m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
6.00m	Quader Q
6.20m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
6.40m	Quader Q
6.60m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
6.80m	Quader Q
7.00m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
7.20m	Quader Q
7.40m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
7.60m	Quader Q
7.80m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
8.00m	Quader Q
8.20m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
8.40m	Quader Q
8.60m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
8.80m	Quader Q
9.00m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
9.20m	Quader Q
9.40m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
9.60m	Quader Q
9.80m	Sandstein mürbe bis hart, St. u. kgf, kgm
10.00m	Quader Q

Grundriss M.1:250

Draufsicht Überbau



Sichtflächengestaltung	
Geländer:	- Ansichtflächen horizontale Brettschalung, gradientenparallele Ausrichtung
Widerlager:	- Ansichtflächen vertikale Brettschalung, b=10 cm

Planungsgrundlage: Vermessung und Bestandsunterlagen der Stadt Nürnberg

Es gelten die RIZ des BMV (BAST)

Die Anordnung von Messpunkten für Setzungs- oder Durchbiegemessungen erfolgt nach RIZ [Mess.3] Blatt 1 und 2 des BMV.

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spöck & Partner GmbH, übergeben durch Stadt Nürnberg -Vorgutachten Stand 03/18-

Das Bauwerk liegt in der Erdbebenezone 0, Schutzzone und bergbauliche Gefährdungen sind nicht bekannt.

Setzung	
wahrscheinliche Setzung $s_{w,EN}$ (DIN EN 1996)	1.0 cm je Stützung in ungünstiger Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzstand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)
mögliche Setzung $s_{w,EN}$ (DIN EN 1996)	2.0 cm je Stützung in ungünstiger Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzstand der Tragfähigkeit (GZT)

Bodenkennwerte/ geotechnische Bemessungswerte								
Bodenart	$\gamma_{s,EN}$	$\phi_{s,EN}$	$c_{s,EN}$	$\delta_{s,EN}$	$E_{s,EN}$	$\sigma_{s,EN}$	$q_{s,EN}$	$q_{s,EN}$
	kN/m³	°	kN/m²	°	MN/m²	kN/m²	MN/m²	MN/m²
Ausfüllung	Su, Ul	18/8	28.5	0	-2/3 $\phi_{s,EN}$	10	—	—
Sand, humoser Sand	Su, SU, SE	19.5/11	32.5	0	0	40	120-220	0.095 - 0.91/20
Widerlager-Hinterfüllung	Kes	19	30	0	0	—	—	—

Baustoffangaben							
Bauteile:	Beton	Expositionsklassen	Fruchtigkeitsklassen	Entwicklung der Betonfestigkeit	Bauart	Betonstahl	Spannstahl
Überbau	C35/45	XC4, XD1, XF2	r ≤ 0.5	S 335 Z2/N S 460 N/A2	B500 B	—	—
Auflagerbank	C50/60	XC4, XD2, XF2	r ≤ 0.5	—	B500 B	—	—
Lagersockel	C50/60	XC4, XD1, XF2	r ≤ 0.5	—	B500 B	—	—
Kammerwände	C30/37	XC4, XD1, XF2	r ≤ 0.5	—	B500 B	—	—
Widerlager/Flügel	C30/37	XC2, XD2, XF2	r ≤ 0.5	—	B500 B	—	—
Fundament/Plafie	C30/37	XC2, XD2, XF2	r ≤ 0.5	—	B500 B	—	—
Sauberkeitsschicht	C12/15	X0	—	—	—	—	—
Vorpannung	—	—	—	—	—	—	—
Kappen, Gesims	C30/37	XC4, XD3, XF4	r ≤ 0.5	—	B500 B	—	—

Bauwerksdaten	
Bauart:	Stahlverbund
Einwirkung Verkehrslast DIN EN 1991-2	LM1/ELM3 /SF 1200/150/Anh. A)
Verkehrskategorie DIN EN 1991-2	Kat.1/NoBz=2*10 ⁶
Verkehrslast DIN EN 1991-2	große Entfernung/100 Jahre
Klasse Anpralltest Fahrzeugrückhalte-systeme DIN EN 1991-2	—
Militärstärkekategorie STANAG	50/50-100
Einzelstützweiten ()	(m) 105.85 m
Gesamtlänge zw. Endauflagern ()	(m) 105.85 m
Lichte Weite zw. Geländern ()	(m) 31.60 m (schräge) , 29.70 m (senkrecht)
Kleinste Lichte Höhe	(m) 2.72 m
Kreuzungswinkel	(gon) 77.21 gon
Breite zw. Geländern	(m) 31.60 m (schräge) , 29.70 m (senkrecht)
Brückenfläche	(m²) 3795,2 m²

Entwurfsbearbeitung:	
V17-037	Datum
IGS	Zeichen
IGS	bearbeitet: 22.05.2019
IGS	gezeichnet: 22.05.2019
IGS	geprüft: 22.05.2019

Stadt Nürnberg Servicebetrieb Öffentlicher Raum	
Sutzbacher Straße 2 - 6, 90498 Nürnberg, Tel.09112517837	Bearbeiter:
	gezeichnet:
	geprüft:
	Proj. Nr.:
	Projekt:

BAUWERKSENTWURF	
Stadt Nürnberg Servicebetrieb Öffentlicher Raum	Planart/ Inhalt:
Sutzbacher Straße 2 - 6, 90498 Nürnberg, Tel.09112517837	Bauwerksplan
Zuwendungsantrag: Unterlage 12.1	Maßstab: 1: 250

Ersatzneubau Brücken Hafenstraße / Finkenbrunn
Brücke über den Main-Donau-Kanal
(Ingenieurbauwerk BW 1.416)

Aufgestellt:
Nürnberg, den 16.08.2021
A. Homering