

Betreff:**Ersatzneubau Burgmühlengrabenbrücke****Organisationseinheit:**Dezernat III
66 Fachbereich Tiefbau und Verkehr**Datum:**

15.05.2019

Beratungsfolge

Stadtbezirksrat im Stadtbezirk 131 Innenstadt (Anhörung)

Sitzungstermin

22.05.2019

Status

Ö

Planungs- und Umweltausschuss (Entscheidung)

12.06.2019

Ö

Beschluss:

„Dem Entwurf zum Ersatzneubau der Fußgängerbrücke über den Burgmühlengraben wird zugestimmt.“

Sachverhalt:

Die Beschlusskompetenz des Planungs- und Umweltausschusses ergibt sich aus § 76 Abs. 3 S. 1 NKomVG i. V. m. § 6 Nr. 4 lit. a Hauptsatzung.

Im Sinne dieser Zuständigkeitsnorm handelt es sich bei der Vorlage um einen Beschluss über Planungen von Brückenbaumaßnahmen, für die der Planungs- und Umwaltausschuss beschlusszuständig ist.

Anlass

Die Fußgängerbrücke über den Burgmühlengraben, die den Inselwallpark mit der Bammelsburger Straße verbindet, muss durch einen Neubau ersetzt werden.

Die vorhandene Holzbrücke, bestehend aus 3 Brettschichtholzlängsträgern, einem Holzbohlenbelag und einem Holzfüllstabgeländer aus dem Jahre 1998, wurde auf jeweils 3 Brunnenringen mit einem darauf liegenden Fundamentbalken flach gegründet.

Beim Austausch einiger Bohlen des Laufbelages im Frühjahr 2018 wurde festgestellt, dass die Brettschichtholzlängsträger auf der Oberseite durch Feuchtigkeit und Fäulnis stark geschädigt waren, so dass die Verschraubung mit dem Bohlenbelag nicht mehr wirksam war. Es mussten provisorische Unterstützungsmaßnahmen an den Längsträgern montiert werden die die Lagesicherung des Bohlenbelages gewährleisten.

Auf Grund des Schädigungsgrades der Längsträger sind weitere Instandsetzungs- und Verstärkungsmaßnahmen nicht mehr zielführend und auch nicht mehr wirtschaftlich, so dass das vorhandene Brückenbauwerk durch einen Neubau ersetzt werden muss.

Geplant ist eine Brücke mit einer Tiefgründung aus Stahlrammpfählen, Widerlagern aus Stahlbeton und einem kombinierten Überbau aus Stahlängs- und Querträger sowie zwei Holzblendträgern, einem Bohlenbelag und einem Geländer aus zertifiziertem Bongossi-Holz. Die Holzblendträger werden vor den äußeren Stahlängsträgern angeordnet, so dass sich das Bauwerk wie eine reine Holzbrücke, analog des Bestandsbauwerkes, in die Parkanlage einfügt.

Die neue Brücke sowie die Bestandsbrücke ist mit einer Nutzbreite von 2,80 m zwischen den Geländern geplant. Die geplante Brückenbreite liegt unterhalb der Breite von 4,00 m, die in

den Empfehlungen für Radverkehrsanlagen (ERA) für Brücken vorgesehen ist. Dieses ist an dieser Stelle im Wegenetz vertretbar und angemessen, da der Verbindungsweg lediglich ca. 2,5 m breit ist und die Brücke relativ kurz ist.

Das Überfahren des Brückenbauwerkes mit Fahrzeugen wird durch fest installierte Poller verhindert.

Verkehrsführung

Für den Ersatzneubau, der den Abriss des Bestandsbauwerkes und die Herstellung des neuen Bauwerks umfasst, ist eine Vollsperrung der Wegebeziehung erforderlich. Radfahrer und Fußgänger, die von der Bammelsburger Straße zum Inselwallpark möchten, werden über die Straße Inselwall umgeleitet. Analog in umgekehrter Richtung ist die Führung für die Radfahrer und Fußgänger die vom Park zur Bammelsburger Straße möchten.

Kosten

Für die Baumaßnahme Ersatzneubau der Brücke über den Burgmühlengraben stehen im Projekt 5E.660148.00.500.663 Haushaltssmittel in Höhe 200.000 € zur Verfügung. Die Kostenermittlung für das Bauwerk liegt incl. Sicherheitszuschlag im Rahmen der vorhandenen Haushaltssmittel.

Die Umsetzung der Ersatzneubaumaßnahme ist von September bis Dezember 2019 geplant.

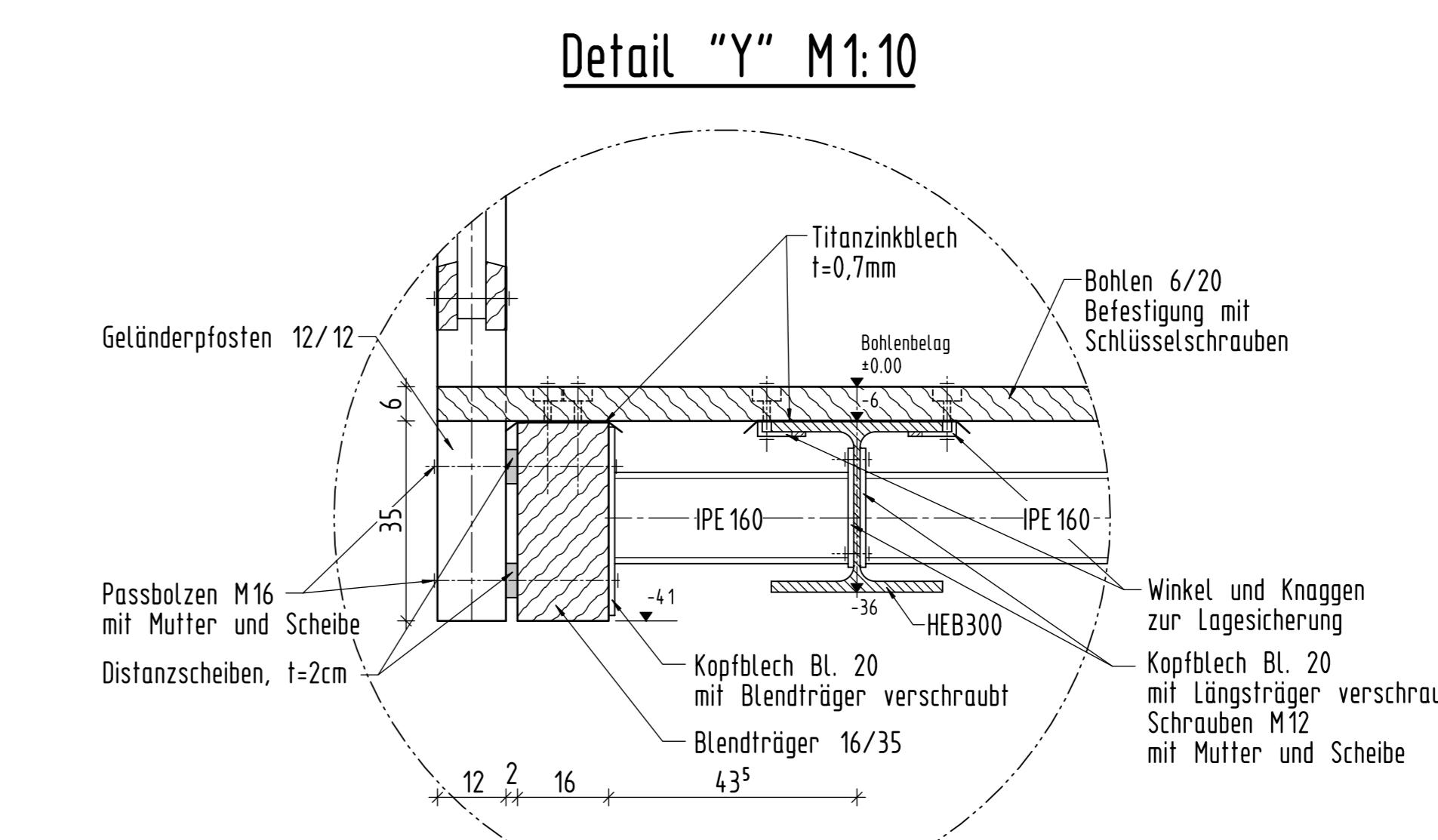
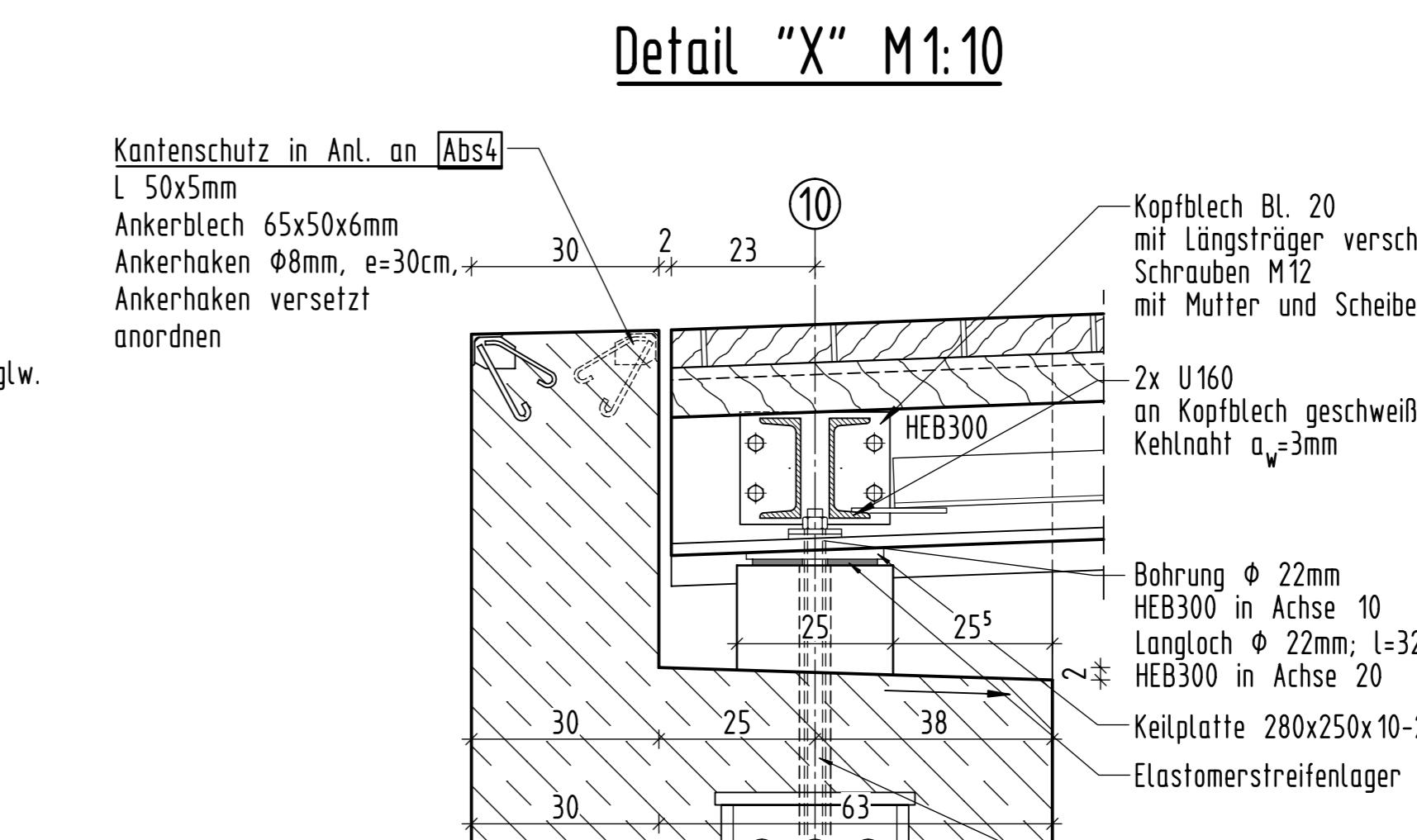
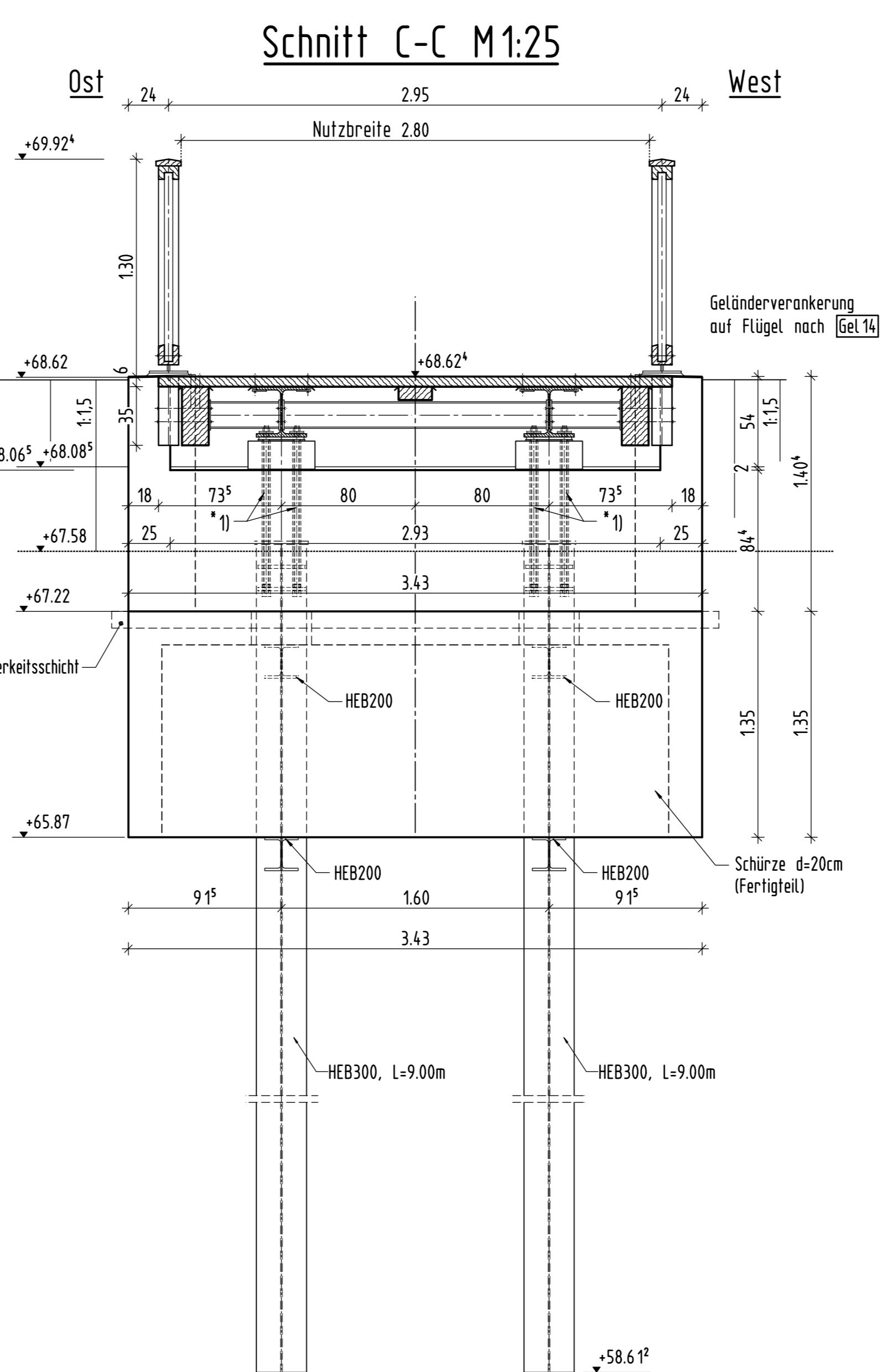
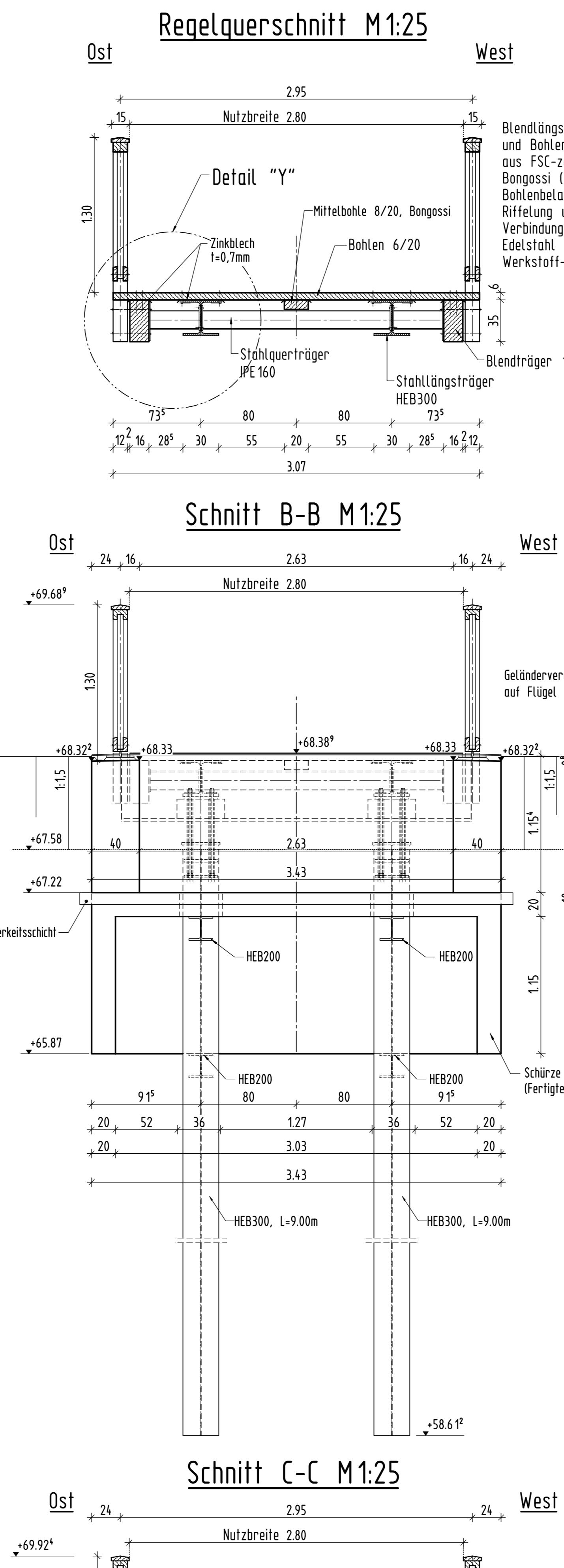
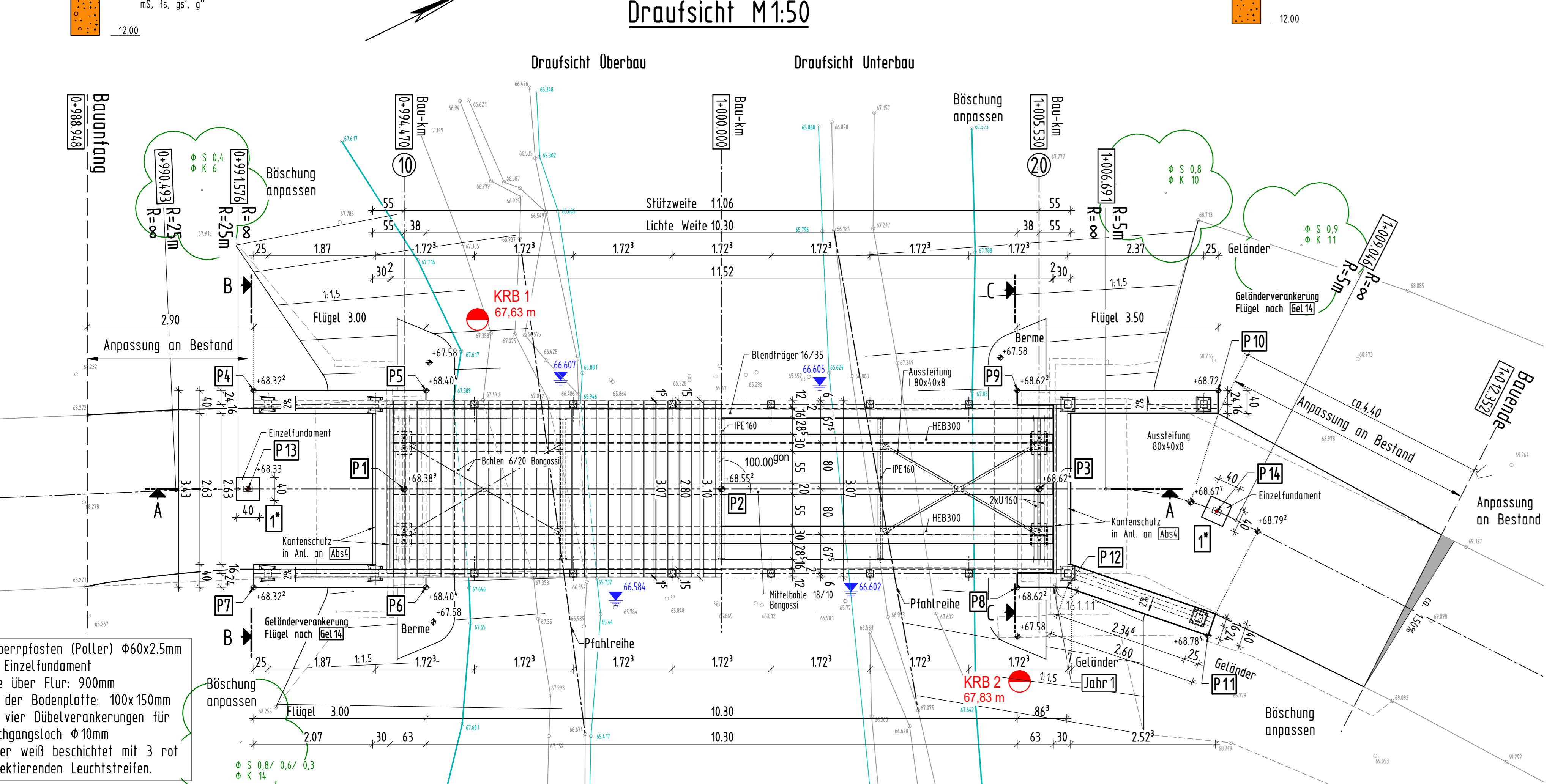
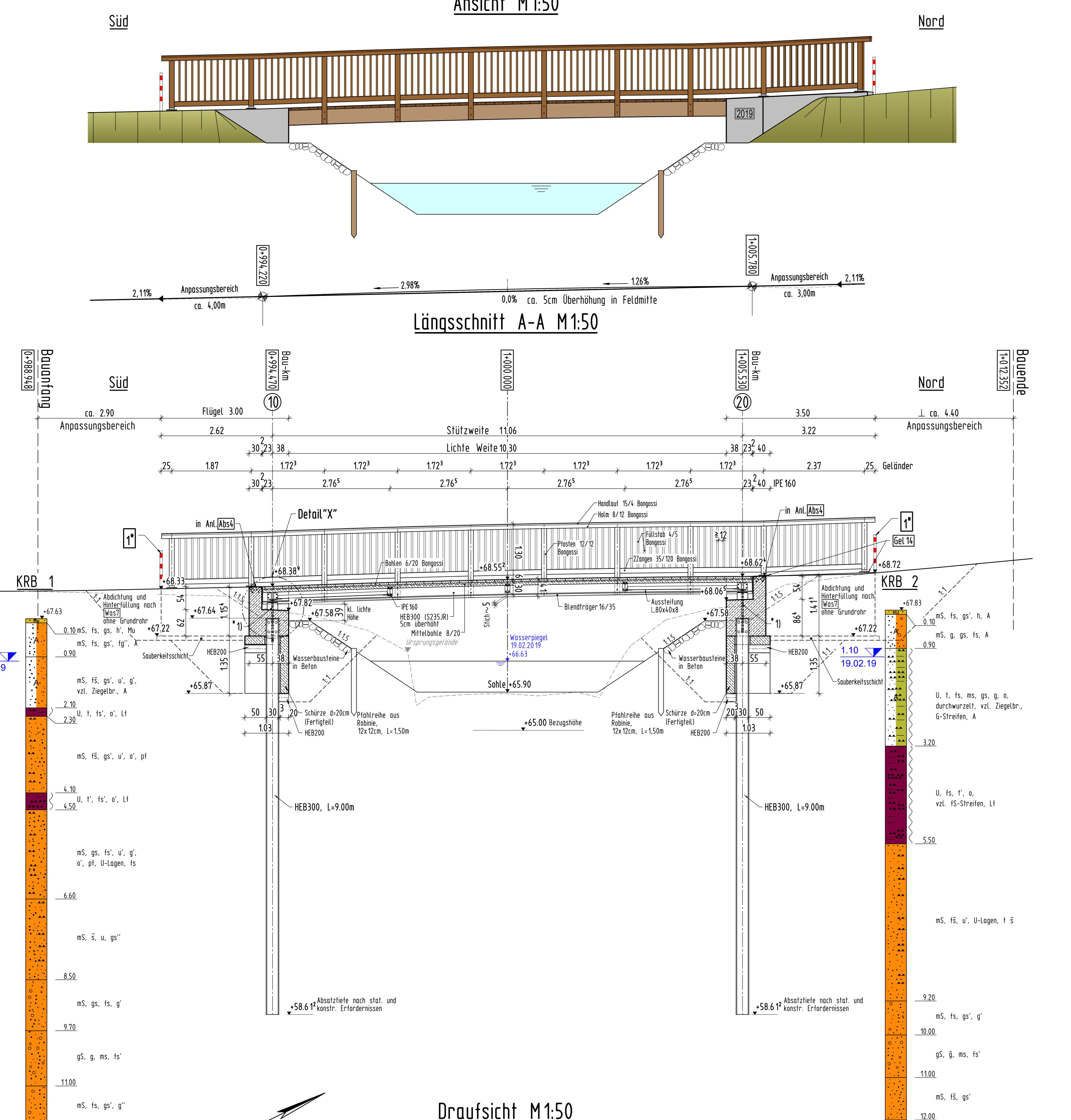
Leuer

Anlage/n:

Lageplan

Entwurfsplan Ersatzneubau der Brücke über den Burgmühlengraben





	Rechtswert	Hochwert	
P1	4399068.459	5794250.251	
P2	4399070.879	5794255.223	Bauwerksachse
P3	4399073.300	5794260.195	
P4	4399065.770	5794248.646	
P5	4399067.083	5794251.343	
P6	4399070.167	5794249.842	Widerlager Achse 10
P7	4399068.854	5794247.144	
P8	4399074.676	5794259.103	
P9	4399071.592	5794260.604	
P10	4399073.123	5794263.751	
P11	4399076.887	5794261.723	Widerlager Achse 20
P12	4399075.053	5794259.879	
P13	4399067.269	5794247.805	

 Richtzeichnungen für Brücken und andere Ingenieurbauwerke
(Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung)

Höhenmessbolzen nach **Mess 1**

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Bodengutachten v. 12.04.2019 der Firma

Bügel für Lagersockel nach Leistungsverzeichnis

* 1) Gewindestange nach statischen konstruktiven Erfordernissen

Längsträger, Geländer und Bodenbelag aus FSC-zertifiziertem Bongossi (*lophira alata*) oder gleichwertiges Zertifikat Kunststoffscheibe zw. Schrauben (A4) und Baustahl (S235JR) einbauen.
Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3:
Feuerverzinkung, ZB-EP 80mym, DB-Pur 80mym

Sichtflächenschalung: glatte Tafeln

Alle sichtbaren Kanten sind durch Einlegen von Dreikant 1,5/1,5cm zu brechen!

Überarbeitung: 01.01.2011

Baustoffkennwerte	
Bauteil	
Belag, Geländer	Bongossi (<i>lophira alata</i>)
Überbau/ Längsträger/ Querträger	Massiv Bongossi (<i>lophira alata</i>); S235 JR
Lagersockel	PCC; XC4 XF1 WA; B500B
Fundament/Widerlager/Flügel	C30/37; XC4 XF2 XD2 XA1 WA; B500B
Sauberkeitsschicht	C 12/15; X0 WA

Bauwerksdaten	
Bauart:	Stahlbeton - Holz - Stahl
Einwirkungen	DIN EN 1991 in Verbindung mit ARS 22/2012 Fuß-u. F
Gesamtlänge zw. Endauflagern	11.06m
Stützweite	11.06m
Lichte Weite zw. Widerlagern	10.30m
Kleinste Lichte Höhe	0.39m
Kreuzungswinkel	100°gon

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

 Stadt Braunschweig
Fachbereich Tiefbau und Verkehr
Abt. Straßen und Brücken

Straße:	Bammelsburger Straße	Unterlage
Bauvorhaben:	Fußgängerbrücke über den Burgmühlengraben	Blatt-Nr.
Gemarkung:	Innenstadt / Flur 1	Projekt-Nr.
Darstellung:		Datum
Gesamtkonstruktion		bearb. 05/2019
Draufsicht, Längs- und Querschnitt, Ansicht, Geländer, Details		gez. 05/2019
		gepr. 05/2019
		ASB-Nr. 372
		BW-Nr. 1.0
		Maßstab
Aufgestellt:		Geprüft:
Braunschweig, den		

<p>Postfach 3309 38023 Braunschweig</p> <p>im Auftrag.....</p>	
<p>Gesehen:</p> <p>Arbeitsschein</p>	<p>Genehmigt:</p>