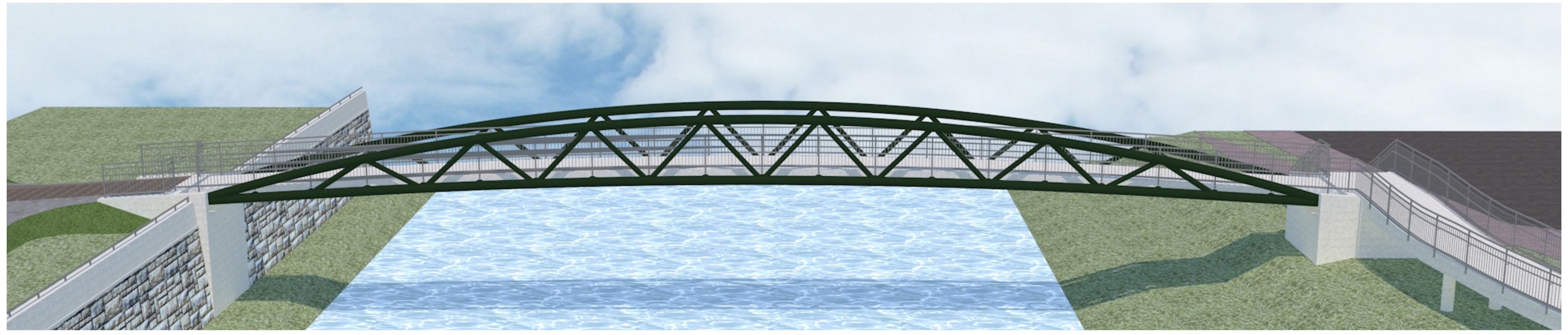
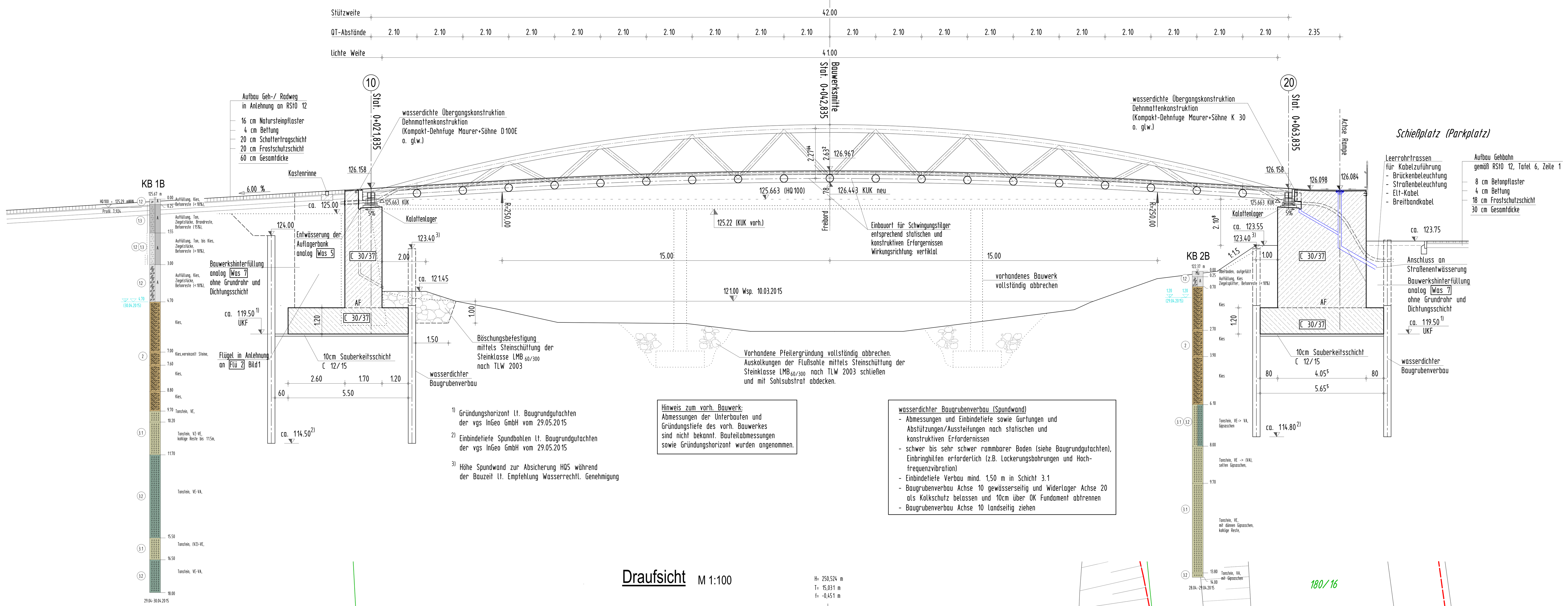
Ansicht oberstrom o.M.



Längsschnitt A-A M 1:100



1) Gründungshorizont lt. Baugrundgutachten der vgs InGeo GmbH vom 29.05.2015

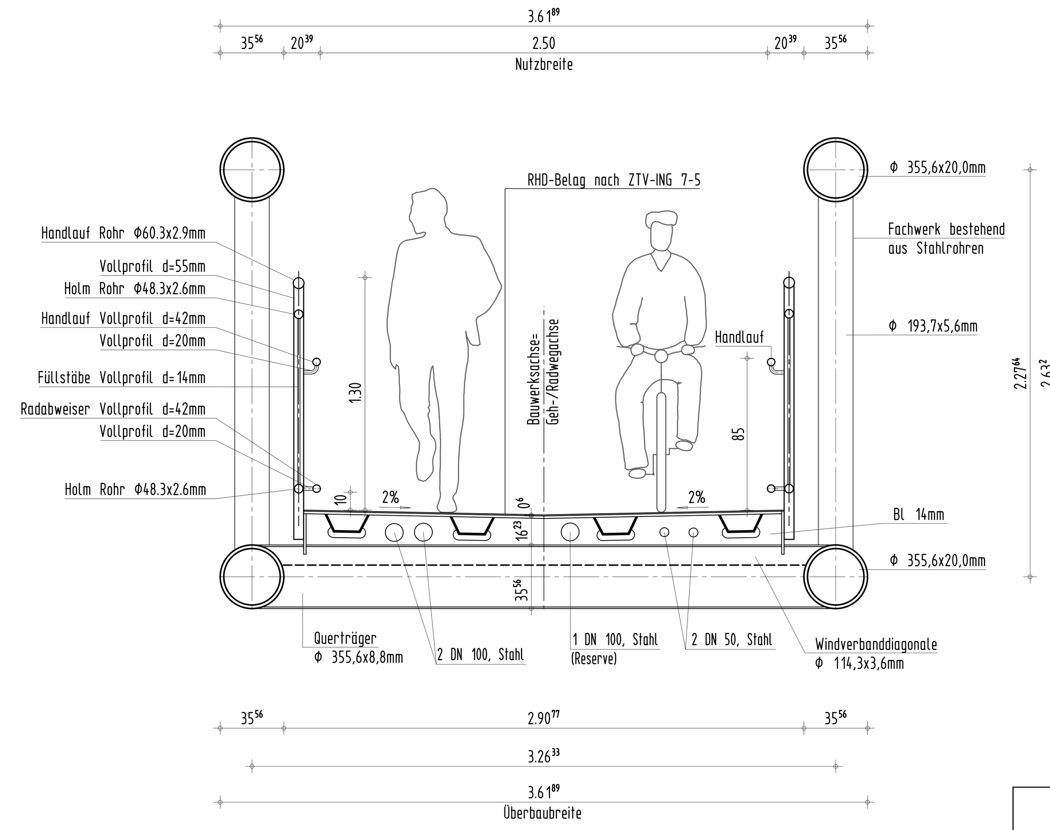
2) Einbindetiefe Spundbohlen lt. Baugrundgutachten der vgs InGeo GmbH vom 29.05.2015

3) Höhe Spundwand zur Absicherung HQ5 während der Bauzeit lt. Empfehlung Wasserrechtl. Genehmigung

Hinweis zum vorh. Bauwerk:
Abmessungen der Unterbauten und Gründungstiefe des vorh. Bauwerkes sind nicht bekannt. Bauteilabmessungen sowie Gründungshorizont wurden angenommen.

wasserdichter Baugrubenverbau (Spundwand)
- Abmessungen und Einbindetiefe sowie Gurtungen und Abstützungen/Aussteifungen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen
- schwer bis sehr schwer rammbarer Boden (siehe Baugrundgutachten), Einbringhilfen erforderlich (z.B. Lockerungsbohrungen und Hochfrequenzvibration)
- Einbindetiefe Verbau mind. 1,50 m in Schicht 3.1
- Baugrubenverbau Achse 10 gewässerseitig und Widerlager Achse 20 als Kolkschutz belassen und 10cm über OK Fundament abtrennen
- Baugrubenverbau Achse 10 landseitig ziehen

Regelquerschnitt M 1:25



Zugehörige Pläne:

Bauwerksplan Widerlager Achse 10	Unterlage: 10.3 Blatt-Nr.: 2
Bauwerksplan Widerlager Achse 20/ Treppe und Rampe	Unterlage: 10.3 Blatt-Nr.: 3
Bauwerksplan Korrosionsschutzplan	Unterlage: 10.3 Blatt-Nr.: 4

Schalung:

Widerlager, Treppe, Rampe:
- glatte, nicht saugende Schalung
- Spannlöcher flächenbündig mit Betonstopfen geschlossen im Farbton des Betons
- vertikale Schalungsstöße elastisch versiegelt und planeben ausgebildet

DARSTELLUNG DER BODEN- u. GESTEINSARTEN IN DEN SCHICHTENPROFILEN DER BODENAUFSCHLÜSSE NACH DEM BODENGUTACHTEN DES GRUNDBAUINSTITUTES vgs InGeo GmbH, Arnstädter Str. 28, 99096 Erfurt

Angaben zur Lagerung

	Achse	10	20
1	Lagertyp	KGe	KF
2	Lagertyp	KGa	KGa
	Lagerreihe 1	⊕	⊕
	Lagerreihe 2	⊕	⊕
1	max Nd [kN] min Nd [kN]	550 110	550 110
2	max Nd [kN] min Nd [kN]	550 110	550 110
1	Vx,d [kN]	-	±65
2	Vx,d [kN]	-	-
1	Vy,d [kN]	± 100	± 100
2	Vy,d [kN]	-	-

Lagerkräfte und Verformungen resultieren aus ständiger und vorübergehender Bemessungssituation gemäß DIN EN 1990 Anhang NA.E.
x - Längsrichtung
y - Querrichtung

Bodenkennwerte

	Schicht	Bodenart	γ kN/m³	γ' kN/m³	φ °	c' kN/m²	c'u kN/m²	Es MN/m²	Ea,Eo
Gründung	siehe Baugrundgutachten								
Hinterfüllung		Kies	19	9	32,5	0	-	-	Ea
Grundwasser: mäßig betonangreifend (Expositionsklasse XA1)									

Baustoffkennwerte

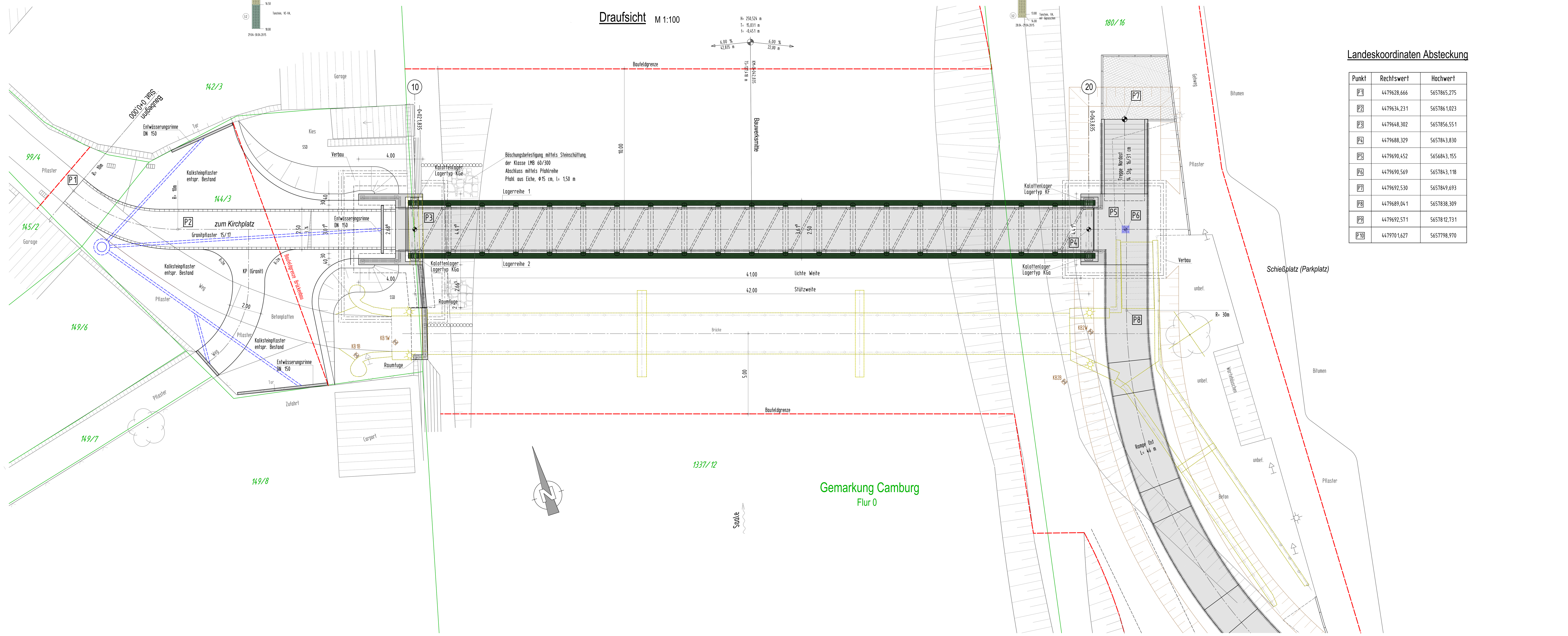
Bauteil:		Beton	Expositions-klasse 2)	Baustahl	Betonstahl
Brüstung		C 25/30 LP	XC4, XF4, XD3, WA		B500B
Widerlager 1),Treppe,Stützen		C 30/37	XC4, XF2, XD1, WA		B500B
Sauberkeitsschicht		C 12/15	X0		
Überbau	Stahlrohre Hohlprofile			S 355 J2+H S 355 NH	
	Stahlbleche			S 355 J2+N	
Rampe (Überbau)		C 30/37	XF2, XD1, XC4, WA		B500B
Fundamente		C 30/37	XD2, XC2, XF3, XA1		B500B
Lagersockel		C 35/45	XC4, XF2, XD1		B500B
Vorspannung		keine			

1) Verwendung von Zement mit niedriger Hydratationswärme (r≤ 0.3)
2) Alle Betonbauteile sind der Feuchtigkeitsklasse "WA" zuzuordnen

Bauwerksdaten

Bauart:		Stahlbetonunterbau mit Stahlüberbau		
Einwirkung		DIN EN 1991-2/ NA, ARS 22/2012		
Anforderung nach Tab. 7.101DE DIN EN 1992-2/NA (EC 2/NA)		Unterbau	häufig	wmax 0,2
Militärlastenklasse		entfällt		
Einzelstützweiten	[m]	42.00		
Gesamtlänge zw. Endauflagern	[m]	42.00		
Lichte Weite zw. Widerlagern	[m]	41.00		
kleinste lichte Höhe über Gelände	[m]	2.108		
Kreuzungswinkel	[gon]	100.00		
Breite zw. Geländern	[m]	2.50		
Brückenfläche	[m²]	105.00		
Rampenlänge in Achse	[m]	46.00		

Draufsicht M 1:100



Landeskoordinaten Absteckung

Punkt	Rechtswert	Hochwert
P1	4479628,666	5657865,275
P2	4479634,231	5657861,023
P3	4479648,302	5657856,551
P4	4479688,329	5657843,830
P5	4479690,452	5656843,155
P6	4479690,569	5657843,118
P7	4479692,530	5657849,693
P8	4479689,041	5657838,309
P9	4479692,571	5657812,731
P10	4479701,627	5657798,970

Höhenbezugssystem: NHN
Lagebezugssystem: Gauss-Krüger (PD 83)

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Gilt nur für die Ausschreibung !

Entwurfsbearbeitung:
INGENIEURBÜRO KLEB GmbH
Gustav-Freytag-Straße 29, 99096 Erfurt, Tel. 0361/301130, Fax 0361/3011333
Am Naßtal 4, 07751 Jena-Maua, Tel. 03641/5324320, Fax 03641/5324322

Projekt-Nr. AN: 100.999.03

	Datum	Zeichen
Bearb.:	Dez. 2016	Künzel
Gez.:	Dez. 2016	König
Gepr.:	Dez. 2016	Kleb

Geändert		Datum	Gez.	Geprüft
a				
b				
c				
d				

Auftraggeber: **Stadt Dornburg-Camburg**, Rathausstraße 1, 07771 Dornburg-Camburg

Unterlage: **10.3**
Blatt-Nr.: **1**
Projekt-Nr.:

Streckenbezeichnung: Geh- / Radweg
Gemarkung: Camburg

Bauwerk / Baumaßnahme:
Ersatzneubau der Fußgängerbrücke über die Saale in Dornburg-Camburg, OT Camburg

ASB- Nr.:

Planderstellung:
Ansicht, Längsschnitt, Draufsicht, Regelquerschnitt

Bauwerksplan
Maßstab: 1:100, 1:50

Aufgestellt:
Ingenieurbüro Kleb GmbH
Gustav-Freytag-Straße 29
99096 Erfurt

Erfurt, 16.12.2016

Geprüft:
Gesehen:
Genehmigt:

H/B = 841 / 1189 (1.00m²) Allplan 2015