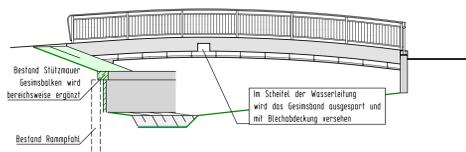
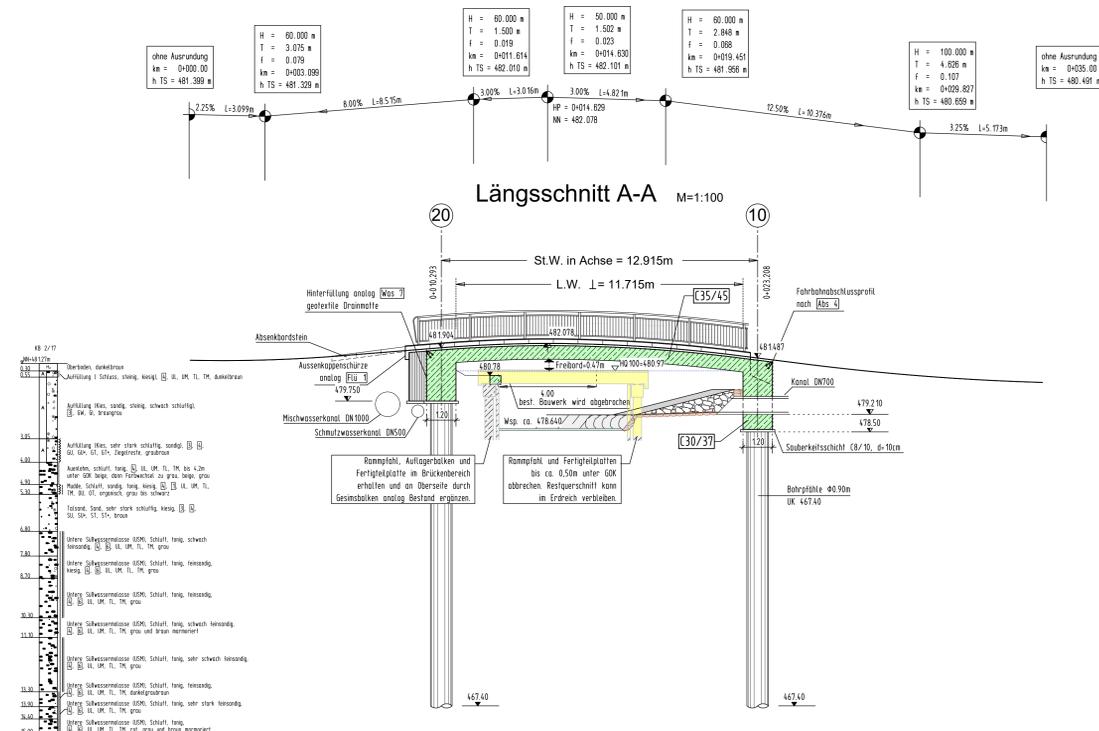


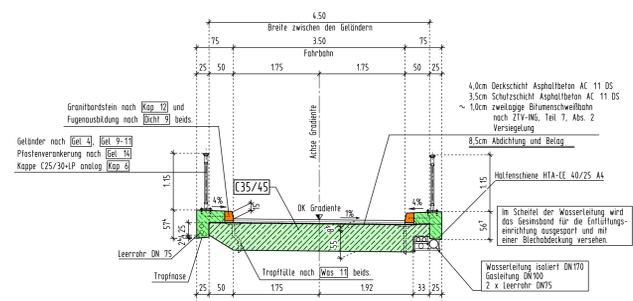
Ansicht Unterstrom M=1:100



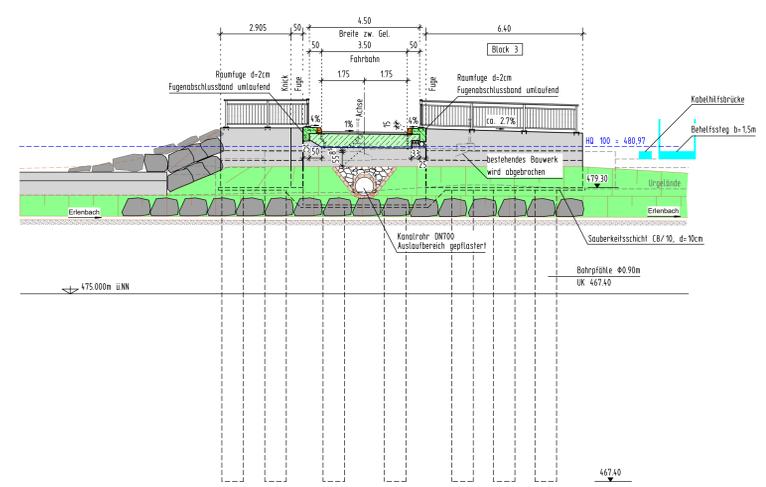
Längsschnitt A-A M=1:100



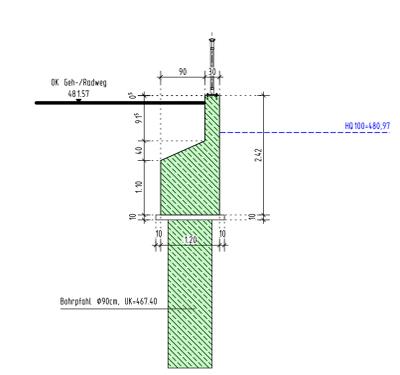
Regelquerschnitt M=1:50



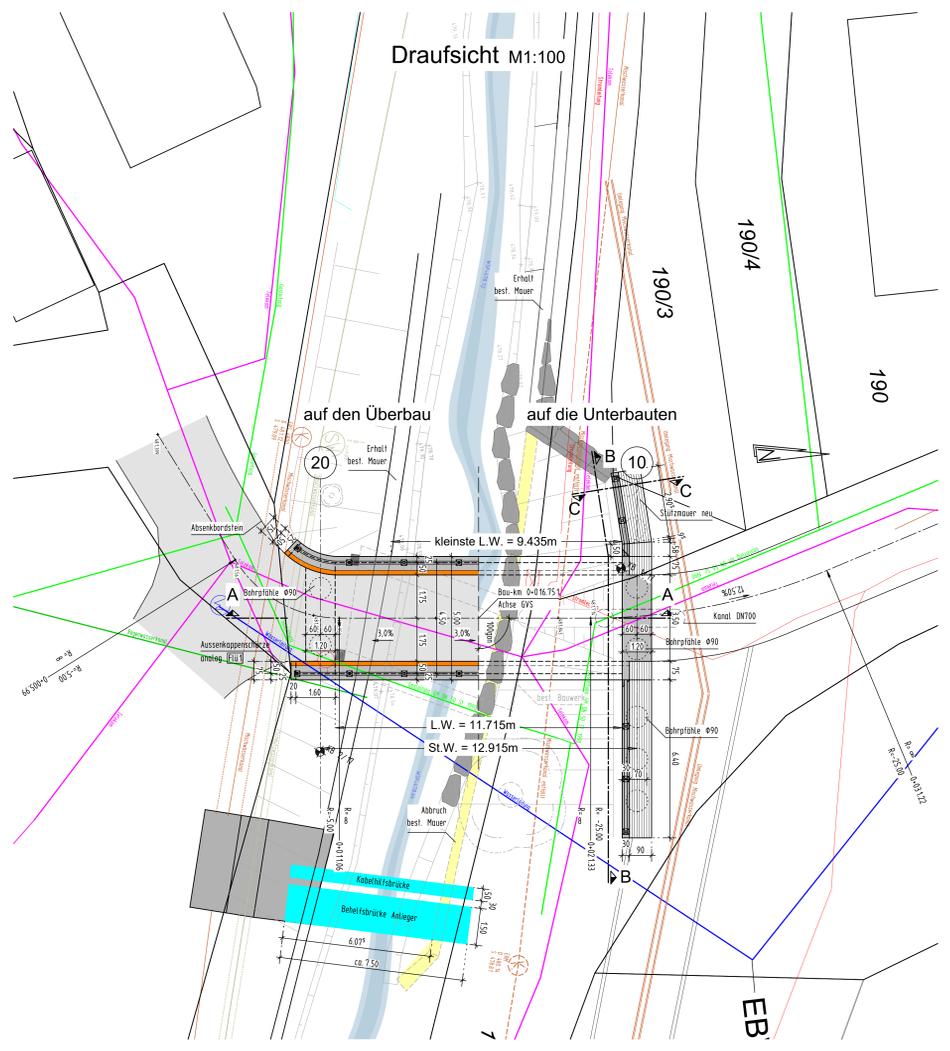
Querschnitt B-B M=1:100



Schnitt C-C M1:50



Draufsicht M1:100



Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

BRÜCKENDETAILS NACH RIZ-ING

- Das Bauwerk liegt in der Erdbebenzone 0 und in Windzone 1.
- Höhenbezugsystem: DHHN2016 Lagebezugsystem: ETRS89
- Anordnung der Messpunkte gemäß [Mess 1] Blatt 1 und [Mess 2]
- Die genaue Lage aller Leitungen / Kabel ist durch Ortung und Suchschiachtung vor Beginn aller Arbeiten zu ermitteln.
- Sichtbetonflächen sind mit sägerauen, gefalzten Brettern zu schalen. Alle sichtbaren Betonkanten sind mit Dreikantleisten 15/15mm zu brechen.
- Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem geotechnischen Bericht von Henke und Partner GmbH vom 15.03.2017.

Bodenkennwerte / geotechnische Bemessungswerte										
Bauteil	Bodenart	$\gamma_{k,1}$	$\gamma_{k,2}$	$\phi_{k,1}$	$c_{k,1}$	$\delta_{k,1}$	$E_{s,k}$	$\sigma_{R,d}$	$q_{s,k}$	$q_{b,k}$
Fundament Achse ...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pfahlgründung Achse 10+20	USM	19,5/9	25	...	...	...	30	...	0,065	1,6
Widerlager - Hinterfüllung	GUGI	20/0	30	...	...	...	15	...	...	...

**Setzung**  
 wahrscheinliche Setzung  $G_{set}$  (DIN EN 1990)  
 $d_{set,LW} = 0,5$  cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)  
 mögliche Setzung  $G_{set}$  (DIN EN 1990)  
 $d_{set,LW} = 1,0$  cm je Stützung im ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)

Baufstoffangaben		Bestand			
Bauteil:	Beton	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl	
Kappen, Gesims	Bt 300	...	2234, 4250	...	...
Überbau	Bt 350	...	2234, 4250	...	...
Auflagerbalken	Bt 250	...	St 4250	...	...
Plinthe	Bt 350	...	St 4250, V2a	...	...
Vorspannung	Hänge-quer				

Baufstoffangaben		Ersatzneubau				
Bauteil:	Beton	Expositionsclassen Feuchtigkeitsklasse	Einwirkung der Bauteilfestigkeit	Bau-stahl	Beton-stahl	Spannstahl
Kappen, Gesims	C25/30-LP	XCA, XD3, XF4, WA	r s 0,3/0,5	...	B500B	...
Überbau	C35/45	XCA, XD1, XF2, WA	r s 0,3/0,5	...	B500B	...
Widerlager / Flügel	C30/37	XCA, XD2, XF2, WA	r s 0,3/0,5	...	B500B	...
Plinthe	C30/37	XC2, XD2, XF2, WA	r s 0,3/0,5	...	B500B	...
Sauberkeitsschicht	C8/10	XD	...	...	...	...
Vorspannung	Hänge-quer					
Kappen, Gesims	Mindestbewehrungsmenge nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. Wz-Wert 1,55 nach ZTV-ING 3-1					

Bauwerksdaten		Bestand	
Bauart:	Stahlbeton	Spannbeton	Stahl-Verbund
Einwirkung Verkehrslast	30 nach DIN 1072	...	...
Mittlerer Stützabstand	MLC 40/40 2/424	...	...
Einzelstützenweite (<math>L</math>)	(m)	6,35 m	...
Gesamtweite zw. Endauflagern (<math>L</math>)	(m)	6,35 m	...
Lichte Weite zw. Widerlagern (<math>L</math>)	(m)	5,75 m	...
Freibord >math>z</math>	(m)	ca. 1,90 m	...
Kreuzungswinkel	(gon)	65°	...
Breite zw. Geländern (<math>B</math>)	(m)	4,74 m	...
Brückenfläche (<math>A</math>)	(m²)	30 m²	...

Bauwerksdaten		Ersatzneubau	
Bauart:	Stahlbeton	Spannbeton	Stahl-Verbund
Einwirkung Verkehrslast	DIN EN 1991-2 Lastmodell LM 1	...	...
Verkehrskategorie	DIN EN 1991-2	4	...
Verkehrart	DIN EN 1992-2NA	Lokalverkehr	...
Einzelstützenweite (<math>L</math>)	(m)	12,915 m	...
Gesamtweite zw. Endauflagern (<math>L</math>)	(m)	11,715 m	...
Lichte Weite zw. Widerlagern (<math>L</math>)	(m)	11,715 m	...
Freibord >math>z</math>	(m)	0,47 m	...
Kreuzungswinkel	(gon)	100 gon	...
Breite zw. Geländern (<math>B</math>)	(m)	4,50 m	...
Brückenfläche (<math>A</math>)	(m²)	53 m²	...

Entwurfsbearbeitung:	Konstruktionsgruppe	Projekt-Nr.:	18-2-301001
Konstruktionsgruppe Bayern AG	Ingenieurbüro für Bauwesen	Datum:	
Julius-Häcker-Str. 30 19557 Stuttgart	Tel. 0711-1265029-0 Fax 1265029-88	Beinh.:	02/18
		Gez.:	02/18
		Datum:	Dec.
		Geprüft:	
Straßenbauverwaltung:		Unterlage:	4
Stadt Erbach		Blatt-Nr.:	...
Straßenklasse und Nr.:		Projekt-Nr.:	18-2-301001
Gemeindeverbindungsstraße		Bauwerk / Baumaßnahme:	
Auf der Wühre		Bauh.:	
Gemarkung: Erbach		Gez.:	
"Auf der Wühre" Ersatzneubau Brückenbauwerk (nachrichtlich)		ASB-Nr.:	
Pflanzdarstellung:		Bauwerksplan	
Draufsicht, Ansicht		Maßstab:	1:100/50
Aufgestellt:	Geprüft:	Datum:	
Stadt Erbach, den 26.02.2019		Zeichen:	
Bürgermeister Joachim Geus		Gez.:	
Gesehen:	Genehmigt:		