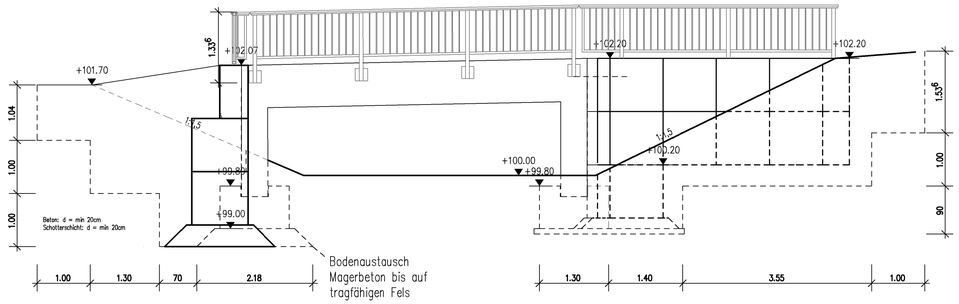
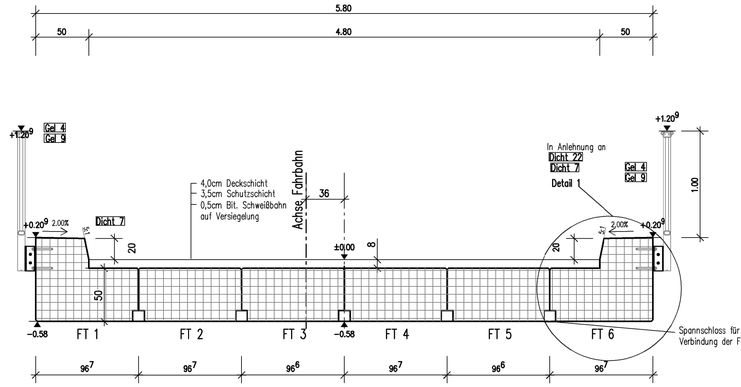
0 m | 1,25 m | 2,5 m M 1:25 — 0 m | 2,5 m | 5,0 m M 1:50

Ansicht D–D M 1:50

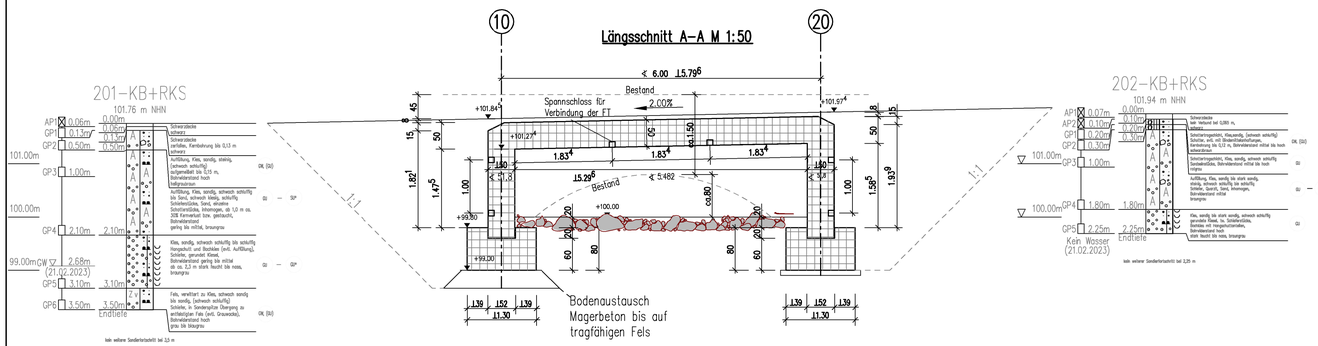


Fertigteile (FT)	Gewicht pro FT [t]
FT 1	14,2
FT 2	11,7
FT 3	11,7
FT 4	11,7
FT 5	11,7
FT 6	14,2
Fundament 1	15,7
Fundament 2	15,7

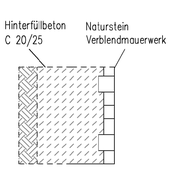
Regelquerschnitt M 1:25



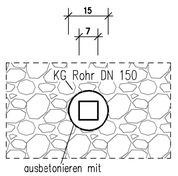
Längsschnitt A–A M 1:50



Verblendmauerwerk M 1:25

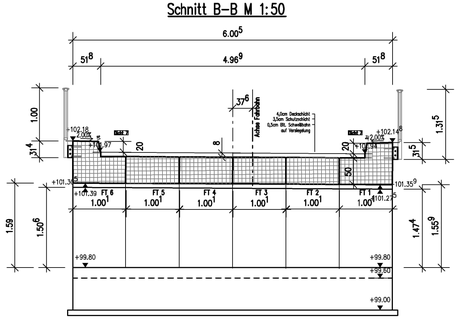


Verankerung Geländerpfosten in Gabionen M 1:10

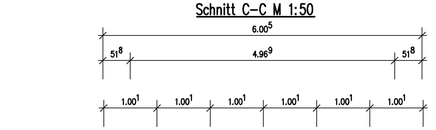


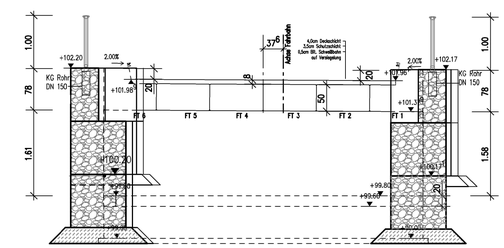
Draufsicht M 1:50

Schnitt B–B M 1:50

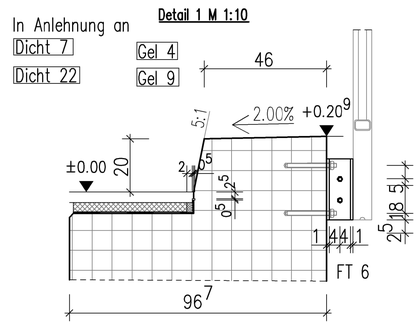


Schnitt C–C M 1:50

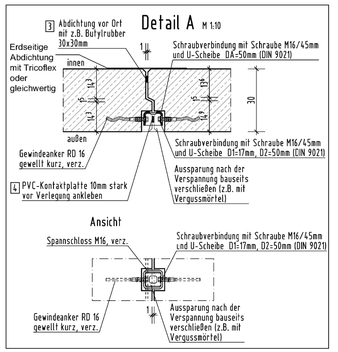




In Anlehnung an Detail 1 M 1:10



Beispiel: Spannschloss für Verbindung der FT



Bodenkennwerte

Bodenart	γ_k/γ'_k kN/m³	ϕ'_k °	c'_k kN/m³	δ'_k °	$E_{S,k}$) MN/m² vertik./ horizontal	$\sigma_{R,d}$*) kN/m²	$q_{s,k}$**) MN/m²	$q_{b,k}$***) MN/m²
Auffüllung (Bestand)	GW,GU,GU*, SU,SU*	18–20/ 8–10	30	0–2	—— 5–10	——	——	——
Bachkies und Hangschutt (Bestand)	GU,GU*	19–21/ 9–11	32,5	0–2	—— 10–20	——	——	——
Felszersatz (Bestand)	GW,GU	20–23/ 10–13	35	0	—— 30–70	600	——	——
Fels (Bestand)	Tonschiefer, Schluff–/ Tonstein, Quarzit, Grauwacke	23–26/ 13–16	35*****)	20*****)	—— >100	——	——	——

*) $E_{S,k}$ = charakteristischer Wert Steifemodul ***) $q_{s,k}$ = charakteristischer Wert Pfahlmantelreibung
) $\sigma_{R,d}$ = Bemessungswert Sohlwiderstand **) $q_{b,k}$ = charakteristischer Wert Pfahlspitzendruck
*****) Ersatzkennwerte, gelten nicht entlang von Trennflächen

Baustoffangaben:

Bauteil:	Beton	Expositionsklasse Feuchtigkeitsklasse	Entwicklung d. Betonfestigkeit	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Fundament Fertigteile	C35/45	XC4, XD2, XF2, WF	–	–	B500B	–
Rahmen Fertigteile	C35/45	XC4, XD2, XF2, WF	–	–	B500B	–
Hinterfüllbeton	C20/25	XC0	–	–	–	–
Sauberkeitsschicht/ Magerbeton	C12/15	XC0	–	–	–	–
Vorspannung		~~längs*)~~		~~quer*)~~		

*) Nichtzutreffendes streichen

Bauwerksdaten

Bauart	Stahlbeton – ~~Spannbeton~~ – ~~Stahl~~ – ~~Verbund~~ *)		
Einwirkungen			DIN EN 1991-2/NA
Verkehrskategorie			–
Verkehrsart nach DIN EN 1991			–
Klasse der Anprallasten gem. DIN EN 1991			–
Militärlastenklasse			100 – 50/50
Einzelstützweiten		(m)	6,00
Gesamtlänge zw. Endauflagern		(m)	6,00
Lichte Weite zw. Widerlagern	⊥	(m)	5,296
Kleinste Lichte Höhe		(m)	1,475
Kreuzungswinkel		(gon)	116,67
Breite zw. Geländer		(m)	5,80
Brückenfläche		(m²)	34,8

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.

Entwurfsplanung

Index	Art der Änderung	Datum	Gezeichnet	Geprüft
-	Ergänzungen			

Entwurfsbearbeitung:
INGENIEURBÜRO BERND WAGNER
Beratender Ingenieur, Hoch-, Industrie- u. Brückenbau
An der Runcwies 12, D-54441 Ayl/Saar
06581 997790 06581 997799
Info@ibbwa.de www.ibbwa.de

Projekt-Nr.: 1237/03

	Datum	Zeichen
Bearb.:	10.12.2023	S.Rach
Gez.:	10.12.2023	S.Rach
Gepr.	13.12.2023	B.Wagner

Bauherr:
Stadtverwaltung Koblenz

Unterlage:

Blatt-Nr.:

Straße: -

Bauvorhaben: **Ersatzneubau Straßenbrücke Eschbach BW W23**

Gemarkung: -

Projekt-Nr.

Bauwerk:
Ersatzneubau Straßenbrücke
über den Eschbach,
im Koblenzer Stadtwald

	Datum	Zeichen
Bearb.:		
Gez.:		
Gepr.:		

BW - Nr.: W23

Plandarstellung:
Entwurfsplan Straßenbrücke W 23
über den Eschbach

Entwurfsplan

Maßstab: 1:50 / 1:10

Aufgestellt:
Stadtverwaltung Koblenz
Koblenz, den .....

Geprüft:

VORABZUG

Gesehen:

Genehmigt:
Stadtverwaltung Koblenz
Koblenz, den .....