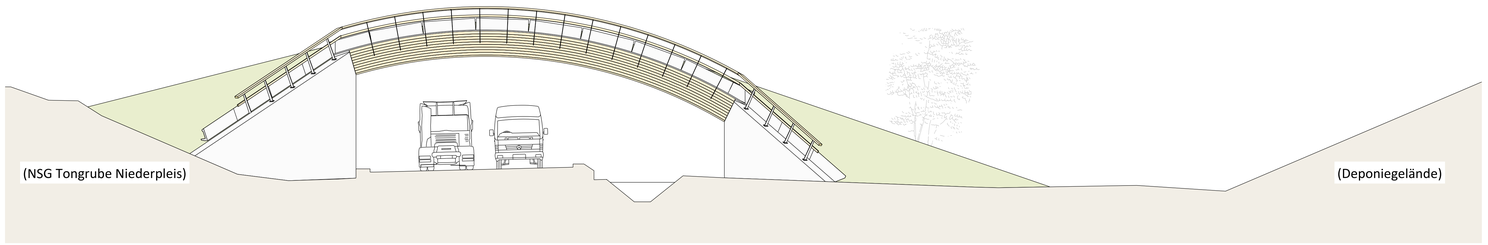
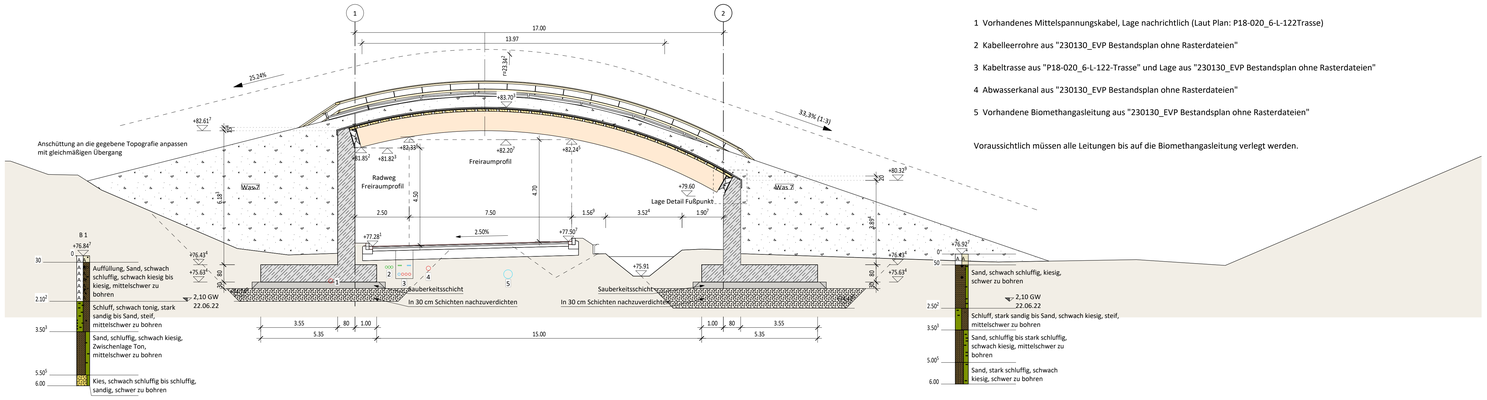
Brückenansicht M 1:100



Brückenlängsschnitt M 1:100



1 Vorhandenes Mittelspannungskabel, Lage nachrichtlich (Laut Plan: P18-020_6-L-122Trasse)

2 Kabelleerrohre aus "230130_EVP Bestandsplan ohne Rasterdateien"

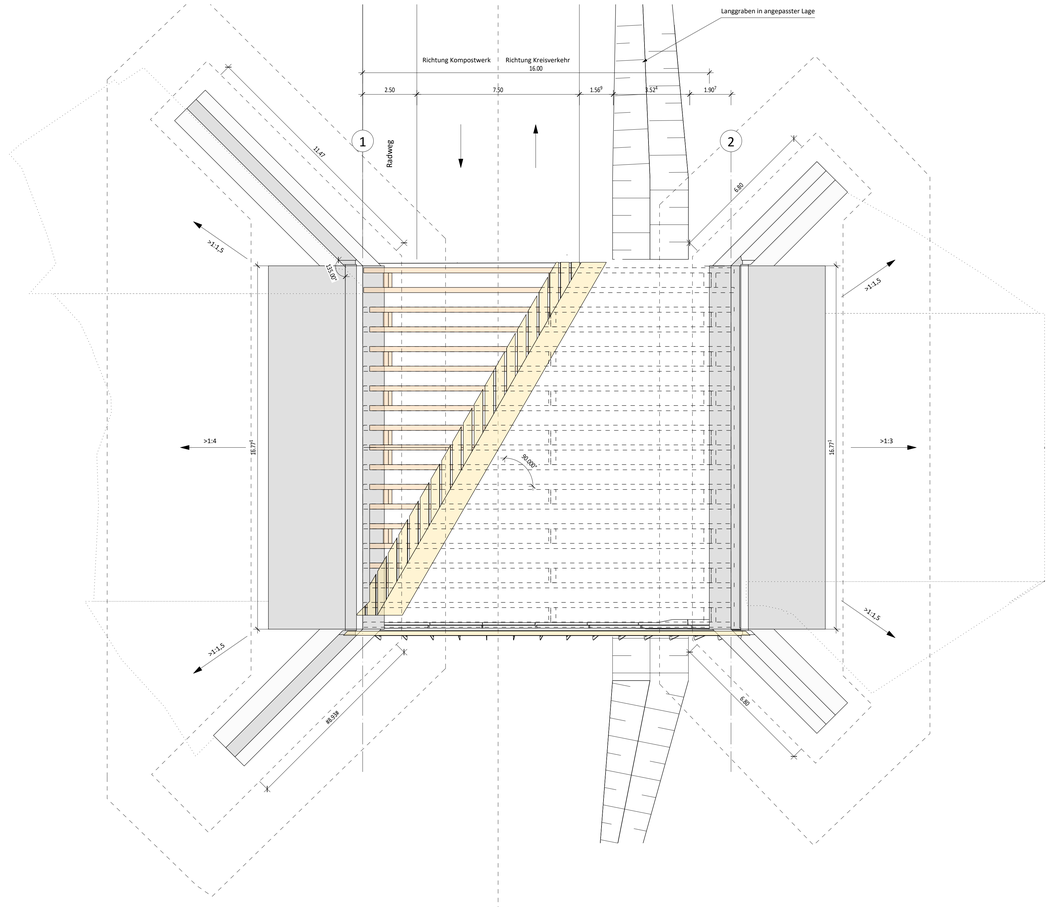
3 Kabeltrasse aus "P18-020_6-L-122-Trasse" und Lage aus "230130_EVP Bestandsplan ohne Rasterdateien"

4 Abwasserkanal aus "230130_EVP Bestandsplan ohne Rasterdateien"

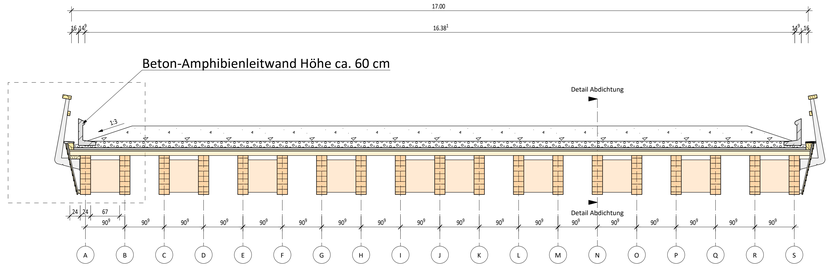
5 Vorhandene Biomethangasleitung aus "230130_EVP Bestandsplan ohne Rasterdateien"

Voraussichtlich müssen alle Leitungen bis auf die Biomethangasleitung verlegt werden.

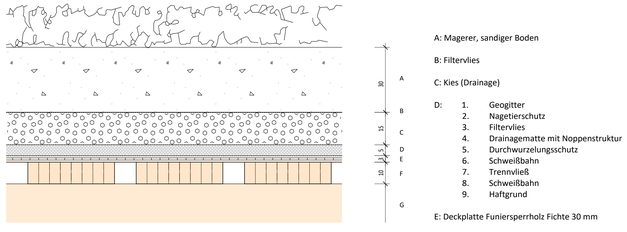
Brückendraufsicht M 1:100



Brückenquerschnitt M 1:50



Detail Abdichtung M 1:10



A: Magerer, sandiger Boden

B: Filtervlies

C: Kies (Drainage)

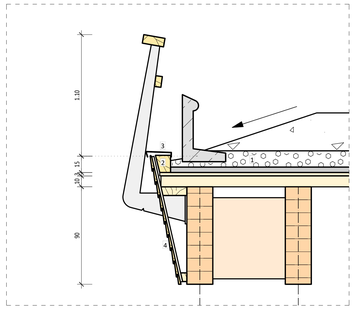
D:
1. Geogitter
2. Nagetierschutz
3. Filtervlies
4. Drainagematte mit Noppenstruktur
5. Durchwurzelungsschutz
6. Schweißbahn
7. Trennvließ
8. Schweißbahn
9. Haftgrund

E: Deckplatte Funiersperrholz Fichte 30 mm

F: Nebenträger BSH Gl24c 400/100 mm

G: Hauptträger BSH GL28c b/h= 240/900 mm

Detail Attika M 1:20



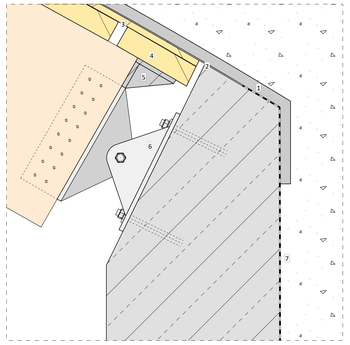
1: Kiesschicht

2: Attikaholz

3: Abdeckung aus Titanzinkblech

4: Stülpschalung (Lärche)

Detail Fußpunkt M 1:10



1: Abdichtungsschichten

2: Übergangsblech aus Edelstahl mit 3-Schichtplatte unverschieblich und betonseitig über Langloch verschieblich befestigt

3: Deckelplatte: Funiersperrholz

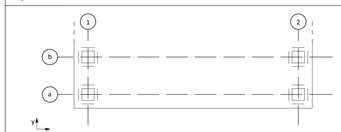
4: Nebenträger: BSH GL24c Fichte

5: Stahlwinkel mit Steifen

6: Gelenkige Lagerkonstruktion: Holzseitig mit Schlitzblech und Stabdübeln Betonseitig mit Betonankern angeschlossen

7: Abdichtung und Hinterfüllung gemäß Was 7

Lagerschema



Stahlbau und Korrosionsschutz

DIN EN 1090, Ausführungsklasse EXC 3
Schweißnähte wenn nicht angegeben min 5 mm Kehlnaht oder HV-Naht

ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3 - Stahlbauten, Anhang A, Tablle A

Bauteil:	Materialgüte	Beschichtungssystem		Oberflächenvorb.	TL/TP-KOR.
Konstruktionsbauteile gem. Bauteil-Nr 3.1, b), Beschichtungssystem Nr. 1					
	S355 J2	GB EP-Zinkstaub	70 ym	Sa 2 1/2	87/97
		ZB EP	80 ym	-	87/97
		ZB EP	80 ym	-	87/97
		DB PUR Farbe Wahl AG	80 ym	-	87/97
Geländer gem. Bauteil-Nr 3.1, c), Beschichtungssystem Nr. 1 (sofern kein korrosionsbeständiger Stahl)					
	S355 J2	Feuerverzinken		-	-
		ZB EP	80 ym	Sweep-Strahlen	87/97
		DB PUR Farbe Wahl AG	80 ym	-	87/97
Lagerbauteile gem. Bauteil-Nr 3.2, Beschichtungssystem Nr. 1					
	S355 J2	Spritzverzinkung	100 ym	Sa 3	-
		ZB EP	80 ym	-	87/97
		DB EP Farbe Wahl AG	80 ym	-	87/97

Holzbau

DIN EN 1995 + NA

Bauteil:	Festigkeitsklasse	Oberfläche	Lamellendicke	Holzfeuchte	Leimart	Anstrich
Hauptträger	GL 28c Si (Fi)	allseitig gehobelt, Kanten gefast	40 mm	12 % (Mittel)	Melamin	UV-Schutzanstrich, farblos
Querträger	GL 28c Si (Fi)	allseitig gehobelt, Kanten gefast	-	16 % (Mittel)	-	-
Verschalung	NH C 24	Qualität A/B	-	16 % (Mittel)	-	-
Handlauf	Lärche C24	allseitig gehobelt, Kanten gerundet		16 % (Mittel)	Resorcin	gem. Hersteller
Nebenträger	GL 24c (Fi)	allseitig gehobelt, Kanten gefast	40 mm	12 % (Mittel)	Melamin	
Deckplatte	Funiersperrholz Kerto Q	allseitig gehobelt, Kanten gefast	3 mm	12 % (Mittel)	Phenolharz	

Beton

DIN EN 1992 + NA

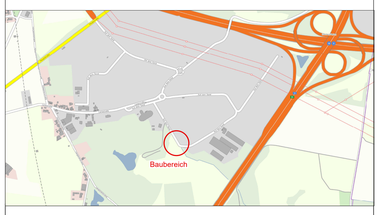
Bauteil	Betongüte	Expositionsklasse, Feuchtigkeitsklasse	zul. Rissbreite	Entwicklung der Betonfestigkeit	Betonstahl
Widerlager/Pfeiler	C30/37	XC4, XD2, XF2: WA	0,2 mm	r=0,3	B500B
Gründungskörper	C30/37	XC2; XD2; XF1: WA	0,2 mm	r=0,3	B500B
Sauberkeitsschicht	C12/15	X0	-	-	-

Bauwerksdaten

Bauart	Holz-Bogenträgwerk
Verkehrslasten	5KN/m² für Verkehrslasten und Bewuchs (Dienstfahrzeug bis 7,0 to berücksichtigt)
Gesamtlänge Achsabstand	ca. 17,05 m
Gesamtlänge zw- Widerlagern	ca. 17,00 m
Kreuzungswinkel	100 gon
Breite zw. Geländern	17,0 m

Plangrundlagen

Vermessung:	Eckers, Stand 12.08.2022
Koordinatensystem:	UTM



Index	Datum	Name	Änderung

Brückenplanung:

MIEBACH INGENIEURBÜRO
Haus Süz 7, 53797 Lohmar
Tel. +49 2205 90 44 80
www.ib-miebach.de

Freigabe:

Bauherr / Projektierung:

RSAG AöR
Herr Peters
Pleiser Hecke 4, 53721 Siegburg
Tel.: +49 2241-306 183

Freigabe:

Projekt:

Grünbrücke EVP
Sankt Augustin Niederpleis

Projektphase:

Genehmigungsplanung

Planinhalt:

Ansicht, Längsschnitt, Draufsicht, Details

Planbezeichnung:

IB 2218 G001

Bearbeiter:	Datum:	Blattgröße:	Maßstab:
Duffhauß	**20.03.2023**	**1179 x 831 mm**	**1:100 l 1:50 l 1:20 l 1:10**