

# Gemeinde Zierow

## Beschlussvorlage

BV/10/21/034-1

öffentlich

## Neubau der Brücke Nr. 12, hier: Planungsvarianten

<i>Organisationseinheit:</i> <b>Bauwesen</b> <i>Bearbeiter:</i> <b>Sven Dietrich</b>	<i>Datum</i> <b>27.01.2023</b> <i>Verfasser:</i> <b>Dietrich, Sven</b>	
<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
<b>Bauausschuss der Gemeinde Zierow (Vorberatung)</b>	<b>01.02.2023</b>	<b>Ö</b>
<b>Gemeindevertretung Zierow (Entscheidung)</b>	<b>01.03.2023</b>	<b>Ö</b>

### **Sachverhalt:**

Die Gemeinde hat am 15.10.2020 den Neubau der Brücke Nr. 12 vorbehaltlich der Beantragung von Fördermitteln beschlossen. Der Fördermittelantrag wurde abgelehnt.

Zwischenzeitlich gab es erste Abstimmungen mit der Forst und der Unteren Naturschutzbehörde. Seitens der Forst wurde eine Genehmigung bereits per Mail in Aussicht gestellt. Für die abschließende forstrechtliche Genehmigung werden Planungsunterlagen benötigt.

Seitens der Unteren Naturschutzbehörde wurde darauf hingewiesen, dass sich die Brücke in einem Biotop befindet, so dass hier eine Ausnahmegenehmigung erteilt werden muss.

Angesichts des schlechten Zustands der Brücke wurde die Planungsleistungen LP 1-9 für den Neubau der Brücke Nr. 12 ausgeschrieben und vergeben.

Das Planungsbüro hat 3 Varianten für die Fußgängerbrücke erarbeitet:

V1 Stahlbrücke mit GFK-Belag; Baukosten geschätzt 150.000,-€ netto zzgl. Nebenkosten

V2 Carbonbrücke, Baukosten geschätzt 250.000,-€ netto zzgl. Nebenkosten

V3 Aluminiumbrücke, Baukosten geschätzt 220.000,-€ netto zzgl. Nebenkosten

In alle 3 Varianten ist der Abbruch bzw. Rückbau der bestehenden Konstruktion berücksichtigt.

Wir haben uns dazu entschieden Ihnen die zwar Anfangs preis intensiveren Varianten Carbon und Aluminium mit vorzuschlagen, diese sind dafür Innovativ und haben Ihre Vorteile in der späteren Wartung.

Carbon/Glasfaserkunststoff:

☐ Keine Korrosion

- ☐ Elektrische Isolierung
- ☐ Geringe oder keine Wartung
- ☐ Hohe Festigkeit
- ☐ Thermische Isolierung
- ☐ Leicht zu verarbeiten
- ☐ Geringes Gewicht
- ☐ Zertifizierte Qualität
- ☐ Nachhaltige Fertigung

Aluminium:

- ☐ geringes Gewicht
- ☐ witterungsbeständig
- ☐ schnelle Montage
- ☐ nahezu wartungsfrei
- ☐ hohe Wertbeständigkeit
- ☐ recyclebar

Je nach Förderungsaussichten wären diese Varianten eine interessante Option und man hätte ein Vorzeigobjekt in der Hand.

### **Beschlussvorschlag:**

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Zierow beschließt, die Planung mit der Variante .... weiterzuführen.

### **Finanzielle Auswirkungen:**

Beschreibung (bei Investitionen auch Folgekostenberechnung beifügen - u.a. Abschreibung, Unterhaltung, Bewirtschaftung)	
	Finanzierungsmittel im Haushalt vorhanden.
x	durch Haushaltsansatz auf Produktsachkonto: 10 / 5401 / 0960000 / 2020/05
	durch Mitteln im Deckungskreis über Einsparung bei Produktsachkonto:
	über- / außerplanmäßige Aufwendung oder Auszahlungen
	unvorhergesehen <u>und</u>
	unabweisbar <u>und</u>
	Begründung der Unvorhersehbarkeit und Unabweisbarkeit (insbes. in Zeiten vorläufiger Haushaltsführung auszufüllen):
	Deckung gesichert durch
	Einsparung außerhalb des Deckungskreises bei Produktsachkonto:
	Keine finanziellen Auswirkungen.

### **Anlage/n:**

Keine

[illegible]

272

111 250 111

Fullstahlgeländer, h=130m  
nach RZ-RZG, Gel. 4.14. 19

191

130

61

Kasten 300x100x20mm

L-Träger 100x12mm

GFK-Belag Haxon HC280

L-Träger 100x12mm

Kasten 55x55x5 mit Blech

Betonumfassung

Plank ø250mm

0,09 1,16 1,16 0,09

Technical drawing of a rectangular concrete slab (Decke) with dimensions and reinforcement details. The drawing shows a plan view of the slab with a central area of 8.20m by 7.40m. The total width is 8.20m and the total length is 7.40m. The slab is supported by a concrete frame (Betonumfassung) and has a thickness of 272mm. Reinforcement includes top and bottom bars (L-Träger 100x12mm), cross-bracing (Kasten 300x100x20mm), and a central reinforcement grid (Fullstabgelenker h=130mm nach R12-MG, Gel. 4, 14, 19). The drawing also shows the placement of GFK-Belag Hacon HC280 and the location of steel reinforcement (Pfahl ø250mm).


Alle Angaben in m!

Index	Art der Änderung	Datum	Zeichen
Plangrundlage	aufgestellt von		Stand
-	-		-

 <b>merkel</b> INGENIEUR CONSULT	 Dipl.-Ing. Nils Christoph Merkel Berater Ingenieur <i>Planung, Bauleitung, Gutachten</i> Zertifiziert nach ISO 9001:2015 Goethestraße 9 16209 Bad Döberan Tel.: 038203 - 4650, Fax: 038203 - 12862 E-mail: ni-baddoeboran@merkel-mic.de	bearbeitet	Zech
		gezeichnet	Müller
		geprüft	
herausgegeben		xx. Januar 2023	
		22 093 000	

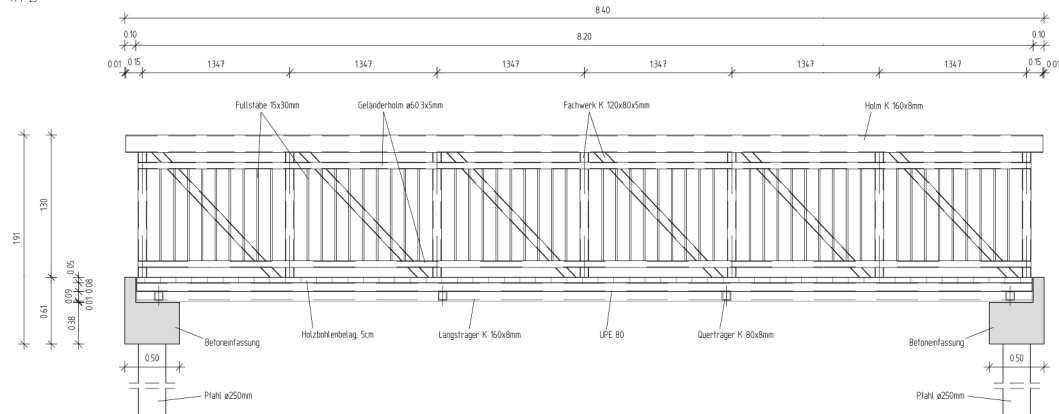
Auftraggeber		geprüft/ gesehen
<p>Gemeinde Zierow über Amt Klützer Winkel Schulstraße 1, 23946 Klütz Tel.: +49 38825 / 393 - 400 E-Mail: n.schulz@kluetzer-winkel.de</p>		

## Vorplanung

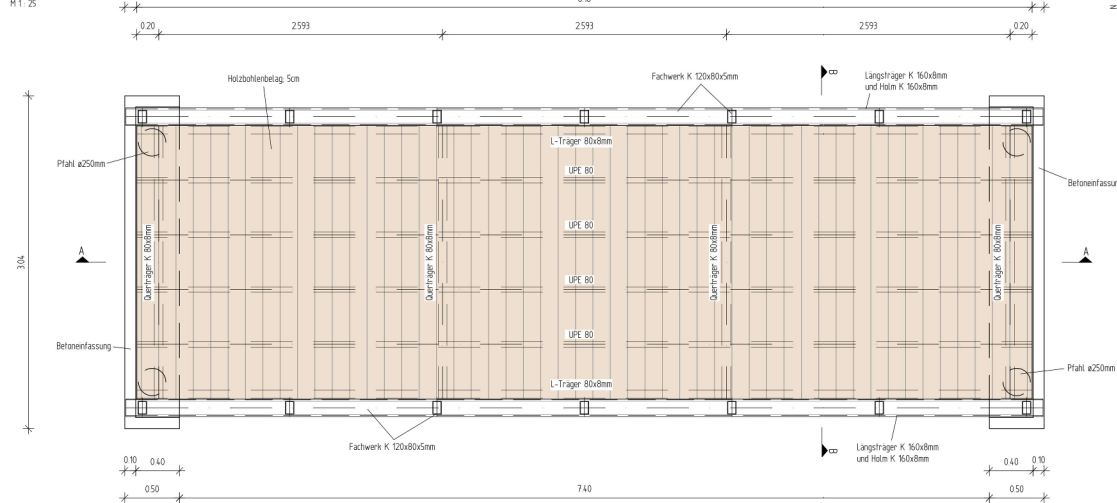
	<h1 style="text-align: center;">Gemeinde Zierow</h1>		Unterlage: 8.4 Blatt-Nr.: 1	Index: -
			<h2 style="text-align: center;">Bauwerksplan Variante 1</h2>	
Lagesystem: -	Höhensystem: -		Maßstab: 1 : 25	
Bau-km:				
<h2>Planungsleistung Ersatzneubau einer Brücke in der Gemeinde Zierow</h2>				
geprüft: gesehen	geprüft: gesehen		<div style="font-size: 100px; color: red; transform: rotate(-45deg); opacity: 0.5;">VORABZUG</div>	



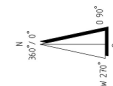
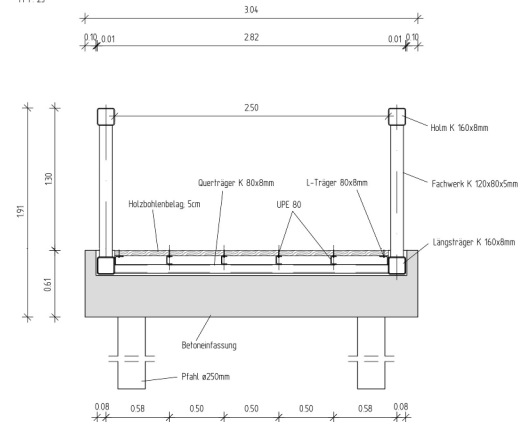
Schnitt A - A  
M 1: 25



Aluminiumbrücke  
Draufsicht  
M 1: 25



Schnitt B - B  
M 1: 25



-Hierzu gilt auch die Übersichtskarte 2 und der Übersichtslageplan 3 !  
Alle Angaben in m!

Index	Art der Änderung	Datum	Zeichen
Plangrundlage	aufgestellt von	Stand	
-	-	-	-

<b>merkel</b> INGENIEUR CONSULT	Dipl.-Ing. Nils Christoph Merkel Beratender Ingenieur Planung, Baubetrieb, Gutachten Zertifiziert nach ISO 9001:2015 Goethestraße 9 18209 Bad Döberan Tel.: 038203 - 4660, Fax: 038203 - 12862 E-Mail: ni-baddoberan@merkel-mc.de	bearbeitet gezeichnet geprüft herausgegeben	Zech Müller xx. Januar 2023
		22 093 000	

<b>Autraggeber</b> Gemeinde Zierow über Amt Klützer Winkel Schulstraße 1, 23940 Klütz Tel.: +49 38527 303 - 400 E-Mail: n.schulz@kluetzer-winkel.de		geprüft/ gesehen
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------

## Vorplanung

	<b>Gemeinde Zierow</b>	Unterlage 8.4 Blatt-Nr. 3	Index -
Lagesystem: -		Höhensystem: -	Maßstab 1: 25
Bau-km: -			
Planungsleistung Ersatzneubau einer Brücke in der Gemeinde Zierow			
geprüft/ gesehen		geprüft/ gesehen	
<b>VORABZUG</b>			