

# Gemeinde Zierow

## Beschlussvorlage

BV/10/21/034-1

öffentlich

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

Organisationseinheit:	Datum
Bauwesen	27.01.2023
Bearbeiter:	Verfasser:
Sven Dietrich	Dietrich, Sven

Beratungsfolge	Geplante Sitzungstermine	Ö/N
Bauausschuss der Gemeinde Zierow (Vorberatung)	01.02.2023	Ö
Gemeindevorvertretung Zierow (Entscheidung)	01.03.2023	Ö

### **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 Vorzeigeobjekt in der Hand.

#### **Beschlussvorschlag:**

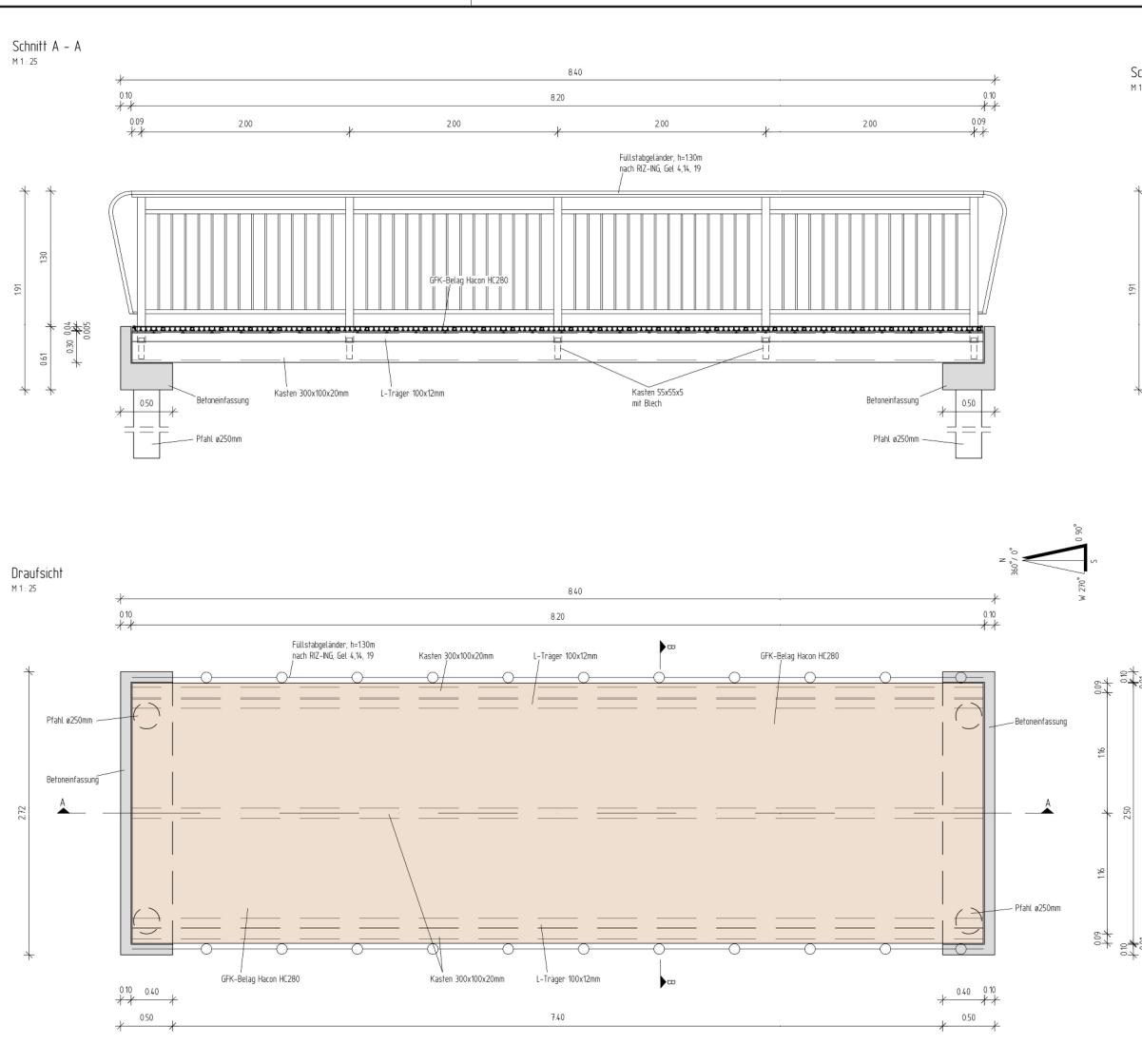
Die Gemeindevorvertretung der Gemeinde Zierow beschließt,  
die Planung mit der Variante .... weiterzuführen.

#### **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 und unabeweisbar und
	Begründung der Unvorhersehbarkeit und Unabweisbarkeit (insbes. in Zeiten vorläufiger Haushaltstaführung auszufüllen):
Deckung gesichert durch	
	Einsparung außerhalb des Deckungskreises bei Produktsachkonto:
	Keine finanziellen Auswirkungen.

#### **Anlage/n:**

Keine



3 von 5 in Zusammenstellung

-Hierzu gilt auch die Übersichtskarte 2 und der Übersichtslageplan 3!

Alle Angaben in m!

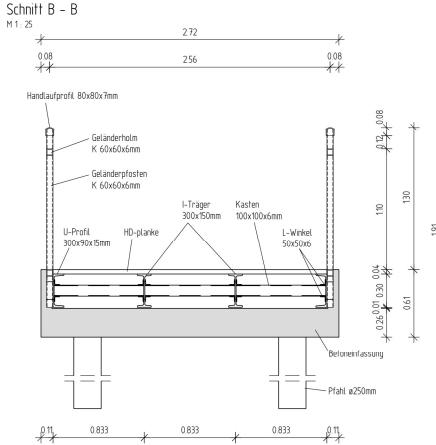
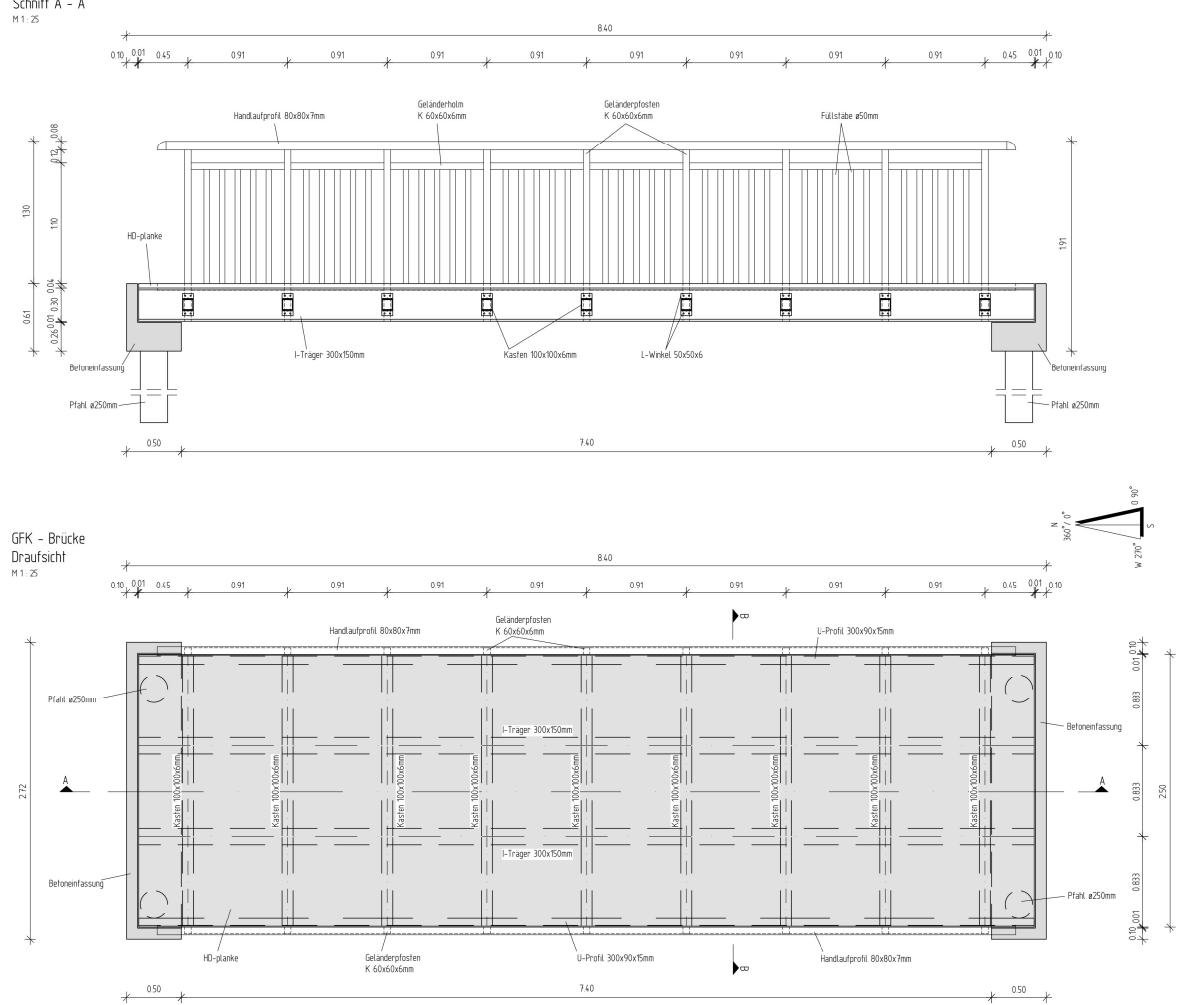
Index	Art der Änderung	Datum	Zeichen
Plangrundlage	aufgestellt von		Stand
-	-		-

**merkel**  
INGENIEUR CONSULT |   
Dipl.-Ing. Nils Christoph Merkel  
Beratender Ingenieur  
Planung, Bauleitung, Gutachten  
Zertifizierter QS ISO 9001:2015  
Goethestraße 19  
18209 Bad Doberan  
Tel.: 038203 - 4660, Fax: 038203 - 12862  
E-mail: ni-lbaddoberan@merkel-rcic.de  
bearbeitet Zech  
gezeichnet Müller  
geprüft   
herausgegeben xx. Januar 2023  
**22 093 000**



Vorplanung

	Gemeinde Zierow	Unterlage 8.4 Blatt-Nr. 1	Index -
Lagesystem: - Höhensystem: -		Bauwerksplan Variante 1	
Bau-km:		Maßstab 1:25	
<h3>Planungsleistung Ersatzneubau einer Brücke in der Gemeinde Zierow</h3>			
geprüft/gesehen		geprüft/gesehen	
<b>VORABZUG</b>			



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

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

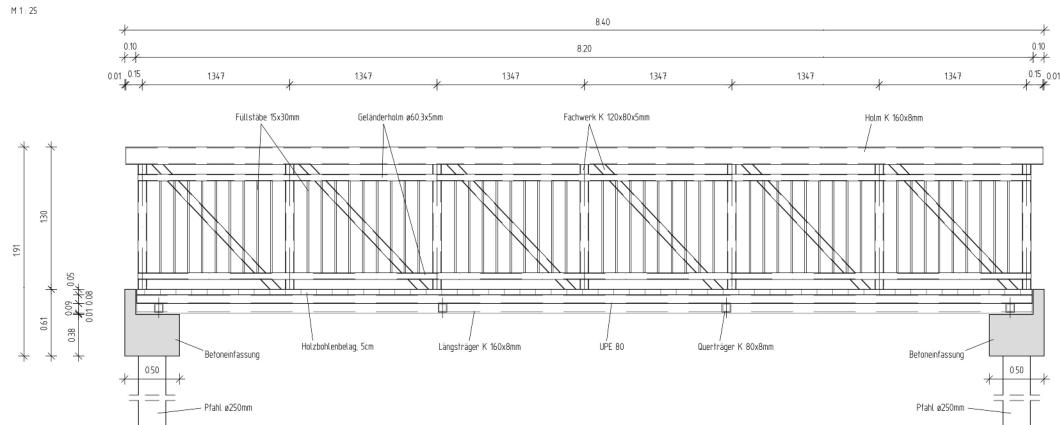
**merkel** INGENIEUR CONSULT Dipl.-Ing. Nils Christoph Merkel  
Baundernehmer  
Praxis für Betonbau Gutachten  
Zertifiziert nach ISO 9001:2015  
Goethestraße 9  
18209 Bad Doberan  
Tel.: 038203-4960, Fax: 038203-12862  
E-mail: ni-baddoberan@merkel-mcde.de  
bearbeitet Zech  
gezeichnet Müller  
geprüft   
herausgeber xx. Januar 2023  
**22 093 000**

Auftraggeber	<p>Gemeinde Zierow über Amt Klützer Winkel Schlederstraße 1, 23948 Klütz Tel.: +49 38625 / 393 - 400 E-Mail: <a href="mailto:schutz@kluetzer-winkel.de">schutz@kluetzer-winkel.de</a></p>	<p>geprüft gesehen</p>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

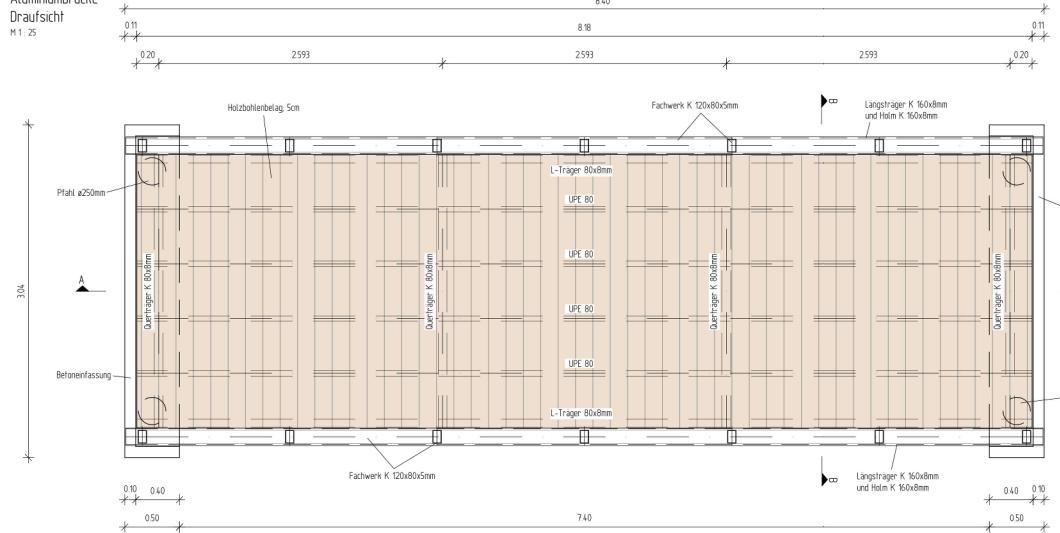
## Vorplanung

	Gemeinde Zierow	Unterlage 8.4 Blatt-Nr. 2	Index -
Lagesystem: -	Höhensystem: -	Bauwerksplan Variante 2	
Bau-km:		Maßstab	1 : 25
<h2>Planungsleistung Ersatzneubau einer Brücke in der Gemeinde Zierow</h2>			
geprüft gesehen	geprüft gesehen		
VORABZUG			

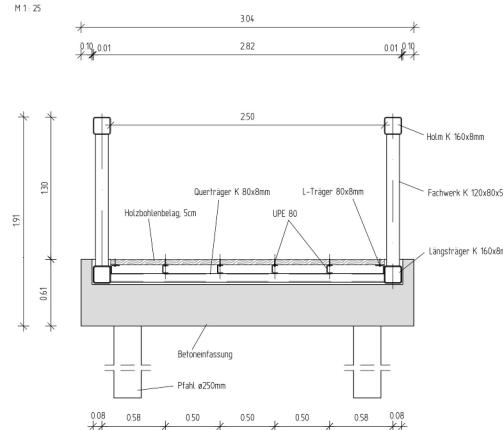
Schnitt A - A



Aluminiumbrücke Draufsicht



Schnitt B - B



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

Index	Art der Änderung	Datum	Zeichen
Plangrundlage	aufgestellt von	Stand	
-	-	-	
merkel INGENIEUR CONSULT		bearbeitet Zech	
		gezeichnet Müller	
		geprüft	xx. Januar 2023
		herausgegeben	
			22 093 000
Auftraggeber	Gemeinde Zierow über Amt Klützer Winkel Schloßstraße 1, 2630 Klütz Tel.: +49(0)30 2863-400 E-Mail: n.schulz@kluetzer-winkel.de	geprüft/gesehen	

Vorplanung

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