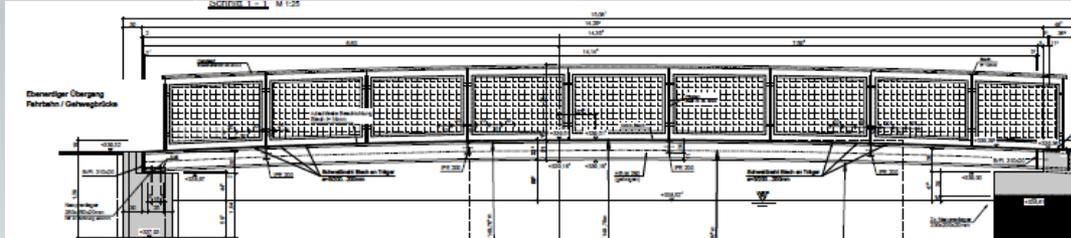




Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04



Themenüberblick :

- **Projekt**
- **Statik**
- **Ausschreibung**



Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04



ERSATZNEUBAU FUSSGÄNGERBRÜCKE

STAHLBAUKONSTRUKTION GESCHWEISST

FLUSS - KILOMETER: ≈ 4.3

GEWÄSSER: HEMBACH (GEWÄSSER 2.ORDNUNG)

LICHTE WEITE: 14.3m

KREUZUNGSWINKEL: $\approx 79^\circ$

EBENERDIGER ÜBERGANG
FAHRBAHN / GEHWEGBRÜCKE

EBENERDIGER ÜBERGANG
FAHRBAHN / GEHWEGBRÜCKE

14,3 m

HQ100 339.28

Nut 7x20m

BrFl 380x20

HEMBACH

Querschnitt Hauptgewässer "HEMBACH"

- Abflussquerschnitt BESTAND ca. 3,60 m²
- Abflussquerschnitt PLANUNG ca. 3,25 m²

RÜCKBAU / ABBRUCH
ZWISCHENAUFLAGER

Querschnitt Hauptgewässer "HEMBACH"

- Abflussquerschnitt BESTAND ca. 0,78 m²
- Abflussquerschnitt PLANUNG ca. 0,93 m²

ABBRUCH
Gewässerbett aus Beton im
Belpass Gewässer "Hembach"
Renaturierung vorgesehen

Rückbau komplette Brückenanlage inkl. Widerlager
/Zwischenaufleger

Ersatzneubau als geschweißte Stahlkonstruktion
Neubau statisch bemessener Stahlbetonwiderlager

MGR 31.03.2020





Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04



MGR 31.03.2020



Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04



Nr.	Bild Doku	Beschreibung
13		<p>15.01.2020 10:21:04 Gruppe 2: Vorfall 8 von 10</p> <p>Ansicht Zufahrt /Zugang zum "SÜD" Wiederlager der Gehwegbrücke</p>
14		<p>15.01.2020 10:21:43 Gruppe 2: Vorfall 9 von 10</p> <p>Ansicht Abbruch der bestehenden Stahlbetonstützwand mit Stahlrohrgeländer Dieser Bereich ist mit der geplanten Blockschichtung zur Ufersicherung vorgesehen Umwehrung analog der Umwehrung Kopfbalken (Bilder zuvor) mit Fundamentrohren.</p>

Erschwerte Bedingungen im
Baufeld
Wiederlager im Bereich der
Garage muss komplett
erneuert werden
z.T. reine Handarbeit

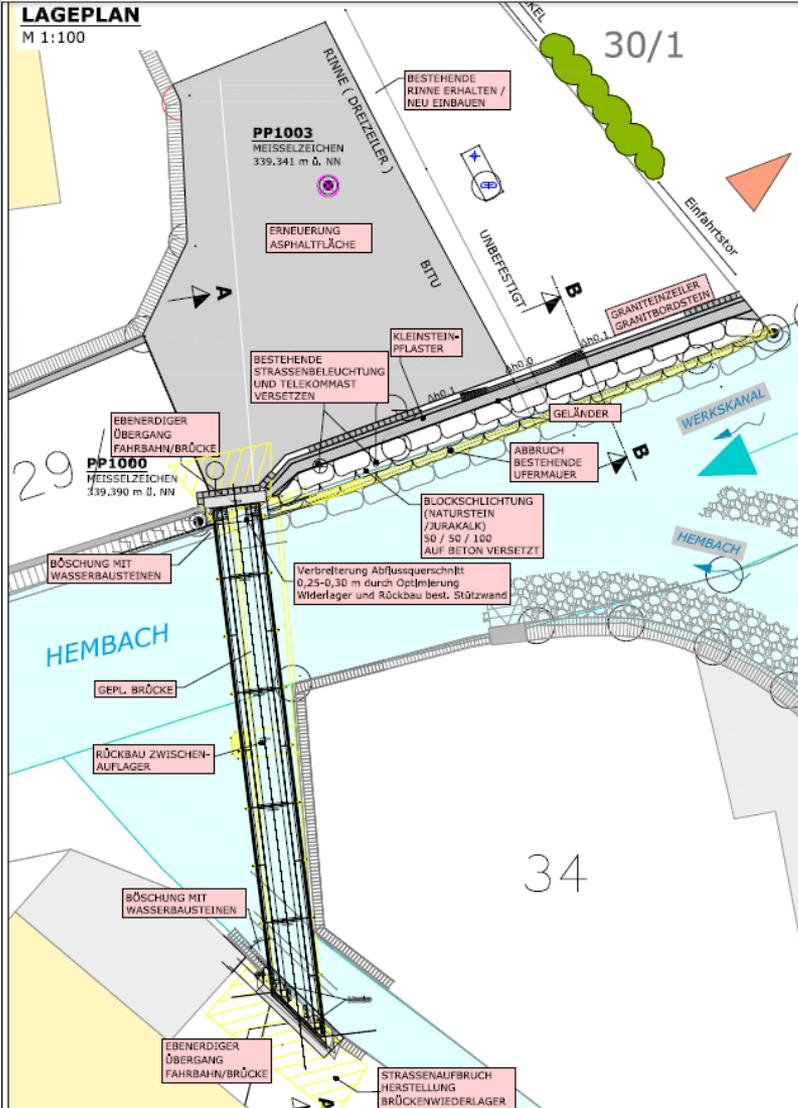
Komplette Erneuerung der
Stahlbetonstützwand
erforderlich



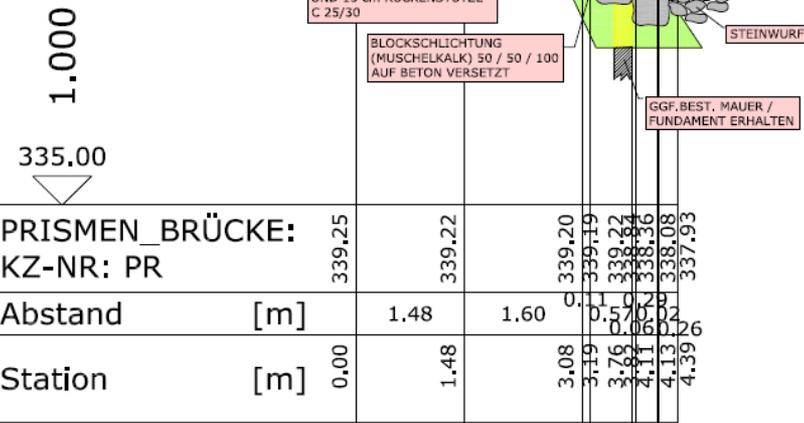


Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04



SCHNITT B - B
M 1:50/ 50

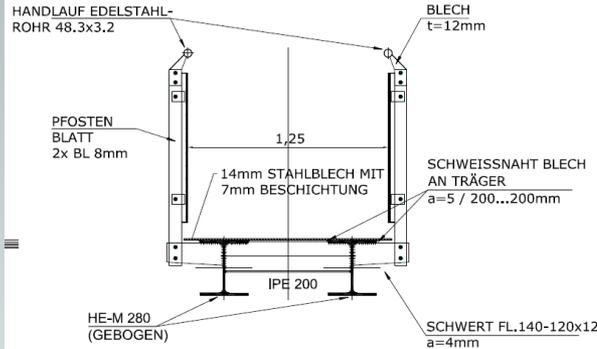
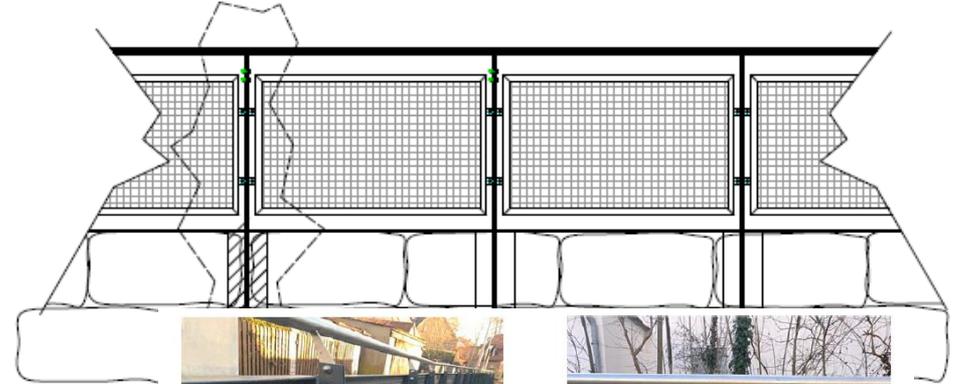




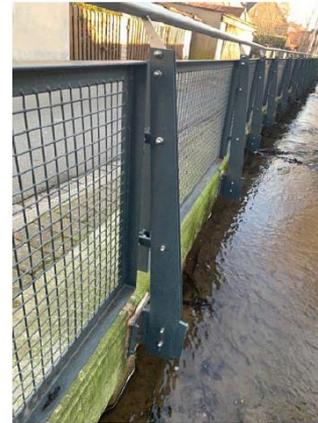
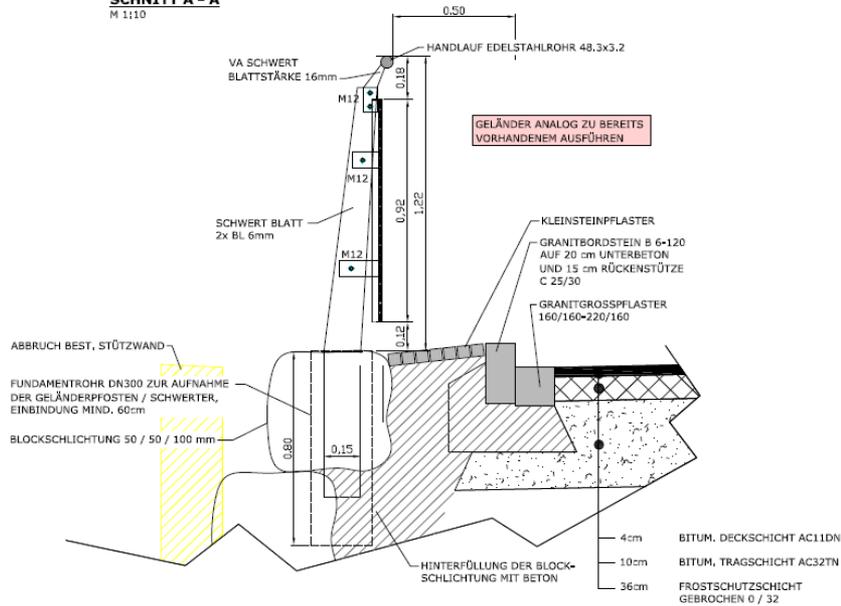
Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04

ANSICHT
M 1:25



SCHNITT A - A
M 1:10



IS 0,6m





Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04



Ausschreibung der Baumaßnahme

- Die Angebotsunterlagen haben 8 Firmen angefordert
- 2 Firmen haben sich an der Ausschreibung beteiligt

Bieter Nr.	Bieter	Neubau Brücke Boxlohe Angebossumme brutto	Nachlass o.B.	Sondervorschläge Nebenangebote
1	Hans Hirschmann KG	316.653,88 €	--	--
2	Antritt Bau GmbH & Co. KG	292.328,44 €	--	--
Mittelpreisbildung		304.491,16 €		
Gegenüberstellung Kostenberechnung		205.511,81 €	inkl. Regie	
Wenigstnehmender Bieter		292.328,44 €		
Kostenüber - / Unterschreitung		42,24%		

MGR 31.03.2020





Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04



Projekt: Markt Schwanstetten

Bauherr: Markt Schwanstetten
90596 Schwanstetten

Preisspiegel Gegenüberstellung zur Kostenberechnung BÜRO Wolfrum

Los 1 Radwegbrücke

Position	Kurztext	PA	Bieter 2 AE Antritt-Bau GmbH		KOSTENBERECHNUNG Bieter 3 PB-Wolfrum		± in % Angebot zur Kosten- berechnung
			Menge	Einh.Preis Ges.Preis	Einh.Preis Ges.Preis	Einh.Preis Ges.Preis	
1	Radwegbrücke						
01.01.	Baustelleneinrichtu						
01.01.0002.	Baustelleneinricht. herstellen	Psch	1	€ 51.881,00 € 51.881,00	€ 12.000,00 € 12.000,00	332,34%	
01.01.0003.	Baustelleneinricht. vorhalten	Mt	2	€ 5.000,00 € 10.000,00	€ 350,00 € 700,00	1328,57%	
01.01.0004.	Baustelleneinricht. unterh. u. betr.	d	60	€ 10,00 € 600,00	€ 25,00 € 1.500,00	-60,00%	
01.01.0005.	Baustelle räumen	Psch	1	€ 1.824,00 € 1.824,00	€ 2.500,00 € 2.500,00	-27,04%	
01.01.0006.	Zulage umsetzen	Psch	1	€ 2.000,00 € 2.000,00	€ 500,00 € 500,00	300,00%	
01.01.0007.	Zustandserfassung	Psch	1	€ 100,00 € 100,00	€ 250,00 € 250,00	-60,00%	
01.01.0008.	Bauzaun herstellen vorhalten u. abb.	m	50	€ 20,00 € 1.000,00	€ 8,50 € 425,00	135,29%	
01.01.0009.	Bauzaun herstellen vorhalten u. abb.	m	50	€ 20,00 € 1.000,00	€ 8,50 € 425,00	135,29%	
01.01.0010.	Höhenfestpunkt herstellen	St	3	€ 10,00 € 30,00	€ 85,00 € 255,00	-88,24%	

In Summe liegt in der BE und der Verkehrssicherung einschl. Zulagen für die beengten Verhältnisse eine Kostenüberschreitung von ca. 50.000 € netto bzw. 59.500 € brutto an

MGR 31.03.2020





Markt SCHWANSTETTEN

Ersatzneubau Brücke „Boxlohe“ BW04



Zusammenfassung /Fazit

Der Brückenbau an sich wurde mit
Stahlbau 55.425 € netto zu 54.593 € netto
Korrosionsschutz 11.607 € netto zu 9.340 € netto angeboten

Die Baustelleneinrichtungen wurden an die bereits ausgeführten
Maßnahmen angelehnt.

Offensichtlich wurde von den noch verbleibenden Anbietern dies als weit
aufwendiger eingeschätzt und dementsprechend angeboten.
Die Abbruch- und Entsorgungskosten steigen weiterhin an.

Der Bauumfang umfasst hier auch die Verkehrswegefläche / Wendefläche
Und die Erneuerung der Stützwand mit Blockschichtung auf ca. 25 m

Eine erneute Ausschreibung auch mit dem Hintergrund der derzeitigen
Lage verspricht u. E. keine Verbesserung ggf. sogar eine Verschlechterung
der Angebotspreise.

MGR 31.03.2020

