

KR Ersatzbauwerk BW10



Gemeinde Ilsfeld -Plänen und Bauen-

BW10, Brücke Robert - Mayer Straße Ersatzneubau

Variante 1 Stahlbetonfertigteile mit Ortbetoneergänzung
Variante 2 Gesamte Konstruktion in Ortbeton

Kostenrahmen DIN 276

Pforzheim den 12.01.2024

.....
(i.V. Albrecht Poser Dipl.-Ing.)

.....
(i.A. Johannes Majer M. Eng.)

Zusammenstellung

		Variante 1	Variante 2
		Stahlbetonfertigteile mit Ortbetonergänzung	Gesamte Konstruktion in Ortbeton
KG 100	Grundstück	- €	- €
KG 200	Vorbereitende Maßnahmen	5.000,00 €	5.000,00 €
KG 300	Bauwerk-Baukonstruktion	530.075,00 €	536.075,00 €
KG 400	Bauwerk-Technische Anlagen	- €	- €
KG 500	Außenanlagen	- €	- €
KG 600	Ausstattung	- €	- €
KG 700	Baunebenkosten	158.500,00 €	161.000,00 €
KG 800	Finanzierung	- €	- €
		<hr/> 693.575,00 €	<hr/> 702.075,00 €
	Mwst. 19%	<hr/> 131.779,25 €	<hr/> 133.394,25 €
		825.354,25 €	835.469,25 €
	Rundung	<hr/> 4.645,75 €	<hr/> 4.530,75 €
		<hr/> 830.000,00 €	<hr/> 840.000,00 €

Variante 1

Flach gegründete Brücke mit 4 Stahlbetonfertigteilen und Ortbetoneergänzung auf Elastomerlagern und neuen erforderlichen Widerlagern

Bestand

Grundlagen:

- Nachrechnung Weber Ing. vom 21.12.2023
- Prüfbericht Bauwerksprüfung vom 06.07.2023
- Fotodokumentation WI vom 06.07.2023

Brücke	Spannweite	ca.	9,80 m
	Länge	ca.	10,40 m
	Breite	ca.	4,90 m
	Plattenstärke	ca.	0,48 m
Widerlager	Länge	ca.	4,90 m
	Höhe	ca.	3,00 m
	Wandstärke	ca.	0,50 m
Flügelwände	Länge	ca.	5,00 m
	Höhe	ca.	2,50 m
	Wandstärke	ca.	0,50 m
Bodenplatten	Länge	ca.	4,90 m
	Breite	ca.	5,00 m
	Plattendicke	ca.	0,50 m

Ersatzneubau

Grundlagen:

- Nachrechnung Weber Ing. vom 21.12.2023
- Prüfbericht Bauwerksprüfung vom 06.07.2023
- Fotodokumentation WI vom 06.07.2023
- Mail vom 20.12.2023

Kappen	Länge	ca.	20,40 m
	Breite rechts	ca.	2,00 m
	Breite links	ca.	0,75 m
	Dicke	ca.	0,25 m
Brückenplatte	Spannweite	ca.	9,80 m
	Länge	ca.	10,40 m
	Breite	ca.	10,00 m
	Plattenstärke	ca.	0,50 m
Widerlager	Länge	ca.	10,00 m

	Höhe	ca.	3,00 m
	Wandstärke	ca.	0,50 m
Flügelwände	Länge	ca.	5,00 m
	Höhe	ca.	2,50 m
	Wandstärke	ca.	0,50 m
Bodenplatten	Länge	ca.	10,00 m
	Breite	ca.	5,00 m
	Plattendicke	ca.	0,50 m

100 Grundstück

entfällt	- €	
	<u>- €</u>	- €

200 Vorbereitende Maßnahmen

210 Herrichten

komplett	5.000,00 €	
	<u>5.000,00 €</u>	5.000,00 €

300 Bauwerk-Baukonstruktion

310 Baugrube/Erdbau

komplett	126.900,00 €	
----------	--------------	--

320 Gründung, Unterbau

komplett	55.300,00 €	
----------	-------------	--

330 Außenwände/Vertikale Baukonstruktionen außen

komplett	58.475,00 €	
----------	-------------	--

350 Decken/Horizontale Baukonstruktionen

komplett	156.600,00 €	
----------	--------------	--

390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen

komplett	132.800,00 €	
	<u>530.075,00 €</u>	530.075,00 €

400 Bauwerk-Technische Anlagen

entfällt	- €	
	<u>- €</u>	- €

500 Außenanlagen

entfällt	- €	
	<u>- €</u>	- €

600 Ausstattung

entfällt	- €	
	<u>- €</u>	

- € - €

700 Baunebenkosten

720 Vorbereitung der Objektplanung

komplett 6.000,00 €

730 Objektplanung

komplett 78.000,00 €

740 Fachplanung

komplett 58.000,00 €

760 Allgemeine Baunebenkosten

komplett 16.500,00 €
158.500,00 € 158.500,00 €

800 Finanzierung

entfällt

		<u>- €</u>	
		- €	- €
Mwst.	19%	693.575,00 €	
		<u>131.779,25 €</u>	
		825.354,25 €	
Rundung		<u>4.645,75 €</u>	
		830.000,00 €	