

Stadt Kirchheim unter Teck
Brückeninstandsetzung 2023



BW 209 Rad- und Fußgängerbrücke über die Lauter Teilerneuerung Holzsteg

Projekt: 107.1236

Brückenabmessungen L = 12,50 m; Breite = 3,20 m i. L.

Tragfähigkeit 5 kN/m² bzw. Befahrbarkeit mit Kommunalfahrzeug bis 52 kN Gesamtgewicht

Kostenberechnung Stahlbetonkonstruktion

Leistung	Menge		EP	GP
Baustelleneinrichtung	1	Psch		25.000,00 €
Verkehrssicherung, Sperrung, Beschilderung	1	Psch		6.300,00 €
Holzbrücke abbrechen und entsorgen	1	Psch		10.000,00 €
Sicherung vorhandener Leitungen während der Bauphase	1	Psch		500,00 €
Absetz- und Neutralisationsbecken	1	Psch		1.500,00 €
Umbau/ Widerlager für Einbau der neuen Stahlbetonbrücke	2	St	4.000,00 €	8.000,00 €
Neue Stahlbetonbrücke (zweiteilig) mit Schwerlastkran auf vorhandene Widerlager einsetzen und beide Bauteile kraftschlüssig verbinden, incl. Geländerverlängerungen im Widerlagerbereich.				
Geländer 1,3 m hoch, DB Farbton 703	40	m ²	3.200,00 €	128.000,00 €
Anpassungsarbeiten Fußweg (Asphalt, Randeinfassungen, Grünflächen) im Widerlagerbereich				
Übergang Brücke /Weg	25	m ²	300,00 €	7.500,00 €
Nettosumme				186.800,00 €
19% MwSt.				35.492,00 €
Zwischensumme				222.292,00 €
Baunebenkosten ca. 18 %				40.012,56 €
Bruttosumme				262.304,56 €
Bruttosumme gerundet				262.000,00 €

Dettingen unter Teck, den 30. März 2023

Kostenberechnung

Instandsetzung Brückenbauwerk

Beton- und Asphaltanierung einschließlich Abdichtung und Fugen Bereich Brückenüberbau, Widerlager, Geländer- und Straßenbauarbeiten

Abmessungen Brücke L = 15 m, B = 12,50 m

Leistung	Menge	EP	GP
Baustelleneinrichtung, Baufeld freimachen, Verkehrsregelung, Verkehrssicherung Ampelregelung	1	Psch	50.000,00 €
Kappengerüst als Gewässerschutz und Arbeitsbühne	1	Psch	15.000,00 €
Gerüste, Baubehelfe Widerlagerbereich, Untersicht etc.	1	Psch	9.000,00 €
Absetzbecken, Neutralisationsanlage	1	Psch	6.500,00 €
Betoninstandsetzung Brückenplatte, Brückenkappen, Widerlager, Flügelwände, Untersicht, Tropfkantenprofile einbauen, etc.	1	Psch	100.000,00 €
Asphalt und Schottertragschicht im Widerlagerbereich instandsetzen	70	m ²	200,00 € 14.000,00 €
Fahrbahnbelag einschließlich Abdichtung auf der Brücke erneuern	140	m ²	230,00 € 32.200,00 €
Einlaufschächte erneuern	2	St	900,00 € 1.800,00 €
Fahrbahnübergänge Stahlabschlußprofile ausbauen und neuen Fahrbahnübergang Thormajoint der Brücke erneuern	15	m	650,00 € 9.750,00 €
Fugenverguß auf der Brücke erneuern	35	m	30,00 € 1.050,00 €
Brückenabdichtung erneuern	140	m ²	220,00 € 30.800,00 €
Kappenteilersatz beidseitig einschließlich Beschichtung	35	m	850,00 € 29.750,00 €
Bestehendes Geländer ausbauen und entsorgen, neues Geländer gemäß ZTV-ING Gel. 4, H = 1,3 m	60	m	570,00 € 34.200,00 €
Brückenlager tauschen	12	St	3.000,00 € 36.000,00 €
Fahrbahnmarkierung erneuern	35	m	50,00 € 1.750,00 €
Nettosumme			371.800,00 €
Baunebenkosten			74.360,00 €
Zwischensumme			446.160,00 €
19% MwSt.			84.770,40 €
Bruttosumme			530.930,40 €
Bruttosumme gerundet			531.000,00 €

Kostenberechnung
Sanierung der Brücke über die Lauter in der Jahnstraße,
zwischen Kronenkreisel und der Alleenschule (BW 234)

Leistung	Menge	Einheit	EP	GP
Bestehendes Geländer ausbauen und entsorgen, neues Geländer entsprechend ZTV Ing, Gel 4, H = 1,3 m einbauen, Farbe DB 703, inkl. Ausbesserungen von entstandenen Schadstellen	35	m	1.100,00 €	38.500,00 €
Neues Geländer entsprechend ZTV Ing, Gel 4, H = 1,3 m einbauen, Farbe DB 703, inkl. Ausbesserungen im Gehweg und Anpassung an Bestand	5	m	1.000,00 €	5.000,00 €
Nettosumme				43.500,00 €
Baunebenkosten (ggf. IB, Materialgutachten etc., ca. 5%)				2.175,00 €
Gesamtsumme (netto)				45.675,00 €
19% Mehrwertsteuer				8.678,25 €
Bruttosumme				54.353,25 €
Bruttosumme gerundet				55.000,00 €

erstellt: Eisenschmid, 13.04.2023