

Straßenbauverwaltung Stadt Schwäbisch Gmünd Straße/ Abschnittsnummer/ Station: (von - bis) Waldstetter Gasse	
Waldstetter Tor Brücke	
Projis-/Identnummer: -	Bauwerks-Nr. (ASB): 00 109

SH INGENIEURE GmbH & Co. KG Villastraße 1 70190 Stuttgart	

Stadt Schwäbisch Gmünd Tiefbauamt und Stadtentwässerung Waisenhausgasse 1-3 73525 Schwäbisch Gmünd	

Bauwerksentwurf

Kostenberechnung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		05.04.2019
Bau		1,307
Grunderwerb		
Summe Gesamtkosten		1,307

Aufgestellt: Schwäbisch Gmünd, den Stadtverwaltung Schwäbisch Gmünd Tiefbauamt und Stadtentwässerung	Geprüft: Schwäbisch Gmünd, den Stadtverwaltung Schwäbisch Gmünd Tiefbauamt und Stadtentwässerung

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach Instandsetzung	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke	
Stationierung		Waldstetter Gasse	
Länge: 14,000	Kostenberechnung Bauwerksentwurf	Projis-/ Identnummer -	Bauwerks-Nr. (ASB): 00 109
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		05.04.2019
Bau		1,307
Grunderwerb		
Summe Gesamtkosten		1,307

Gesamtkosten/km	€/km	(Baukosten ohn HG 6)/km	€/km
Baukosten/km	€/km	Grundwerwerkskosten/km	€/km
Brückenfläche	181 qm	Kosten pro Einheit	7.222,46 €/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:			
Beteiligte	bisher in Mio.€	neu in Mio. €	Differenz in Mio.€
1. Bund			
a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes			
Bau:			
GE:			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
b. aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
3. Kreis			
Bau:		1,307	
GE:			
Gesamt:		1,307	
4. Gemeinde			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
5. Sonstige (z.B. DB AG)			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			

Finanzielle Auswirkung des Bauwerksentwurfs auf den Streckenentwurf			Blatt A ^{BW}
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach Instandsetzung	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke	
Stationierung		Waldstetter Gasse	
Länge: 14,000	Kostenberechnung Bauwerksentwurf	Projis-/ Identnummer -	Bauwerks-Nr. (ASB): 00 109
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd	

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		05.04.2019
Bau		
Grunderwerb		
Summe Gesamtkosten		

Gesamtkosten/km	€/km	(Baukosten ohn HG 6)/km	€/km
Baukosten/km	€/km	Grundwerwerbskosten/km	€/km
Brückenfläche	181 qm	Kosten pro Einheit	7.222,46 €/qm
Tunnellänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Troglänge	m	Kosten pro Einheit	€/m
Wandfläche	qm	Kosten pro Einheit	€/qm

berücksichtigt ist Kostenfortschreibung Nr.

Der Streckenentwurf/ die Kostenfortschreibung erhielt den Gesehenvermerk des Bundes:

am: - AZ: -

	Gesamt in Mio. €	davon Bund in Mio.€
Die genehmigten Gesamtkosten des Streckenentwurfes betragen:	Bau: - Grunderwerb: - Gesamtkosten: -	- - -
Die Kosten des vorliegenden Bauwerksentwurfes betragen:	Bau: 1,307	-
Der vorliegende Bauwerksentwurf als Pos. war im Streckenentwurf berücksichtigt mit:	Bau: -	-
Differenz	Bau: -	-

Dieses Formblatt ersetzt nicht die Kostenfortschreibung für den Streckenentwurf.

Die Differenz der Kosten, die aus dem Bauwerksentwurf resultieren, sind in einer Kostenfortschreibung des Streckenentwurfes zu berücksichtigen

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile				Blatt B
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach Instandsetzung		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge: 14,000	Kostenberechnung Bauwerksentwurf	Projis-/ Identnummer -	Bauwerks-Nr. (ASB): 00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-abstimmung		
Datum aufgestellt		05.04.2019
Bau		1,307
Grunderwerb		
Summe Gesamtkosten		1,307

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio.€
1.	Strecken ohne Kostenteilung	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			
2.	Strecken mit Kostenteilung	Bau		1,307	
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten		1,307	
3.	Besondere Anlagen	Bau			
		Grunderwerb			
		Gesamtkosten			

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach Instandsetzung	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke	
Stationierung		Waldstetter Gasse	
Länge: 14,000	Kostenberechnung Bauwerksentwurf	Projis-/ Identnummer -	Bauwerks-Nr. (ASB): 00 109
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd	

Bezeichnung des Hauptteils:	Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach
Bezeichnung des Teils:	Instandsetzung

Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in Mio.€	neu Kosten in Mio.€	Differenz in Mio.€
1. Grunderwerb			
2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			
5. Oberbau			
6. Konstruktiver Ingenieurbau		1,307	
7. Landschaftsbau			
8. Ausstattung			
9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
Summe		1,307	

zugrunde gelegter MWSt-Satz

19%

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach	
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung	
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke	
Stationierung		Waldstetter Gasse	
Länge:	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd	

Bezeichnung des Hauptteils:		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach	
Bezeichnung des Teils:		Instandsetzung	
Bezeichnung der Hauptgruppe:			Kosten in €
HG 6 Konstruktiver Ingenierbau			
6.000		Konstruktiver Ingenierbau	
	6.000.0	Konstruktiver Ingenierbau	
6.100		Brücken	
	6.100.1	Brücken	1.098.542
6.200		Tunnel	
	6.200.1	Tunnel	
6.300		Wände	
	6.300.1	Stützwand	
	6.300.2	Lärmschutzwand	
	6.300.3	Irritationsschutzwand	
6.400		Sonstige Bauwerke	
	6.400.1	Sonstige Bauwerke	
Nettosumme Hauptgruppe 6			1.098.542
Mehrwertsteuer 19%			208.723
Bruttosumme Hauptgruppe 6			1.307.264

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E ^{BWÜ}
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		
OZ				GP €
LV	Zusammenstellung der Unterabschnitte			
01.	Waldstetter Tor Brücke			
01.00	Technische Bearbeitung			26.000,00
01.01	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung			114.800,00
01.02	Baugrube, Wasserhaltung, Bauwerkshinterfüllung			88.000,00
01.03	Entwässerung			7.400,00
01.04	Gründungen, Baugrubensicherung			125.900,00
01.05	Beton, Stahlbeton, Spannbeton, Mauerwerk, Verblendungen, Sichtflächenbearbeitung			187.450,00
01.06	Gerüste, Behelfsbrücken, Abbruch			104.650,00
01.07	Lager, ÜKO, Geländer, Schutz- und Leiteinrichtungen, LSW auf BW, Stahlbau			29.400,00
01.08	Fugen, Oberflächen- und Korrosionsschutz, Abdichtungen, Deckschicht			19.630,00
01.09	Instandsetzung, Sonstiges, Straßenbefestigung			343.000,00
Summe Abschnitt 01				1.046.230,00
Zuschlag für Kleinleistungen 5 % von		1.046.230,00		52.311,50
Zwischensumme				1.098.541,50
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19 % von		1.098.541,50		208.722,89
Kosten Hauptgruppe Abschnitt 01			Summe	1.307.264,39

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019			Seite 1
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach Instandsetzung	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke	
Stationierung		Waldstetter Gasse	
Länge 14,000	Kostenberechnung Bauwerksentwurf	Projis-/ Identnummer -	Bauwerks-Nr. (ASB): 00 109
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd	

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.00							
Technische Bearbeitung							
01.00.01			Techn. Bearbeitung inkl. Baubehelfe	1	psch	12.000,00	12.000,00
01.00.02			Erstellung Bestandsunterlagen	1	psch	4.000,00	4.000,00
01.00.03			Dokumentation Natursteinarbeiten	1	psch	2.500,00	2.500,00
Vermessung							
01.00.04			Vermessung	1	psch	5.000,00	5.000,00
Koordination							
01.00.05			Technischen Koordinator stellen	1	psch	2.500,00	2.500,00
Summe 01.00						26.000,00	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019				Seite 2
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.01							
			Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung				
01.01.01			Baustelle einrichten und räumen	1	psch	60.000,00	60.000,00
01.01.02			Bauzaun	100	m	15,00	1.500,00
01.01.03			Vorankündigung	1	psch	300,00	300,00
01.01.04			Sicherheits- u. Gesundheitsschutzplan	1	psch	3.000,00	3.000,00
01.01.05			Abwasserbehandlungsanlage f. Dampf- und -wasserstrahlen	1	psch	5.000,00	5.000,00
01.01.06			Verkehrssicherung Vollsperrung: Auf-, Abbauen + Vorhalten	1	psch	6.000,00	6.000,00
01.01.07			Umleitungsstrecken Auf-, Abbauen + Vorhalten	1	psch	4.000,00	4.000,00
01.01.08			Verkehrssicherung + Umleitungsstr.: Kontrolle nach ZTV-SA	7	Mon	5.000,00	35.000,00
Summe 01.01						114.800,00	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E ^{BW}
Stand (Datum):			05.04.2019	Seite 3
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.02							
			Landschaftsbau, Erdarbeiten				
01.02.01			Baugelände räumen	1	psch	1.000,00	1.000,00
01.02.02			Oberboden abtragen u. andecken (Böschungflächen)	50	m ²	30,00	1.500,00
01.02.03			Baugrube zum Freilegen Gewölbe herstellen	250	m ³	50,00	12.500,00
01.02.04			Baugrube hinter Widerlagern herstellen	400	m ³	70,00	28.000,00
01.02.05			Baugruben Leitungen, Schächte herst., im Handaushub	100	m ³	100,00	10.000,00
01.02.06			Wurzelwerk roden und entfernen	1	psch	1.500,00	1.500,00
01.02.07			Pflanzbeet wiederherstellen	1	psch	1.500,00	1.500,00
			Wasserhaltung				
01.02.08			Pumpen für Baugruben	1	psch	4.000,00	4.000,00
			Bauwerkshinterfüllung				
01.02.09			Baugrube hinter Widerlager m. bindigem Boden verfüllen	500	m ³	40,00	20.000,00
01.02.10			Baugrube Leitungen, Schächte verfüllen in Handarbeit	100	m ³	80,00	8.000,00
Summe 01.02						88.000,00	

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019			Seite 4
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach Instandsetzung	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke	
Stationierung		Waldstetter Gasse	
Länge 14,000	Kostenberechnung Bauwerksentwurf	Projis-/ Identnummer -	Bauwerks-Nr. (ASB): 00 109
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd	

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.03			Entwässerung für Kunstbauten				
			entfällt				
			Entwässerung Hinterfüllbereich				
01.03.01			Dränmatten analog Was 7	entfällt			
01.03.02			Sickerstrang hinter Widerlager	28	m	100,00	2.800,00
01.03.03			Neue Straßenabläufe setzen	2	St	600,00	1.200,00
01.03.04			Anschlussleitung Straßenentwässerung und Drainage	25	m	100,00	2.500,00
01.03.05			Anschlüsse an Abwasserkanal herst.	3	St	300,00	900,00
Summe 01.03							7.400,00

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019				Seite 5
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.04			<i>entfällt</i>				
			Baugrubensicherung				
01.04.01			Geräteinsatz für Verbauherstellung	1	psch	10.000,00	10.000,00
01.04.02			Verbauträger einbringen, einschließlich Vorbohrungen	260	m	150,00	39.000,00
01.04.03			Anker einbauen	230	m	100,00	23.000,00
01.04.04			Gurtungen einbauen	10	to	2.200,00	22.000,00
01.04.05			Ausfachung für Verbau herstellen	350	m ²	50,00	17.500,00
01.04.06			Absprießung kraftschlüssig einbauen	8	St	1.000,00	8.000,00
01.04.07			Verbauträger abtrennen und ausbauen	24	St	100,00	2.400,00
01.04.08			Absprießung abtrennen und ausbauen	8	St	500,00	4.000,00
Summe 01.04						125.900,00	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E ^{BW}
Stand (Datum):			05.04.2019	Seite 6
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.05							
			Beton (einschl. Schalungen)				
01.05.01			Beton 20/25, WL + Gewölbe Füllbeton (unbewehrt)	550	m³	210,00	115.500,00
01.05.02			Beton C 30/37, Fahrbahnplatte	80	m³	300,00	24.000,00
01.05.03			Beton C 25/30 LP, Randkappen	17	m³	450,00	7.650,00
01.05.04			Beton C 25/30 LP, Randeinfassung und Geländerfundamente	2	m³	450,00	900,00
			Bewehrung				
01.05.05			Betonstahl B 500 B, Fahrbahnplatte	15,0	to	1.600,00	24.000,00
01.05.06			Betonstahl B 500 B, Randkappen und Randeinfassung/Fundamente	3,0	to	1.800,00	5.400,00
01.05.07			Ankerstäbe (Edelstahl), eingeklebt für Borde und Mauersteine	250,0	St	40,00	10.000,00
Summe 01.05						187.450,00	

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019			Seite 7-1
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach	
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung	
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke	
Stationierung		Waldstetter Gasse	
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd	

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.06							
Gerüste							
01.06.01			Arbeits-, Schutzgerüst Gewölbeunters.	1	psch	7.500,00	7.500,00
01.06.02			Arbeits-, Schutz- und Traggerüste WL, rückseitig	2	St	7.500,00	15.000,00
01.06.03			Arbeits-, Schutzgerüst Stirnmauer	2	St	5.000,00	10.000,00
01.06.04			Arbeits-, Schutzgerüst Flügelmauer	2	St	5.000,00	10.000,00
01.06.05			Zugangsgerüst zur Unterseite	1	psch	5.000,00	5.000,00
Abbruch							
01.06.06			Asphaltbelag schneiden	50	m	15,00	750,00
01.06.07			Ausbau Asphaltbelag Straße	300	m ²	25,00	7.500,00
01.06.08			Ausbau Asphaltbelag Geh- und Radweg	100	m ²	20,00	2.000,00
01.06.09			Ausbau Betonpflaster Gehwege	80	m ²	25,00	2.000,00
01.06.10			Ausbau Bordsteine	60	m	10,00	600,00
01.06.11			Ausbau Kabelschächte	5	St	100,00	500,00
01.06.12			Ausbau Kabel	250	m	3,00	750,00
01.06.13			Ausbau Kabelschutzrohre	150	m	3,00	450,00
01.06.14			Ausbau Stahlgeländer z. Wiedereinbau	16	m	70,00	1.120,00
01.06.15			Ausbau Stahlgeländer + Entsorgung	14	m	20,00	280,00
Übertrag						63.450,00	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019			Seite 7-2	
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.06						Übertrag	63.450,00
Abbruch (Fortsetzung)							
01.06.16			Abbruch Steinbeigung	400	m³	100,00	40.000,00
01.06.17			Kernbohrung in Sandstein herstellen	1	St	200,00	200,00
01.06.18			Ausbau sonstiger Rohre und Leitungen	100	m	10,00	1.000,00
Summe 01.06							104.650,00

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019				Seite 8
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.07			<i>entfällt</i>				
Stahlbau							
Lager			<i>entfällt</i>				
Übergangskonstruktion							
01.07.01			Fahrbahnabschlussprofil nach Abs 4.	17	m	300,00	5.100,00
Geländer							
01.07.02			Geländererhöhung Natursteinbrüstung in Edelstahl	17	m	500,00	8.500,00
01.07.03			Füllstabgeländer h = 1,30 m, Ausf. in Anlehnung an den Bestand, Edelstahl	14	m	900,00	12.600,00
01.07.04			Vorhandenes Füllstabgeländer wieder einbauen, Pfostenfüsse einmörteln	16	m	200,00	3.200,00
Schutzeinrichtung			<i>entfällt</i>				
Summe 01.07							29.400,00

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019			Seite 9-1	
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.08							
			Dichtungs- und Schutzschichten				
01.08.01			Vorbereiten Fahrbahn, Kugelstrahlen	180	m ²	8,00	1.440,00
01.08.02			Epoxidharz - Versiegelung	180	m ²	15,00	2.700,00
01.08.03			Abdichtung, Bitumenschweißb. 1-lagig	180	m ²	15,00	2.700,00
01.08.04			Seitlicher Randanschluss Abdichtung mit Flüssigkunststoff	25	m	40,00	1.000,00
01.08.05			Verstärkungstreifen Schrammbord und Randanschluss	50	m	10,00	500,00
01.08.06			Schutzlage V 13 unter Kappen	80	m ²	10,00	800,00
01.08.07			3,5 cm GA-Schutzschicht, MA 11 S	115	m ²	30,00	3.450,00
01.08.08			Vorbereiten Füllbeton (Rückseite), Druckwasserstrahlen	180	m ²	6,00	1.080,00
01.08.09			Bituminöser Anstrich WL Füllbeton	180	m ²	10,00	1.800,00
			Fugen				
01.08.10			Bit. Fugenverguss, Rand- und Gehwegfugen	50	m	12,00	600,00
01.08.11			Bit. Fuge schneiden und vergiessen	60	m	15,00	900,00
Übertrag							16.970,00

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019			Seite 9-2	
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.08 (Fortsetzung)						Übertrag	16.970,00
Deckschicht							
01.08.12			Gussasphaltrandstreifen, b = 30 cm	36	m	60,00	2.160,00
01.08.13			4,0 cm Asphaltdecksch., AC 11 D S Siehe Straßenbau				
Oberflächenschutz, Korrosionsschutz							
01.08.14			Korrosionsschutz Geländerpf.füsse ern.	10	St	50,00	500,00
						Summe 01.08	19.630,00

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019			Seite 10-1	
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.09							
Instandsetzung							
01.09.01			Betoninstandsetzung Gewölbeuntersicht	1	psch	2.000,00	2.000,00
01.09.02			Betoninstandsetzung Flügelmauern, Sockelbereich	1	psch	1.500,00	1.500,00
01.09.03			Mauerwerk mit Wasserdampf reinigen	300	m ²	10,00	3.000,00
01.09.04			Entfernen Sinterungen u. Ausblühungen	100	m ²	30,00	3.000,00
01.09.05			Mörtel entfernen, Fugen öffnen	300	m ²	50,00	15.000,00
01.09.06			Fehlstellen durch Vierungen ersetzen	20	St	250,00	5.000,00
01.09.07			Stark geschädigte Steine ersetzen	80	St	400,00	32.000,00
01.09.08			Mauerwerk vollständig neu aufbauen	8	m ²	1.500,00	12.000,00
01.09.09			Mauerwerk neu verfugen	300	m ²	50,00	15.000,00
01.09.10			Brüstungsplatten aus- und wieder einbauen, Bohrungen für Geländererhöhung	18	m	600,00	10.800,00
01.09.11			Gewölbe-Gesimsst. ausbauen, kürzen und wieder einbauen (je Steinreihe)	36	m	300,00	10.800,00
01.09.12			Abdecksteine der Mauern aus- und wieder einbauen	30	m	250,00	7.500,00
01.09.13			Pfosten aus- und wieder einbauen	4	St	400,00	1.600,00
01.09.14			Gewölbe-Gesimssteine ausbauen und ersetzen	10	m	1.500,00	15.000,00
01.09.15			Mauerwerk konservieren/ verschlämmen	100	m ²	200,00	20.000,00
Übertrag						154.200,00	

Berechnung der Einzelkosten				Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019				Seite 10-2
Bezeichnung des Projektes		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach		
Bezeichnung des Teilprojektes		Instandsetzung		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke		
Stationierung		Waldstetter Gasse		
Länge	Kostenberechnung	Projis-/ Identnummer	Bauwerks-Nr. (ASB):	
14,000	Bauwerksentwurf	-	00 109	
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd		

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.09 (Fortsetzung)						Übertrag	154.200,00
Ausstattung							
01.09.16			Messbolzen	8	St	40,00	320,00
01.09.17			Leerrohre in Gehwegen DN 90	200	m	15,00	3.000,00
01.09.18			Leerrohre in Fahrbahnplatte DN 100 (Halbschalen)	180	m	25,00	4.500,00
01.09.19			Kabelziehschächte	3	St	500,00	1.500,00
Sonstiges							
01.09.20			Bauzeitiger Rückbau Abspannmast der Str.beleuchtung, Mast inkl. Gründung setzen	1	psch	40.000,00	40.000,00
01.09.21			Provisorische Straßenbeleuchtung auf- und abbauen, vorhalten	1	psch	5.000,00	5.000,00
01.09.22			Kabelbrücke auf- und abbauen, vorhalt.	1	psch	8.000,00	8.000,00
01.09.23			Umverlegen Kabel Parkleitsystem	1	psch	8.000,00	8.000,00
01.09.24			Umverlegen Kabelpaket Telekom	1	psch	60.000,00	60.000,00
01.09.25			Verlegen Leitungspaket (Niederspann.) Seite Kreisverkehr	1	psch	20.000,00	20.000,00
01.09.26			Bauzeitiger Rückbau Fußgänger LSA	1	psch	5.000,00	5.000,00
01.09.27			und anschließender Wiederaufbau				
01.09.27			Bauzeitiger Rückbau Wegweiser	1	psch	1.500,00	1.500,00
01.09.28			und anschließender Wiederaufbau				
01.09.28			Baum roden	1	psch	1.500,00	1.500,00
						Übertrag	312.520,00

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E^{BW}
Stand (Datum): 05.04.2019			Seite 10-3
Bezeichnung des Projektes Bezeichnung des Teilprojektes Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme		Waldstetter Tor Brücke über den Waldstetter-/ Josefsbach Instandsetzung	
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Waldstetter Tor Brücke	
Stationierung		Waldstetter Gasse	
Länge 14,000	Kostenberechnung Bauwerksentwurf	Projis-/ Identnummer -	Bauwerks-Nr. (ASB): 00 109
Träger der Baumaßnahme:		Stadt Schwäbisch Gmünd	

OZ	STL-Nr.		Leistungsbeschreibung	Menge	AE	EP €	GP €
	LB	GT	Kurzgrundtext				
		FT	Kurzfolgetext				
01.09 (Fortsetzung) Straßenbau						Übertrag	312.520,00
01.09.29			KFT, 44 cm (Gesamt)	250	m ³	45,00	11.250,00
01.09.30			Asphalttragschicht, 14 cm	150	m ²	25,00	3.750,00
01.09.31			Asphaltbinder, 8 cm	150	m ²	15,00	2.250,00
01.09.32			Asphaltbetondecke, 4 cm	300	m ²	15,00	4.500,00
01.09.33			Asphalttragsch. Geh-/Radweg, d= 10 cm	40	m ²	20,00	800,00
01.09.34			Asphaltdecksch. Geh-/Radweg, d=3 cm	40	m ²	12,00	480,00
01.09.35			Einbau Betonpflaster Gehwege	80	m ²	50,00	4.000,00
01.09.36			Bordsteine regulieren/neu setzen	40	m	40,00	1.600,00
01.09.37			Bordsteine auf Brücke setzen	28	m	50,00	1.400,00
01.09.38			Bitum. Schmelzband	30	m	15,00	450,00
Summe 01.09							343.000,00