

## Kostenberechnung

Vorhaben: Sanierung der Ludwig-Erhard-Brücke  
Sachkonto: 78720010  
PSP-Element: 7.54100063  
Projektleitung: Herr Schüle

### Investitionskosten

Nr.	Leistung	erforderliche Mittel, Brutto
100	<b>Grunderwerb</b>	<b>50.000 €</b>
	Vermessung	50.000 €
200	<b>Planung (incl. Betra)</b>	<b>500.000 €</b>
300	<b>Ober-/Unterbau</b>	<b>400.000 €</b>
400	<b>Brücken</b>	<b>3.380.000 €</b>
	Kappen	1.200.000 €
	Abbruch	1.280.000 €
	Abdichtung	900.000 €
500	<b>Stützwände</b>	<b>600.000 €</b>
	Sanierung der Flügelwände	600.000 €
600	<b>Tunnel</b>	<b>0 €</b>
700	<b>Sonstige Bauwerke</b>	<b>0 €</b>
800	<b>Ausstattung</b>	<b>1.130.000 €</b>
	Beleuchtung	320.000 €
	Markierung	10.000 €
	Beschichtung Pylone und Zügelgurte	100.000 €
	Geländer	700.000 €
900	<b>Sonstige besondere Anlagen</b>	<b>770.000 €</b>
	Berührungsschutz	770.000 €
<b>Summe</b>		<b>6.830.000 €</b>

### daraus entstehende Vermögensgegenstände

	Nutzungsdauer in Jahren	Investitionsvolumen
Kappen inkl. Abbruch, Flügelwände, Beschichtungen sowie anteilige Planung und 1/3 Abdichtung	49	3.815.446 €
Fahrbahn, Markierung sowie anteilige Planung und 2/3 Abdichtung	40	1.064.455 €
Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz sowie anteilige Planung	20	1.950.099 €
<b>Gesamt</b>		<b>6.830.000 €</b>

## Folgekosten

Ldf. Nr.	Kostenart		pro Jahr
<b>1</b>	Unterhalt		
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (49 Jahre)	0,5%	19.077 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	0,5%	5.322 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	0,5%	9.750 €
<b>2</b>	Abschreibung		
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (49 Jahre)	2,041%	77.866 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	2,500%	26.611 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	5,000%	97.505 €
	<b>Ordentlicher Aufwand</b>		<b>236.131 €</b>
<b>3</b>	Verzinsung		
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (49 Jahre)	1,711%	32.641 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	1,711%	9.106 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	1,711%	16.683 €
<b>Summe</b>	<b>Aufwand</b>		<b>294.561 €</b>
<b>4</b>	Erträge		<b>0 €</b>
<b>Summe</b>	<b>Ordentlicher Ertrag</b>		<b>0 €</b>
<b>Summe</b>	<b>Nettoressourcenbedarf</b>		<b>294.561 €</b>

Aufgestellt:  
VGVI  
Ulm, 04.09.2019

Schömig  
\_\_\_\_\_  
Unterschrift