

Kostenberechnung

Vorhaben: Sanierung der Ludwig-Erhard-Brücke
Sachkonto: 78720020
PSP-Element: 7.54100063
Projektleitung: Herr Schüle

Investitionskosten

Nr.	Leistung	GD 450/20	+ Mehrkosten - Minderkosten	Anlage 1 zur GD 083/22
		gen. Mittel, Brutto		erforderliche Mittel, Brutto
100	Grunderwerb	50.000 €	0 €	50.000 €
	Vermessung	50.000 €	0 €	50.000 €
200	Planung (incl. Betra)	650.000 €	0 €	650.000 €
300	Ober-/Unterbau	400.000 €	0 €	400.000 €
400	Brücken	3.920.000 €	340.000 €	4.260.000 €
	Kappen	1.400.000 €	10.000 €	1.410.000 €
	Abbruch	1.480.000 €	150.000 €	1.630.000 €
	Abdichtung	1.040.000 €	180.000 €	1.220.000 €
500	Stützwände	600.000 €	0 €	600.000 €
	Sanierung der Flügelwände	600.000 €	0 €	600.000 €
600	Tunnel	0 €	0 €	0 €
700	Sonstige Bauwerke	0 €	0 €	0 €
800	Ausstattung	1.425.000 €	190.000 €	1.615.000 €
	Beleuchtung	615.000 €	150.000 €	765.000 €
	Markierung	10.000 €	0 €	10.000 €
	Beschichtung Pylone und Zügelgurte	100.000 €	0 €	100.000 €
	Geländer	700.000 €	5.000 €	705.000 €
	Entwässerungsleitungen Hohlkasten	0 €	35.000 €	35.000 €
900	Sonstige besondere Anlagen	1.170.000 €	0 €	1.170.000 €
	Berührungsschutz	1.170.000 €	0 €	1.170.000 €
Summe Aufwendungen		8.215.000 €	530.000 €	8.745.000 €

daraus entstehende Vermögensgegenstände

	Nutzungsdauer in Jahren	Investitionsvolumen	+ Mehrkosten - Minderkosten	Investitionsvolumen
Kappen inkl. Abbruch, Flügelwände, Beschichtungen sowie anteilige Planung und 1/3 Abdichtung *	47	4.350.319 €	262.117 €	4.612.436 €
Fahrbahn, Markierung sowie anteilige Planung und 2/3 Abdichtung	40	1.152.029 €	118.642 €	1.270.671 €
Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz sowie anteilige Planung	20	2.712.652 €	149.241 €	2.861.893 €
Gesamt		8.215.000 €	530.000 €	8.745.000 €

* 2022 noch 47 Jahre

Folgekosten

Ldf. Nr.	Kostenart		pro Jahr	+ Mehrkosten - Minderkosten	pro Jahr
1	Unterhalt		41.075 €		43.724 €
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (47 Jahre)	0,5%	21.752 €	1.311 €	23.062 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	0,5%	5.760 €	593 €	6.353 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	0,5%	13.563 €	746 €	14.309 €
2	Abschreibung		257.009 €		273.015 €
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (47 Jahre)	2,128%	92.575 €	5.578 €	98.153 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	2,500%	28.801 €	2.966 €	31.767 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	5,000%	135.633 €	7.462 €	143.095 €
	Ordentlicher Aufwand		298.084 €	18.656 €	316.739 €
3	Verzinsung		98.580 €		104.940 €
	Kappen, Flügelwände, Beschichtung (47 Jahre)	2,400%	52.204 €	3.145 €	55.349 €
	Fahrbahn, Markierung (40 Jahre)	2,400%	13.824 €	1.424 €	15.248 €
	Beleuchtung, Geländer, Berührungsschutz (20 Jahre)	2,400%	32.552 €	1.791 €	34.343 €
Summe	Aufwand		396.664 €	25.016 €	421.679 €
4	Erträge		0,00 €	0,00 €	0 €
Summe	Ordentlicher Ertrag		0,00 €	0,00 €	0 €
Summe	Nettoressourcenbedarf		396.664 €	25.016 €	421.679 €

Aufgestellt:
VGVM
Ulm, 16.02.2022

Schüle

Unterschrift