

Berechnung Betriebskosten Beleuchtung öffentliche Gebäude Kirchheim unter Teck

aufgestellt von Anne Boissel, 01.12.2022

Fassadenbeleuchtung Kornhaus

Schaltkreis	Anzahl	Watt	Stunden/Jahr	€/kW	kW/Jahr*	Stromkosten/Jahr	EP Wartung**	Wartungskosten/ Jahr	Gesamtkosten/ Jahr
S_K_4.31	9	15	2400	0,30€	324	97,20€	12,50€	112,50€	209,70€
S_K_4.32	4	15	2400	0,30€	144	43,20€	12,50€	50,00€	93,20€
S_K_5.01	9	15	2400	0,30€	324	97,20€	12,50€	112,50€	209,70€
S_K_5.02	4	15	2400	0,30€	144	43,20€	12,50€	50,00€	93,20€
SA_K_3.91	16	20	2400	0,30€	768	230,40€	25,00€	400,00€	630,40€
SA_SP_1.01	1	85	2400	0,30€	204	61,20€	25,00€	25,00€	86,20€
SA_SP_1.02	2	29	2400	0,30€	139,2	41,76€	25,00€	50,00€	91,76€
SA_SP_1.03	2	10	2400	0,30€	48	14,40€	25,00€	50,00€	64,40€
SA_SP_1.04	4	29	2400	0,30€	278,4	83,52€	25,00€	100,00€	183,52€
SA_SP_1.05	4	10	2400	0,30€	96	28,80€	25,00€	100,00€	128,80€
						740,88€		1.050,00€	1.790,88€

Gesamtkosten netto 1.790,88€
 zzgl. 19 % MwSt 340,27€
 Gesamtkosten brutto **2.131,15€**

Fassadenbeleuchtung Spital

Schaltkreis	Anzahl	Watt	Stunden/Jahr	€/kW	kW/Jahr*	Stromkosten/Jahr	EP Wartung	Wartungskosten/ Jahr	Gesamtkosten/ Jahr
SA_K_3.97	4	85	2400	0,30€	816	244,80€	25,00€	100,00€	344,80€
SA_K_3.98	4	55	2400	0,30€	528	158,40€	25,00€	100,00€	258,40€
						403,20€		200,00€	603,20€

Gesamtkosten netto 603,20€
 zzgl. 19 % MwSt 114,61€
 Gesamtkosten brutto **717,81€**

Fassadenbeleuchtung Wiederholplatz 5

Schaltkreis	Anzahl	Watt	Stunden/Jahr	€/kW	kW/Jahr*	Stromkosten/Jahr	EP Wartung	Wartungskosten/ Jahr	Gesamtkosten/ Jahr
SA_K_3.93	1	29	2400	0,30€	69,6	20,88€	25,00€	25,00€	45,88€
SA_K_3.94	4	29	2400	0,30€	278,4	83,52€	25,00€	100,00€	183,52€
SA_K_3.95	2	29	2400	0,30€	139,2	41,76€	25,00€	50,00€	91,76€
SA_K_3.96	6	29	2400	0,30€	417,6	125,28€	25,00€	150,00€	275,28€
						271,44€		325,00€	596,44€

Gesamtkosten netto 596,44€

Berechnung Betriebskosten Beleuchtung öffentliche Gebäude Kirchheim unter Teck

ANNE BOISSEL

aufgestellt von Anne Boissel, 01.12.2022

zzgl. 19 % MwSt 113,32€
 Gesamtkosten brutto **709,76€**

Fassadenbeleuchtung Max-Eyth-Haus

Schaltkreis	Anzahl	Watt	Stunden/Jahr	€/kW	kW/Jahr*	Stromkosten/Jahr	EP Wartung	Wartungskosten/ Jahr	Gesamtkosten/ Jahr
SA_K_3.99	2	12	2400	0,30€	57,6	17,28€	25,00€	50,00€	67,28€
SA_K_3.910	1	65	2400	0,30€	156	46,80€	25,00€	25,00€	71,80€
SA_M3_1.01	1	55	2400	0,30€	132	39,60€	25,00€	25,00€	64,60€
SA_M3_1.02	1	55	2400	0,30€	132	39,60€	25,00€	25,00€	64,60€
SA_M3_1.03	1	85	2400	0,30€	204	61,20€	25,00€	25,00€	86,20€
SA_MEH_1.0	2	30	2400	0,30€	144	43,20€	25,00€	50,00€	93,20€
						247,68€		200,00€	447,68€

Gesamtkosten netto 447,68€
 zzgl. 19 % MwSt 85,06€
 Gesamtkosten brutto **532,74€**

Fassadenbeleuchtung Rathaus

Schaltkreis	Anzahl	Watt	Stunden/Jahr	€/kW	kW/Jahr*	Stromkosten/Jahr	EP Wartung	Wartungskosten/ Jahr	Gesamtkosten/ Jahr
SA_M1_1.01	2	65	2400	0,30€	312	93,60€	25,00€	50,00€	143,60€
SA_M1_1.02	1	36	2400	0,30€	86,4	25,92€	12,50€	12,50€	38,42€
SA_M1_1.03	2	55	2400	0,30€	264	79,20€	25,00€	50,00€	129,20€
	2	29	2400	0,30€	139,2	41,76€	25,00€	50,00€	91,76€
SA_M2_1.01	3	12	2400	0,30€	86,4	25,92€	25,00€	75,00€	100,92€
SA_M2_1.02	4	29	2400	0,30€	278,4	83,52€	25,00€	100,00€	183,52€
SA_M2_1.03	1	85	2400	0,30€	204	61,20€	25,00€	25,00€	86,20€
SA_M2_1.04	6	65	2400	0,30€	936	280,80€	25,00€	150,00€	430,80€
SA_M2_1.05	2	10	2400	0,30€	48	14,40€	12,50€	25,00€	39,40€
SA_M2_1.06	4	55	2400	0,30€	528	158,40€	12,50€	50,00€	208,40€
SA_K_5.10	3	12	2400	0,30€	86,4	25,92€	25,00€	75,00€	100,92€
SA_R_1.01	8	9	2400	0,30€	172,8	51,84€	25,00€	200,00€	251,84€
SA_R_1.02	4	7	2400	0,30€	67,2	20,16€	25,00€	100,00€	120,16€
SA_R_1.03	4	14	2400	0,30€	134,4	40,32€	25,00€	100,00€	140,32€
SA_R_1.04	2	45	2400	0,30€	216	64,80€	12,50€	25,00€	89,80€
SA_R_1.05	6	17	2400	0,30€	244,8	73,44€	25,00€	150,00€	223,44€
SA_R_1.06	2	15	2400	0,30€	72	21,60€	25,00€	50,00€	71,60€
						1.162,80€		1.287,50€	2.450,30€

Berechnung Betriebskosten Beleuchtung öffentliche Gebäude Kirchheim unter Teck

ANNE BOISSEL

aufgestellt von Anne Boissel, 01.12.2022

Gesamtkosten netto	2.450,30€
zzgl. 19 % MwSt	465,56€
Gesamtkosten brutto	<u>2.915,86€</u>

Wehrgang, Bastion

Schaltkreis	Anzahl	Watt	Stunden/Jahr	€/kW	kW/Jahr*	Stromkosten/Jahr	EP Wartung	Wartungskosten/ Jahr	Gesamtkosten/ Jahr
SA_B_1.01	59	16	2400	0,30€	2265,6	679,68€	12,50€	737,50€	1.417,18€
SA_B_1.02	30	16	2400	0,30€	1152	345,60€	12,50€	375,00€	720,60€
SA_B_1.03	10	9	2400	0,30€	216	64,80€	12,50€	125,00€	189,80€
SA_B_1.04	15	20	2400	0,30€	720	216,00€	12,50€	187,50€	403,50€
						1.306,08€		1.425,00€	<u>2.731,08€</u>

Gesamtkosten netto	2.731,08€
zzgl. 19 % MwSt	518,91€
Gesamtkosten brutto	<u>3.249,99€</u>

Vogthaus

Schaltkreis	Anzahl	Watt	Stunden/Jahr	€/kW	kW/Jahr*	Stromkosten/Jahr	EP Wartung	Wartungskosten/ Jahr	Gesamtkosten/ Jahr
SA_V_1.01	3	50	2400	0,30€	360	108,00€	12,50 €	37,50€	145,50€
SA_V_1.02	8	75	2400	0,30€	1440	432,00€	12,50 €	100,00€	532,00€
						540,00€		137,50€	<u>677,50€</u>

Gesamtkosten netto	677,50€
zzgl. 19 % MwSt	128,73€
Gesamtkosten brutto	<u>806,23€</u>

	Netto	zzgl. 19% MwSt	Brutto
Fassadenbeleuchtung Kornhaus	1.790,88€	340,27€	2.131,15€
Fassadenbeleuchtung Spital	603,20€	114,61€	717,81€
Fassadenbeleuchtung Widerholplatz 5	596,44€	113,32€	709,76€
Fassadenbeleuchtung Max-Eyth-Haus	447,68€	85,06€	532,74€
Fassadenbeleuchtung Rathaus	2.450,30€	465,56€	2.915,86€
Fassadenbeleuchtung Wehrgang, Bastion	2.731,08€	518,91€	3.249,99€
Fassadenbeleuchtung Vogthaus	677,50€	128,73€	806,23€
	<u>9.297,08€</u>	1766,4452	<u>11.063,53€</u>

* €/kW nicht bekannt

** mögliche Inflation nicht eingerechnet