

# Stadt Klütz

<b>Beschlussvorlage</b>		Vorlage-Nr: <b>V Klütz/19/13714-1</b>
Federführend: Bauwesen		Status: öffentlich Datum: 03.03.2020 Verfasser: Pettkus, Sandra
<b>Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf moderne LED-Technik im Ortsteil Christinenfeld hier: Festlegung Leuchtentyp</b>		
Beratungsfolge:		
Gremium	Teilnehmer	Ja    Nein    Enthaltung
Bauausschuss der Stadt Klütz Stadtvertretung Klütz		

## Sachverhalt:

Im Zusammenhang mit dem Ausbau der Ortsdurchfahrt Christinenfeld ist es zwingend erforderlich die Straßenbeleuchtungsanlage auf moderne LED-Technik umzurüsten.

Die vorhandene Beleuchtungsanlage ist nicht umrüstbar, somit muss ein kompletter Austausch der Leuchten inkl. Netzausbau erfolgen.

Auf der Sitzung am 16.09.2019 hat die Stadtvertretung beschlossen, die Bestandsanlagen Straßenbeleuchtung auf moderne **LED**-Technik umzurüsten. Die Finanzierung soll mit Hilfe von Fördermitteln erfolgen.

Für die Beleuchtungsanlage ist ein Leuchtenkopftyp festzulegen, siehe hierzu Anlage.

Der Leuchtentyp Dieter II ist im Stadtgebiet verbaut.

Der Leuchtentyp Lucas wurde in den Ortsteilen Wohlenberg, Goldbeck und Grundshagen verwendet.

## Beschlussvorschlag:

Die Stadtvertretung der Stadt Klütz beschließt für die Umrüstung der Beleuchtungsanlage den Leuchtenkopftyp ..... zu verwenden.:

## Finanzielle Auswirkungen:

Beschreibung (bei Investitionen auch Folgekostenberechnung beifügen - u.a. Abschreibung, Unterhaltung, Bewirtschaftung)	
	Finanzierungsmittel im Haushalt vorhanden.
X	durch Haushaltsansatz auf Produktsachkonto: 54101 – 09600000 - 064
	durch Mitteln im Deckungskreis über Einsparung bei Produktsachkonto:
	über- / außerplanmäßige Aufwendung oder Auszahlungen
	unvorhergesehen <u>und</u>
	unabweisbar <u>und</u>
	Begründung der Unvorhersehbarkeit und Unabweisbarkeit (insbes. in Zeiten vorläufiger Haushaltsführung auszufüllen):
Deckung gesichert durch	
	Einsparung außerhalb des Deckungskreises bei Produktsachkonto:
X	finanziellen Auswirkungen. Voraussichtlich 25-50% Fördermittel

**Anlagen:**

Leuchtenbuch

LS	Straßenzüge	Länge (m)	Leuchten Bestand					Leuchten neu							Investkosten			Einsparung				
			Hersteller	Typ	P(W)	Pg(W)	Anzahl	kWh/a	Hersteller	Typ	P(W)	Pg(W)	Anzahl	Φ(lm)	Farbe	kWh/a	EP-Material	EP-Montage	Gesamt	kWh/a	%	CO2 Kg/a
1	Dorfstraße	900	Kofferleuchte	DDR	HQL125W	142	18		Leipziger	ALFONS	LED 14W	14	26	1.600	grün		880,90	55,00	24.333,40			
	Zwischensumme	900				18	10.480					26				1.143		24.333,40	9.337	89%	5.508	
	<b>SUMME</b>	<b>900</b>				<b>18</b>	<b>10.480</b>					<b>26</b>				<b>1.143</b>		<b>24.333,40</b>	<b>9.337</b>	<b>89%</b>	<b>5.508</b>	

**LL ALFONS**



LS	Straßenzüge	Länge (m)	Leuchten Bestand					Leuchten neu							Investkosten			Einsparung				
			Hersteller	Typ	P(W)	Pg(W)	Anzahl	kWh/a	Hersteller	Typ	P(W)	Pg(W)	Anzahl	Φ(lm)	Farbe	kWh/a	EP-Material	EP-Montage	Gesamt	kWh/a	%	CO2 Kg/a
1	Dorfstraße	900	Kofferleuchte	DDR	HQL125W	142	18		Leipziger	Dieter II	LED 16W	16	26	2.000	grün		1.050,00	55,00	28.730,00			
	Zwischensumme	900				18	10.480					26				1.307		28.730,00	9.173	88%		
	<b>SUMME</b>	<b>900</b>				<b>18</b>	<b>10.480</b>					<b>26</b>				<b>1.307</b>		<b>28.730,00</b>	<b>9.173</b>	<b>88%</b>	<b>0</b>	

**LL EVA II/R U LED**



LS	Straßenzüge	Länge (m)	Leuchten Bestand					Leuchten neu							Investkosten			Einsparung				
			Hersteller	Typ	P(W)	Pg(W)	Anzahl	kWh/a	Hersteller	Typ	P(W)	Pg(W)	Anzahl	Φ(lm)	Farbe	kWh/a	EP-Material	EP-Montage	Gesamt	kWh/a	%	CO2 Kg/a
1	Dorfstraße	900	Kofferleuchte	DDR	HQL125W	142	18		Leipziger	Dieter II	LED 16W	16	26	2.000	grün		1.280,00	55,00	34.710,00			
	Zwischensumme	900				18	10.480					26				1.307		34.710,00	9.173	88%		
	<b>SUMME</b>	<b>900</b>				<b>18</b>	<b>10.480</b>					<b>26</b>				<b>1.307</b>		<b>34.710,00</b>	<b>9.173</b>	<b>88%</b>	<b>0</b>	

**LL Dieter II/R U LED**



LS	Straßenzüge	Länge (m)	Leuchten Bestand					Leuchten neu							Investkosten			Einsparung				
			Hersteller	Typ	P(W)	Pg(W)	Anzahl	kWh/a	Hersteller	Typ	P(W)	Pg(W)	Anzahl	Φ(lm)	Farbe	kWh/a	EP-Material	EP-Montage	Gesamt	kWh/a	%	CO2 Kg/a
1	Dorfstraße	900	Kofferleuchte	DDR	HQL125W	142	18		Leipziger	LUCAS	LED 16W	16	26	2.000	grün		1.468,16	55,00	39.602,16			
	Zwischensumme	900				18	10.480					26				1.307		39.602,16	9.173	88%	5.701	
	<b>SUMME</b>	<b>900</b>				<b>18</b>	<b>10.480</b>					<b>26</b>				<b>1.307</b>		<b>39.602,16</b>	<b>9.173</b>	<b>88%</b>	<b>5.701</b>	

**LL LUCAS LED**

