

Sitzungsvorlage	Wahlperiode / Vorlagen-Nr.:
	2014-2020 SV 0284/6
	Datum:
	18.01.2017
	Status:
	öffentlich
Beratungsfolge:	Ausschuss für Bauen, Stadtentwicklung und Ordnung
Federführende Stelle:	Fachbereich 6 Hoch- und Tiefbau

Energetische Erneuerung der Straßenbeleuchtung

Beschlussempfehlung

Die Beschlussvorschläge sind getrennt für jeden Straßenzug. Zunächst wird die Anzahl der umzurüstenden Leuchten angegeben und hinter dem Produkt werden alle möglichen Umrüstungen in jedem Beschlussvorschlag angeboten. Die nicht gewünschten Vorschläge sind zu streichen.

- 1.1 Die 38 Leuchten auf der Dammstraße (Bega 9461 2-armig schwarz) sollen mit dem Produkt
Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.
- 1.2 Die 4 Leuchten im Mühlenhof (Bega 9461 2-armig schwarz) sollen mit dem Produkt
Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.
- 2.1 Die 6 Leuchten auf der Aachener Straße (Bega 3-armig) (s. 8.1) sollen mit dem Produkt
Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.
- 2.2 Die 1 Leuchte in der Straße Auf der Houff (Bega 3-armig) (s. 4.3) soll mit dem Produkt
Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.
- 2.3 Die 1 Leuchte in der Carolus-Magnus-Straße (Bega 3-armig) soll mit dem Produkt
Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.
- 2.4 Die 1 Leuchte in der Dammstraße (Bega 3-armig) (s. 9.1) soll mit dem Produkt
Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.
- 2.5 Die 3 Leuchten in der Straße Em Koddess (Bega 3-armig) sollen mit dem Produkt
Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.
- 2.6 Die 3 Leuchten Platz Place-de-Rosny-Sous-Bois (Bega 3-armig) (s. 4.21 und 8.9) sollen mit dem
Produkt

Dezernent/Leiter der federführenden Stelle	Dezernent/Leiter der mitwirkenden Stelle	Kenntnisnahme des Kämmerers	Mitzeichnung sonstiger Stellen	Bürgermeister

Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.

- 3.1 Die 31 Leuchten am Carlsplatz und in der Carolus-Magnus-Straße (Vulkan Kugelleuchte 3405 – 3-armig) sollen mit dem Produkt

Vulkan 8448 HL Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.

- 4.1 Die 58 Leuchten auf der Wurmthalbrücke und im Räumweg (Bega Kugelleuchte 9350 blau und schwarz) sollen mit dem Produkt

Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
oder alternativ mit Erneuerung jeder zweiten Leuchte und Wegnahme der übrigen Masten mit dem Produkt
Schreder Pilzeo Vulkan V3457 AEC Eco-Rays
umgerüstet werden.

Hinweis:

Bitte beachten Sie die Ergänzungen zur Sitzungsvorlage im nicht öffentlichen Teil.

Begründung:

Im Frühjahr 2016 wurden die letzten technischen Quecksilberdampf-Leuchten im Besitz der Stadt Übach-Palenberg in LED-Leuchten umgerüstet. In den nächsten beiden Jahren, also in 2017 und 2018, sollen nach Möglichkeit die verbleibenden dekorativen Quecksilberdampfleuchten auf energiesparende LED-Technik umgerüstet werden. Bereits im Dezember wurde für den Großteil der Leuchten ein Entscheidung zur Umrüstung herbeigeführt. Zur Entscheidung verblieben sind die mehrarmigen dekorativen Leuchten.

Da eine Vielzahl der dekorativen Leuchten mit heutiger Technik nicht mehr zu beschaffen sind und zudem der Einsatz der in Übach-Palenberg eingesetzten Leuchten aus Gründen der vereinfachten Unterhaltung der Beleuchtungsanlagen beschränkt werden soll, wird nur ein sehr eingeschränkter aber dennoch möglichst wirtschaftlicher Leuchtenkatalog entsprechend den Vorgaben des Straßenbeleuchtungsvertrages vorgeschlagen.

Folgende Leuchten werden als Austauschleuchten (in Abhängigkeit vom Standort) vorgeschlagen:



1. Leuchte Vulkan 8448 HL



2. Leuchte Schreder Pilzeo
(verbaut in Übach-Palenberg z.B. im Am Römerhof, Am Tomberg, Blumenstraße, Brunnenstraße, Carl-Alexander-Straße, Falkenstraße, Glückaufstraße, In der Gehölde, Im Kauert, Im Südhof, Klosterstraße, Mittelstraße, Nordhof, Nordring, Schildstraße,

Vlothenstraße, Von-Liebig-Straße, Weinbergstraße, Wittenberger Straße und im Wurmthal)



3. Leuchte Vulkan V3457 Antik



4. Leuchte AEC Eco Rays

In der 1. Anlage sind die noch auszutauschenden Leuchten markiert. Allgemein gilt für die Unterhaltungsleistungen, wie auch die Stromleistungen bei Leuchten: Technische Leuchten sind kostengünstiger als dekorative Leuchten.

Finanzielle Auswirkung

Die Belastung des Haushaltes über den Austausch der Leuchtenköpfe ist maßgeblich von den Kosten der einzelnen Leuchtenköpfe abhängig (s. Vorlage im nicht öffentlichen Teil.). Pro Jahr stehen 300.000,- € im investivem Haushalt grundlegend für die Erneuerung von Beleuchtungsanlagen zur Verfügung. Je nach Auswahl wird in den folgenden Monaten von der Verwaltung in Abstimmung dem Beleuchtungsbetreiber ein Fahrplan festgelegt, wann, welche Leuchte ausgetauscht werden kann. Dieser Fahrplan wird dann nachrichtlich im Ausschuss vorgestellt.

Um die Lesbarkeit der Sitzungsvorlage einfacherer zu gestalten, werden im Nachfolgenden je nach vorhandenem Leuchtentyp Vorschläge zur Umrüstung unterbreitet. Generell ist es auch möglich verschiedene Austauschoption für verschiedene Straßenzüge zu wählen.

1. Zu tauschender Leuchtentyp „Bega 9461 2-armig-schwarz“ je 1x50W HQL – durchschnittliches Alter 26 Jahre

Diese Leuchte ist 43mal im Mühlenhof, der Dammstraße und am Rathausplatz vorhanden. Die Leuchten am Rathausplatz sollen zunächst nicht erneuert werden, da hier die Planungen für eine ggf. Umgestaltung Leuchtenstandorte verschieben können.



Alternativ könnte hier eine:



„Vulkan 8448 HL“,



„Schreder Pilzeo“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl halbiert werden -> geringere Unterhaltungskosten),



„Vulkan V3457“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl halbiert werden -> geringere Unterhaltungskosten) oder



„AEC Eco-Rays“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl halbiert werden -> geringere Unterhaltungskosten) eingebaut werden.

Es wird aus Kostengründen die Leuchte AEC Eco-Rays empfohlen.

2. Zu tauschender Leuchtentyp „Bega 3-armig“ je 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 28 Jahre

Diese Leuchte ist 46mal im Em Koddess, am Place-de-Rosny-Sous-Bois und am Rathausplatz vorhanden. Die Leuchten am Rathausplatz sollen zunächst nicht erneuert werden, da hier die Planungen für eine ggf. Umgestaltung Leuchtenstandorte verschieben können.



Alternativ könnte hier eine:



„Vulkan 8448 HL“,



„Schreder Pilzeo“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl gedrittelt werden -> geringere Unterhaltungskosten),



„Vulkan V3457“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl gedrittelt werden -> geringere Unterhaltungskosten) oder



„AEC Eco-Rays“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl gedrittelt werden -> geringere Unterhaltungskosten) eingebaut werden.

Es wird aus Kostengründen die Leuchte AEC Eco-Rays empfohlen.

3. Zu tauschender Leuchtentyp „Vulkan Kugelleuchte 3405 – 3-armig“ je 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 26 Jahre

Diese Leuchte ist 31 mal in der Carolus-Magnus-Straße und am Carlsplatz vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„Vulkan 8448 HL“,



„Schreder Pilzeo“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl gedrittelt werden -> geringere Unterhaltungskosten),



„Vulkan V3457“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl gedrittelt werden -> geringere Unterhaltungskosten) oder



„AEC Eco-Rays“ (mit diese Leuchte kann die Lichtpunktzahl gedrittelt werden -> geringere Unterhaltungskosten) eingebaut werden.

Es wird aus Kostengründen die Leuchte AEC Eco-Rays empfohlen.

4. Zu tauschender Leuchtentyp „Bega Kugelleuchte 9350 blau und schwarz“ 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 26 Jahre

Diese Leuchte ist 58mal auf der Wurmtalbrücke (Marienstraße) und 7mal in schwarz im Räumweg vorhanden:



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

Es wird aus optischen Gründen die Leuchte Schreder Pilzeo empfohlen. Zusätzlich kann hier die Leuchtpunktorientierung der Altleuchte beibehalten werden. Darüber hinaus ist eine deutliche Reduzierung (jeder 2. Mast würde dann demontiert – s. Bilder) der Leuchtstellen möglich, wobei das Beleuchtungsniveau gleichbleibend gehalten werden kann.

Beigefügte Anlagen zu dieser Sitzungsvorlage:

1. Anlage: Übersichtsplan , dekorative Quecksilberdampfleuchten