

<b>Sitzungsvorlage</b>	<b>Wahlperiode / Vorlagen-Nr.:</b>
	<b>2014-2020 SV 0284/1</b>
	<b>Datum:</b>
	<b>27.09.2016</b>
	<b>Status:</b>
	<b>öffentlich</b>
<b>Beratungsfolge:</b>	Ausschuss für Bauen, Stadtentwicklung und Ordnung
<b>Federführende Stelle:</b>	Fachbereich 6 Hoch- und Tiefbau

## Energetische Erneuerung der Straßenbeleuchtung

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.

Leuchten mit Natriumdampftechnik, Energiesparleuchten oder Halogen-Leuchten und Leuchten, welche nicht im öffentlichen Raum stehen, werden hier nicht behandelt.

In Abstimmung mit dem Betreiber der Beleuchtungsanlagen, der NEW, sollen auch die dekorativen Leuchten, genauso wie die technischen Leuchten, umweltfreundlich und nachhaltig erneuert werden. Deshalb wird auf den Einsatz von den in der Anschaffung besonders günstigen „Sanierungs- und Wegwerfleuchten“ verzichtet.

Da eingedenk der Faustregel: „Dekorative Leuchten sind teurer als technische Leuchten“ unterstellt wird, dass die dekorativen Leuchten bei Ihrer Anschaffung bewusst aus optischen Gründen unter Beteiligung der Vorgänger des Bauausschusses ausgewählt wurden, soll der Ausschuss auch nun an der Entscheidungsfindung, wie die Leuchten auszutauschen sind, beteiligt werden. Hierzu ist diese Sitzungsvorlage zunächst als Informationsvorlage erstellt worden, so dass mit ausreichend Bedenkzeit im nächsten BSO über die Ausführungsarten entschieden werden kann. Die Verwaltung wird in dieser Vorlage bereits einen Vorschlag zur Umrüstung zur Diskussion unterbreiten.

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

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



2. Leuchte Vulkan V7428 Antik

Die Leuchten bei den einen Austausch mit den Leuchten Vulkan 8448 HL oder Vulkan V7428 Antik in Frage kommt, können ggf. auch mit Erneuerung der Technik auf LED oder mit einem Plug-In umgerüstet werden.



3. Leuchte Schreder Pilzeo



4. Leuchte Vulkan V3457 Antik



5. Leuchte AEC Eco Rays



6. Leuchte AEC Italo1



7. Leuchte Schreder Teceo1

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

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 „Vulkan Kelchleuchte 5442“ 2x50W HQL – durchschnittliches Alter >20 Jahre**

Diese Leuchte ist einmal in der Gartenstraße vorhanden:



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

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

Hinweis: Der Ersatz mit der Leuchte AEC Eco-Rays, als Leuchte, welche keinen direkt wahrnehmbaren Leuchtkörper hat, kann von der Bevölkerung als dunkler wahrgenommen werden.

**2. Zu tauschender Leuchtentyp „Hellux Ausl. Hängel.“ 1x50W HQL –  
durchschnittliches Alter 23 Jahre**

Diese Leuchte ist dreimal an der Windhausener Straße vorhanden:



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

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

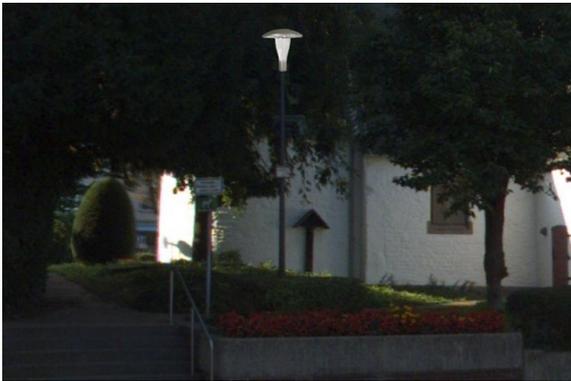
Hinweis: Der Ersatz mit der Leuchte AEC Eco-Rays, als Leuchte, welche keinen direkt wahrnehmbaren Leuchtkörper hat, kann von der Bevölkerung als dunkler wahrgenommen werden.

**3. Zu tauschender Leuchtentyp „Rech Kugelleuchte“ 1x50W HQL –  
durchschnittliches Alter 37 Jahre**

Diese Leuchte ist 10mal an der Frankenstraße, Bahnhofstraße, Roemonder Straße und Kapellenstraße vorhanden:



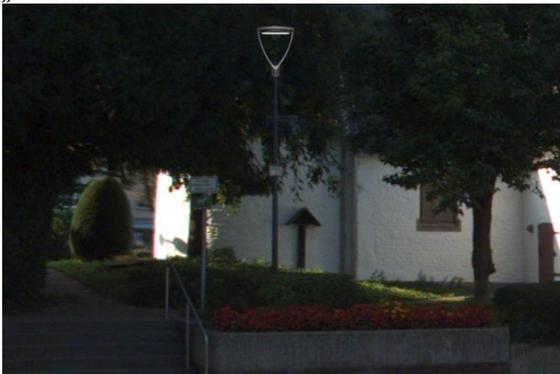
Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

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

Hinweis: Der Ersatz mit der Leuchte AEC Eco-Rays, als Leuchte, welche keinen direkt wahrnehmbaren Leuchtkörper hat, kann von der Bevölkerung als dunkler wahrgenommen werden.

Da die zwei Leuchten durch eine ersetzt werden, wird der Wartungsaufwand halbiert.

#### 4. Zu tauschender Leuchtentyp „Hellux Kugel Hängeleuchte“ 2x50W HQL – durchschnittliches Alter 28 Jahre

Diese Leuchte ist 293mal in den Straßen: Am Connefeld, Am Erbbusch, Auf der Houff, Bahnstraße, Bersitter Straße, Carolus-mAgnus-Straße, Endstraße, Fastradastraße, Gerhart-Hauptmann-Weg, Grünstraße, Heerleener Straße, Hügelstraße, In den Benden, Josefstraße, Kirchfeld, Krähwinkel, Ludwigstraße, Mühlenweg, Paul-Keller-Straße, place-de-Rosny-Sous-Bois, Rolandstraße, Sandberg, Südstraße, Theresienhof und Theresienstraße vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Teceo“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

In den Straßen am Erbbusch kann eine Leuchte und im Gerhart-Hauptmann-Weg können vier Leuchten, welche direkt an eine Hauswand montiert sind nur mit einer Schreder Teceo umgerüstet werden.

Es wird aus Kostengründen die Leuchte Schreder Teceo empfohlen. Zusätzlich ergibt sich hier der Vorteil, dass die Leuchte gezielter den öffentlichen Bereich beleuchten kann.

Hinweis: Der Ersatz mit der Leuchte AEC Eco-Rays oder der Leuchte Schreder Teceo, als Leuchten, welche keinen direkt wahrnehmbaren Leuchtkörper hat, kann von der Bevölkerung als dunkler wahrgenommen werden.

**5. Zu tauschender Leuchtentyp „Rech PL 809“ 2x80W HQL – durchschnittliches Alter 27 Jahre**

Diese Leuchte ist viermal an der Wurmtalbrücke vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Teceo“ eingebaut werden.

Hier wird mangels Alternative die Leuchte Schreder Teceo empfohlen.

**6. Zu tauschender Leuchtentyp „Bega Kugelleuchte 9350 schwarz“ 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 26 Jahre**

Diese Leuchte ist 7mal 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.

Hinweis: Der Ersatz mit der Leuchte AEC Eco-Rays, als Leuchte, welche keinen direkt wahrnehmbaren Leuchtkörper hat, kann von der Bevölkerung als dunkler wahrgenommen werden.

**7. Zu tauschender Leuchtentyp „Bega Kugelleuchte 9350 blau“ 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 26 Jahre**

Diese Leuchte ist 58mal auf der Wurmtalbrücke (Marienstraße) 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.

Hinweis: Der Ersatz mit der Leuchte AEC Eco-Rays, als Leuchte, welche keinen direkt wahrnehmbaren Leuchtkörper hat, kann von der Bevölkerung als dunkler wahrgenommen werden.

**8. Zu tauschender Leuchtentyp „Bega 9364 1-armig-schwarz“ 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 27 Jahre**

Diese Leuchte ist 94mal auf der Kirchstraße, Aachener Straße, Alte Poststraße, An der Linde, Barbarastraße, Frankenstraße, Im Mühlenhof, Kapellenstraße und auf dem Place-de-Rosny-Sous-Bois vorhanden:



Alternativ könnte hier eine:



„Vulkan 8448 HL“,



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“,



„AEC Eco-Rays“ oder



„Schreder Teceo“ eingebaut werden.

In der Straße Am Mühlentof können drei Leuchten und in der Kapellstraße kann eine Leuchte, welche direkt an eine Hauswand grenzen nicht mit einer Aufsatzleuchte („Schreder Pilzeo“, „Vulkan V3457“, „AEC Eco-Rays“) umgerüstet werden.

Es wird aus Kostengründen die Leuchte Schreder Teceo empfohlen.

**9. 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.

## 10. 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.

## 11. 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.

**12. Zu tauschender Leuchtentyp „Trapp Alt Düsseldorf“ je 1x50W HQL – durchschnittliches Alter 25 Jahre**

Diese Leuchte ist viermal am Platz Em Koddies vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„Vulkan V7448 Antik“ eingebaut werden.

Es wird aus Kostengründen empfohlen die Leuchten nicht umzurüsten, sondern mit einem Plug-In Körper umzurüsten.

**13. Zu tauschender Leuchtentyp „Bega Leuchte Antik 2-armig - grün“ je 2x80W HQL – durchschnittliches Alter 29 Jahre**

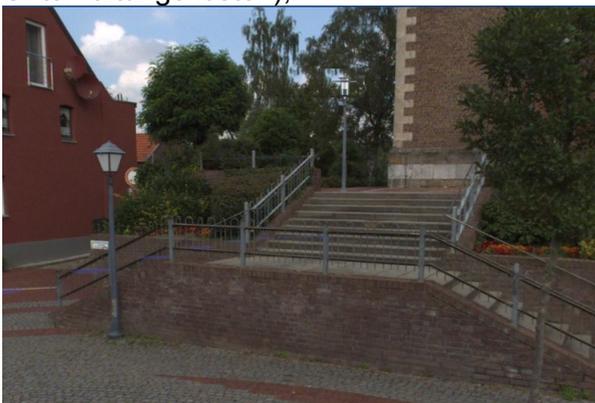
Diese Leuchte ist einmal am Kirchplatz vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„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.

**14. Zu tauschender Leuchtentyp „Bega Leuchte Antik“ 1x80W HQL –  
durchschnittliches Alter 19 Jahre**

Diese Leuchte ist dreimal am Kirchplatz vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

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

**15. Zu tauschender Leuchtentyp „A+G Leuchte Altes Schloß“ 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 28 Jahre**

Diese Leuchte ist 35 mal am Kirchberg vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

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

**16. Zu tauschender Leuchtentyp „Siemens 5 LA 513“ 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 36 Jahre**

Diese Leuchte ist einmal an der Roermonder Straße vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

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

**17. Zu tauschender Leuchtentyp „Philips Kugel“ 1x80W HQL – durchschnittliches Alter 42 Jahre**

Diese Leuchte ist einmal an einem Stichweg an der Roermonder Straße vorhanden.



Alternativ könnte hier eine:



„Schreder Pilzeo“,



„Vulkan V3457“ oder



„AEC Eco-Rays“ eingebaut werden.

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

**Hinweise:**

Je nach Standort einer dekorativen Leuchte kann es sein, dass einzelne Leuchten nicht so, wie generell vorgeschlagen umgerüstet werden können. Dies ist zum Beispiel dann der Fall, wenn eine Leuchte direkt angrenzend an eine Hauswand steht. Die dekorative Leuchte, welche mittig auf dem Mast montiert wird, hat dort nicht ausreichend Platz. In solchen Fällen, bei denen es aus technischen Gründen nicht möglich ist eine dekorative Leuchte aufzusetzen wird grundlegend eine technische Leuchte, welche nur in eine Richtung auskragt, eingebaut.

In den Fällen, bei denen eine dekorative Leuchte, welche durch ihre Form am Mast einen wahrnehmbaren Lichtpunkt darstellt, durch eine technische Leuchte ersetzt wird, kann es vorkommen, obwohl durch die neue Leuchte das Ausleuchtungsniveau der Straße verbessert wird, dass die Bevölkerung die neue Beleuchtung als dunkler wahrnimmt.

Die Bereiche in der Stadt Übach-Palenberg, in denen eine komplette Erneuerung der Beleuchtungsanlagen absehbar ist, werden in der Vorlage nicht behandelt. Diese Leuchten werden im Rahmen des jeweiligen Projektes umgesetzt.

**Beigefügte Anlagen zu dieser Sitzungsvorlage:**

1. Anlage:       Übersichtsplan , dekorative Quecksilberdampfleuchten