

Austausch Quecksilberdampflampen (Kosten , Amortisation)

Austausch der 50 Watt-Lampen grundsätzlich gegen Energiesparleuchten.

Bei den übrigen Lampen ist ein Austausch gegen Natriumdampflampen (gelbes Licht) bzw. Halogendampflampen möglich.

	Energie in kWh pro Jahr	Kosten pro Jahr	Einsparung in € pro Jahr	Einsparung in % pro Jahr	Austausch- kosten einmalig	Amortisation in Jahre
Energiebetrachtung pro Jahr:						
Quecksilberdampflampen	€ 1.245.269	€ 178.696				
Austausch gegen Energiesparlampen / Natriumdampflampen	667.543	€ 95.792	€ 82.904	46,4%		
Austausch gegen Energiesparlampen / Halogendampflampen	675.122	€ 96.879	€ 81.817	45,8%		
Kostenbetrachtung pro Jahr:						
Kostenbetrachtung unter Berücksichtigung der Umrüstkosten (einmalig):						
Austausch gegen Energiesparlampen / Natriumdampflampen					€ 341.996	4,13
Austausch gegen Energiesparlampen / Halogendampflampen					€ 394.089	4,82
Kostenbetrachtung unter Berücksichtigung des turnusmäßigen Austausches (alle 4 Jahre) der Lampen:						
Austausch gegen Energiesparlampen / Natriumdampflampen					€ 45.390	0,55
Austausch gegen Energiesparlampen / Halogendampflampen					€ 97.483	1,19
Kostenbetrachtung unter Berücksichtigung:						
		a) Austausch der Betonmasten (614 Stück)			€ 650.000	
		b) kompl. Austausch der Pilzleuchten (995 Stück)			€ 400.000	
Austausch gegen Energiesparlampen / Natriumdampflampen					€ 256.663	3,10
Austausch gegen Energiesparlampen / Halogendampflampen					€ 308.121	3,77

Austausch "Vulkan-Lampen" (Kosten, Amortisation)

	Energieeinsparung in kWh pro Jahr	Einsparung in € pro Jahr	Einsparung in % pro Jahr	Austausch- kosten einmalig	Amortisation in Jahre
Energiebetrachtung pro Jahr:					
Austausch gegen Energiesparlampen	105.968	€ 15.206	50%		
Kostenbetrachtung pro Jahr:					
Kostenbetrachtung unter Berücksichtigung der Umrüstkosten (einmalig):				€ 2.985	0,20
Kostenbetrachtung unter Berücksichtigung des turnusmäßigen Austausches (alle 4 Jahre) der Lampen:					
Kostenbetrachtung unter Berücksichtigung:	Austausch der Vulkanleuchten			€ 400.000	