



Hintergrund

Düsseldorf, 23.10.20156

Warum der Ersatz der Gaslaternen unwirtschaftlich ist: Eine einfache Rechnung

Die Stadtverwaltung rechnet:

Kosten des Ersatzes pro Lichtpunkt	4.000,00 €	
Zinsaufwand pro Jahr bei einem durchschnittlichen Zinssatz von	4,5 %	180,00 €
Abschreibung pro Jahr bei einer Lebensdauer von 40 Jahren	2,5 %	100,00 €
<hr/>		
Gesamtkosten pro Jahr für den Ersatz eines Lichtpunktes		280,00 €
./. Ersparnis durch geringeren Wartungs- und Energieaufwand		-300,00 €
<hr/>		
Ersparnis durch LED-Beleuchtung pro Jahr und Lichtpunkt		-20,00 €

Wann hat sich die Investition amortisiert? Nach 200 Jahren!

Eine realistische Rechnung aufgrund bereits abgerechneter Projekte in Lohhausen und Frankfurt/Main:

Kosten des Ersatzes pro Lichtpunkt mindestens	10.000,00 €	
Zinsaufwand pro Jahr bei einem durchschnittlichen Zinssatz von	4,5 %	450,00 €
Abschreibung pro Jahr bei einer Lebensdauer von 40 Jahren	2,5 %	250,00 €
<hr/>		
Gesamtkosten pro Jahr für den Ersatz eines Lichtpunktes		700,00 €
./. Ersparnis durch geringeren Wartungs- und Energieaufwand		-300,00 €
<hr/>		
Mehrkosten der LED-Beleuchtung pro Jahr und Lichtpunkt		400,00 €

Wann hat sich die Investition amortisiert? Niemals!