

Zusammenfassung für Heist

Die Zusammenfassung zeigt Ihnen die Kosten der verschiedenen Optionen im Vergleich. Sie Können unter 1. Ihre Kosten im ersten Jahr vergleichen, unter 2. die kumulierten Kosten im angegebenen Betrachtungszeitraum und unter 3. die Umweltfaktoren Stromverbrauch und CO2 Emission.

1. Kosten im ersten Jahr

Allgemeine Vorgaben:

Energiekosten HT/NT in EURO	0,18 / 0	Montagekosten für eine Leuchte in EURO	107,10
-----------------------------	----------	--	--------

	Szenario	Jährliche Sonderausgaben durch Reparatur o.ä.	Auswechsellkosten und Sonderausgaben gesamt in	Energiekosten gesamt in	Summe technische Kosten in	€	Investitionen in	Zins und Tilgung im ersten Jahr	Summe aller Kosten im ersten Jahr in	Anzahl Leuchten gesamt / saniert
Altanlage	1	0,00	5324,18	19700,22	25024,40	0,00	Ohne Kapitalkosten	25024,40	279 / 0	
Sanierung mit LED	2	0,00	2068,69	7300,94	9369,63	256188,00	Ohne Kapitalkosten	9369,63	279 / 265	
LED mit 40% Förderung	3	0,00	2068,69	7300,94	9369,63	189518,00	Ohne Kapitalkosten	9369,63	279 / 265	
LED mit 40%Förderung Zinssatz 3,5% Laufzeit 15 Jahre	4	0,00	2068,69	7300,94	9369,63	189518,00	16450,16	25819,80	279 / 265	

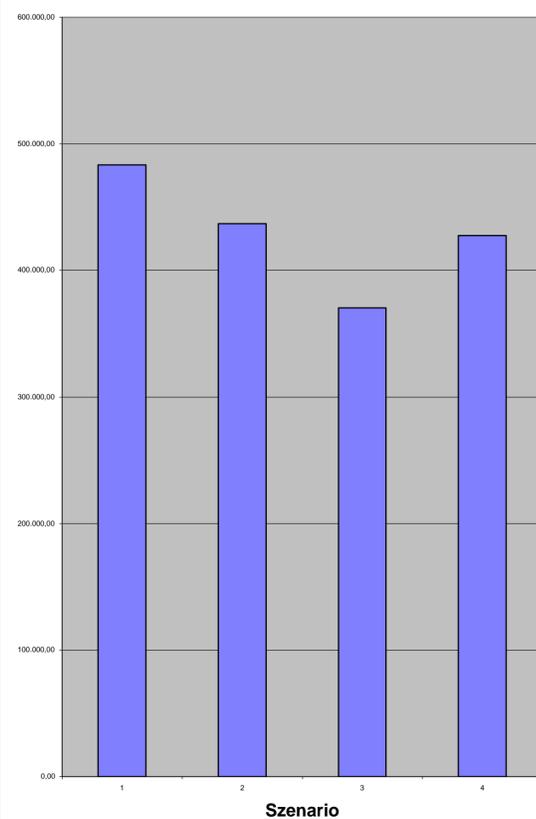
2. Langzeitbetrachtung über 15 Jahre

Vorgaben für die Langzeitbetrachtung

Länge Betrachtungszeitraum	15 Jahre
Durchschnittliche Inflation pro Jahr	1,50%
Durchschnittliche Kostensteigerung kWh pro Jahr	4,00%
Daraus folgt: Eine kWh die heute € 0,18 kostet, kostet in 15 Jahren € 0,324.	

	Szenario	Kapitalkosten und/oder Investition	Leuchtmittelwechsl- und Energiekosten innerhalb des Betrachtungszeitraumes	Ges.Kosten incl. Inflation und Energiekostensteigerung TCO =>	Einsparung gegenüber der Altanlage (Szenario 1)
Altanlage	1	0,00	483287,83	483.287,83	
Sanierung mit LED	2	256188,00	180701,26	436.889,26	46398,56 9,6%
LED mit 40% Förderung	3	189518,00	180701,26	370.219,26	113068,56 23,4%
LED mit 40%Förderung Zinssatz 3,5% Laufzeit 15 Jahre	4	246752,44	180701,26	427.453,70	55834,13 11,55%

TCO für Betrachtungszeitraum



3. Umweltbetrachtung + CO2 Betrachtung über 15 Jahre

Vorgabe für die Bewertung der Umweltbelastung

Faktor CO2 zu kWh.	1MWh=	0,5500 t CO2
--------------------	-------	--------------

	Szenario	Leistung MWh/Jahr	Einsparung an elektrischer Leistung gegenüber Szenario 1 in einem Jahr	Tonnen CO2 Ausstoß im Betrachtungszeitraum von 15 Jahren	Einsparung in Tonnen CO2 zu Szenario 1 im Betrachtungszeitraum von 15 Jahren
Altanlage	1	109,45 100%		902,93	
Sanierung mit LED	2	40,56 37,1%	68,88	334,63	568,30
LED mit 40% Förderung	3	40,56 37,1%	68,88	334,63	568,30
LED mit 40%Förderung Zinssatz 3,5% Laufzeit 15 Jahre	4	40,56 37,1%	68,88	334,63	568,30

Elektrische Leistung und CO2

