

6. Kostenberechnung und Ermittlung Einsparpotentiale

Es ergeben sich mit der geplanten Investition folgende Werte, demnach ist die Investition nach Z-U-G – Kriterien förderfähig.

Gesamtausgaben des Leuchtensystems	85.070,40 €
Stromeinsparung des Leuchtensystems	70,54 %
Amortisationsdauer des Leuchtensystems	18,37 Jahr(e)
jährlicher Stromverbrauch der Altanlage	16.128,00 kWh/a
jährlicher Stromverbrauch der Neuanlage	4.752,00 kWh/a
jährliche Stromeinsparung des Leuchtensystems	11.376,00 kWh/a
jährliche CO ₂ -Minderung des Leuchtensystems	4.959,94 kg/a
CO ₂ -Minderung des Leuchtensystems über die Lebensdauer	99,20 t
Vermeidungskosten des Leuchtensystems	857,58 €/t