

Projektbezeichnung:  
Musterbetrachtung



## Rahmendaten

| Bezeichnung Variante               | Bestand                         | Energetisch saniert |       |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------|
| Bemerkung                          | Konventionelle Leuchten mit HQL | Leuchtenköpfe LED   |       |
| Anzahl Leuchtstellen               | 300                             | 300                 | Stck. |
| Jahresbrenndauer                   | 4.100                           | 4.100               | h/a   |
| Absenkbetrieb                      | 0                               | 2.100               | h/a   |
| Absenkung um                       | -                               | 50%                 |       |
| Strompreis (brutto)                | 0,2                             |                     | €/kWh |
| Leistungsaufnahme ges.             | 26,7                            | 7,5                 | kW    |
| Energieverbrauch Volllastbetrieb   | 109.470                         | 15.000              | kWh/a |
| Energieverbrauch Absenkbetrieb     | 0                               | 7.875               | kWh/a |
| Energieverbrauch gesamt            | 109.470                         | 22.875              | kWh/a |
| Energieverbrauchskosten            | 21.894                          | 4.575               | €/a   |
| Kosten Maßnahme (brutto)           | -                               | 125.000             | €     |
| Laufzeit Finanzierung              | -                               | 10                  | a     |
| Zinssatz Finanzierung*             | -                               | 0,50%               |       |
| Wartung/ Instandhaltung**          | 9.400                           | 4.500               | €/a   |
| Kalkulatorische Kosten             | -                               | 2.500               | €     |
| Rücklage Entsorgung***             | -                               | 0                   |       |
| Preissteigerungsrate Wartg./ Inst. | 1,59%                           |                     |       |
| Preissteigerungsrate Strom         | 2,45%                           |                     |       |

\* KfW-Programm "Kommunal Investieren"

\*\* gilt für Betriebsgarantie LED-Leuchten ü. 10 Jahre

\*\*\* Entsorgung Altleuchten bereits in Errichtungskosten enthalten