

Prognose Stromverbrauch Strassenbeleuchtung

Gemeinde Niedernberg

Stromverbrauch aktuell: ca. 230.000 kWh /Jahr (Dimmung z.T. noch aktiv)

Stromverbrauch nach LED-Umrüstung 4000 Kelvin: ca. 62.000 kWh / Jahr

Stromverbrauch nach LED-Umrüstung 3000 Kelvin: ca. 68.000 kWh / Jahr

Fazit:

Bei Einsatz der „wärmeren“ Lichtfarbe 3000 Kelvin beträgt der Mehrverbrauch an Energie jährlich min. 6.000 kWh.

Technische Informationen zur Ermittlung des zukünftigen Stromverbrauchs

- Anteil der Weihnachtsbeleuchtung an den Verbräuchen ist unbekannt
- Der Vergleichswert zum Mehrverbrauch bei Lichtfarbe 3000 Kelvin bezieht sich auf die noch ausstehende Umrüstung von 527 Leuchten.
- Anschlussleistungen zur Verbrauchsermittlung wurden überschlägig ermittelt, da die Ausführungsplanung noch aussteht.
- Einschaltdauer angenommen mit 4100 Stunden / jährlich.