

Draußgartenstraße – Abschnitt Nordstraße bis Weststraße

Ist-Zustand:

Freileitungsanlage mit Holz- und Betonmasten einschließlich 3 Leuchten mit einem Gesamtanschluss von 225 W = 944,4375 kWh/a

Soll-Zustand:

Nach der Baumaßnahme wird ein Erdkabel verlegt sein, sowie 6 Stahlmasten und Leuchten mit einem Gesamtanschlusswert von 114 = 478,515 kWh/a.

Stromkosteneinsparung:

Der Stromverbrauch senkt sich um 465,92 kWh/a.

Unter Berücksichtigung des derzeitigen Strompreises ergeben sich für die Altanlage Stromkosten in Höhe von 78,483 €/a.

Für die neue Anlage würden Stromkosten in Höhe von 39,765 €/a entstehen.

Auch wenn die Differenz von brutto 46,08 € hier wenig klingt, so muss man das unter dem Aspekt der Gesamtanlage mit 8.000 Leuchten und Nebenanlagen betrachten. In vielen Straßen der Stadt erfolgen Baumaßnahmen einschließlich der Straßenbeleuchtung. Überall werden energieeffiziente Leuchten montiert, alte mit höherem Verbrauch zurück gebaut. Das summiert sich und die Stromkosten für die Straßenbeleuchtung werden weiter gesenkt.

Durch konsequente Umsetzung von Energiesparmaßnahmen (Leistungsreduzierung und Abschaltung während der verkehrsarmen Nachtzeit) im gesamten Stadtgebiet konnte der Haushaltsansatz für die Stromkosten der Straßenbeleuchtung zum 01.01.2014 um 200.000 € gesenkt werden.