

Straßenbeleuchtung**Beispiel**

Ermittlung des Energieverbrauchs

Straße:

Velauer Straße

Länge der zu beleuchtenden Strecke **270** mKennzahlen der Altanlage

Anzahl vorh. Leuchtstellen	9	St	
Anzahl Lampen je Leuchtstelle	1...2	St	
Bestückung der Leuchte	36...125	W	
Anschlusswert der Altanlage	784	W	
Leistungsreduzierung		%	
Jahresenergieverbrauch	3.148	kWh	100%
Energiepreis	0,17	€/kWh	
Jahresenergiekosten	535	€	

Kennzahlen der Neuanlage

gew. Abstand der Leuchtstellen	34	m	
Anzahl gepl. Leuchtstellen	8	St	
Anzahl Lampen je Leuchtstelle	1	St	
Bestückung der Leuchte	50	W	
gepl. Anschlusswert der Neuanlage	440	W	
Leistungsreduzierung	70	%	...von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr
Jahresenergieverbrauch	1.256	kWh	40%
Energiepreis	0,17	€/kWh	
Jahresenergiekosten	213	€	

vor. jährliche Erparnis **322** €