

Nutzen alternativer Betriebsformen als Ersatz von Lichtsignalanlagen

Nutzen-Kosten-Analyse												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
LSA Nr.	Knotenpunkt			Erneuerung LSA	Wartung LSA/Jahr	Störungs-beseitigung/ Jahr	Demontage LSA	Umge-staltung	Sofortnutzen durch Umgestaltung	Einsparung je LSA-Nutzungsdauer	Sanierungs-kosten Straße	
16457	Roonstraße - B55	Lindenstraße	Mozartstraße	186.400	2.000	1.500	9.000	251.950	-34.218	18.282	40.332	
				186.400	2.000	1.500	9.000	251.950	-34.218	18.282	40.332	
					52.500		260.950					
				279.232								
				Kosten LSA			Kosten Umgestaltung					
				Nutzen-Kosten-Verhältnis				1,1				
											Gesamtnutzen	

Erläuterungen

- Spalte E Kosten für die Erneuerung der Lichtsignalanlagen
- Spalte F Kosten für die jährliche Wartung der Lichtsignalanlagen (Strom, Wartung nach VDE DIN 0832, Lampenwechsel)
- Spalte G Kosten für die jährliche Störungsbeseitigung der Lichtsignalanlagen
- Spalte H Kosten für die Demontage der Lichtsignalanlage
- Spalte I Kosten für die Umgestaltung
- Spalte J Sofortiger Nutzen durch Umgestaltung anstelle der LSA-Erneuerung, als Basiswert für den Gesamtnutzen
- Spalte K Gesamtnutzen, der über den Zeitraum von 15 Jahren durch den Wegfall der LSA- Betriebskosten kontinuierlich ansteigt
- Spalte L Kosteneinsparung im Zusammenhang mit der Sanierung im Straßenbereich des Kreisel
- E 4 Gesamtkosten für die Erneuerung der LSA
- F 4 jährliche Betriebskosten für die LSA über den Zeitraum von 15 Jahren
- E 5 Gesamtkosten für die LSA-Erneuerung und deren weiteren Betrieb über 15 Jahre
- H 5 Gesamtkosten der LSA-Demontage
- I 4 Gesamtkosten für die Umgestaltung der Knoten
- K 3 Gesamteinsparung
- Währung: alle Angaben in €