

Nutzen alternativer Betriebsformen als Ersatz für LSA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Nutzen-Kosten-Darstellung Variante 1										
2	LSA Nr	Knotenpunkt			Erneuerung LSA	Wartung LSA/Jahr	Störungs-beseitigung/ Jahr	Demontage LSA	Umgestaltung	Sofortnutzen durch Umgestaltung	Einsparung je LSA-Nutzungsdauer
3	12277	Hülchrather Straße	Weißenburgstraße		159.510	1.000	500	9.000	38.706	111.804	134.304
4					159.510	1.000	500	9.000	38.706	111.804	134.304
5						1.500		47.706			
6					182.010						Gesamtnutzen
7	<u>Erläuterungen</u>				Kosten LSA			Kosten Umgestaltung			
8					Nutzen-Kosten-Verhältnis				3,8		
9	Spalte E	Kosten für die Erneuerung der Lichtsignalanlagen									
10	Spalte F	Kosten für die jährliche Wartung der Lichtsignalanlagen (Strom, Wartung nach VDE DIN 0832, Lampenwechsel)									
11	Spalte G	Kosten für die jährliche Störungsbeseitigung der Lichtsignalanlagen									
12	Spalte H	Kosten für die Demontage der Lichtsignalanlage									
13	Spalte I	Kosten für die Umgestaltung									
14	Spalte J	Sofortiger Nutzen durch Umgestaltung anstelle der LSA-Erneuerung, als Basiswert für den Gesamtnutzen									
15	Spalte K	Gesamtnutzen, der über den Zeitraum von 15 Jahren durch den Wegfall der LSA- Betriebskosten kontinuierlich ansteigt									
16	E 5	Gesamtkosten für die Erneuerung der LSA									
17	F 5	jährliche Betriebskosten für alle LSA der Prioritätsstufe über den Zeitraum von 15 Jahren									
18	E 6	Gesamtkosten für die LSA-Erneuerung und deren weiteren Betrieb über 15 Jahre									
19	H 4	Gesamtkosten der LSA-Demontage									
20	I 5	Gesamtkosten für die Umgestaltung der Knoten									
21	K 4	Gesamteinsparung LSA									
22	Währung:	alle Angaben in €									
23											

Anlage 2.1