

## Nutzen alternativer Betriebsformen als Ersatz für LSA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
1	<b>Nutzen-Kosten-Darstellung</b>												
2	<b>LSA Nr</b>	<b>Knotenpunkt</b>			<b>Erneuerung LSA</b>	<b>Wartung LSA/Jahr</b>	<b>Störungs-beseitigung/ Jahr</b>	<b>Demontage LSA</b>	<b>Umgestaltung * geschätzte</b>	<b>Sofortnutzen durch Umgestaltung</b>	<b>Einsparung je LSA-Nutzungsdauer</b>		
3	1466	Venloer Straße	Ludolf-Camphausen-Straße		287.099	1.000	500	9.000	278.389	-290	22.210		
4	1465	Venloer Straße	Brüsseler Straße	Spichernstraße	265.828	1.000	500	9.000	173.198	83.630	106.130		
5	1464	Venloer Straße	Bismarckstraße		225.522	1.000	500	9.000	213.932	2.590	25.090		
6	1462	Venloer Straße	Kamekestraße	Limburger Straße	256.219	1.000	500	9.000	223.779	23.440	45.940		
7	1473	Vogelsanger Straße	Ludolf-Camphausen-Straße	Schmalbeinstraße	202.912	1.000	500	9.000	181.912	12.000	34.500		
8	1472	Vogelsanger Straße	Moltkestraße	Bismarckstraße	288.200	1.000	500	9.000	305.230	-26.030	-3.530		
9	1455	Bismarckstraße	Brüsseler Straße		180.540	1.000	500	9.000	218.360	-46.820	-24.320		
10					<b>1.706.320</b>	<b>7.000</b>	<b>3.500</b>	<b>63.000</b>	<b>1.594.800</b>	<b>48.520</b>	<b>206.020</b>		
11					<b>10.500</b>			<b>1.657.800</b>					
12					<b>1.863.820</b>					<b>Gesamtnutzen</b>			
13	<b><u>Erläuterungen</u></b>				<b>Kosten LSA</b>			<b>Kosten Umgestaltung</b>					
14									<b>Nutzen-Kosten-Verhältnis</b>			<b>1,1</b>	
15					Spalte E	Kosten für die Erneuerung der Lichtsignalanlagen							
16	Spalte F	Kosten für die jährliche Wartung der Lichtsignalanlagen (Strom, Wartung nach VDE DIN 0832, Lampenwechsel)											
17	Spalte G	Kosten für die jährliche Störungsbeseitigung der Lichtsignalanlagen											
18	Spalte H	Kosten für die Demontage der Lichtsignalanlage											
19	Spalte I	Kosten für die Umgestaltung											
20	Spalte J	Sofortiger Nutzen durch Umgestaltung anstelle der LSA-Erneuerung, als Basiswert für den Gesamtnutzen											
21	Spalte K	Gesamtnutzen, der über den Zeitraum von 15 Jahren durch den Wegfall der LSA- Betriebskosten kontinuierlich ansteigt											
22	E 10	Gesamtkosten für die Erneuerung der LSA											
23	F 11	jährliche Betriebskosten für alle LSA der Prioritätsstufe über den Zeitraum von 15 Jahren											
24	E 12	Gesamtkosten für die LSA-Erneuerung und deren weiteren Betrieb über 15 Jahre											
25	H 10	Gesamtkosten der LSA-Demontage											
26	I 12	Gesamtkosten für die Umgestaltung der Knoten											
27	K 10	Gesamteinsparung LSA											
28	Währung:	alle Angaben in €											
29													

Anlage 2