

Nutzen alternativer Betriebsformen als Ersatz für LSA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Kosten-Nutzen-Analyse										
2	LSA Nr	Knotenpunkt			Erneuerung LSA	Wartung LSA/Jahr	Störungs-beseitigung/ Jahr	Demontage LSA	Umgestaltung	Sofortnutzen durch Umgestaltung	Einsparung je LSA-Nutzungsdauer
3	10287	Eigelstein	Unter Krahenbäumen		82.300	1.275	800	5.900	35.000	41.400	72.525
4	12277	Hülchrather Str.	Weißenburgstr.		65.000	1.208	500	9.000	3.248	52.752	78.372
5	12393	Poststr.	Großer Griechenmarkt		69.700	1.121	1.300	8.500	11.786	49.414	85.729
6	12395	Rolandstr.	Merowingerstr.	Martin Luther Platz	87.100	1.269	2.200	9.800	27.000	50.300	102.335
7	12396	Rolandstr.	Zugweg		86.800	1.217	1.000	10.400	12.000	64.400	97.655
8	20075	Gottesweg	Ferdinand-Schmitz-Str.		26.000	971	300	5.400	14.000	6.600	25.665
9	20076	Kalscheurer Weg	Vochemer Str.		26.800	973	300	6.900	14.000	5.900	24.995
10	20100	Hauptstr.	Frankstr.	Kirche	66.700	1.045	1.100	9.200	10.000	47.500	79.675
11	20113	Ringstr. - K28	Rotdornstr.		48.800	1.118	800	9.900	13.000	25.900	54.670
12	20117	Sürther Str. - K28	Michaelshovener Str.		114.400	2.967	1.260	12.100	73.000	29.300	92.705
13	20118	Sürther Str. - K28	Eygelshovener Str.		103.900	1.881	720	13.300	73.000	17.600	56.615
14	30114	Friedrich-Schmidt-Str.	Kitschburger Str.		54.400	1.136	1.200	10.900	50.000	-6.500	28.540
15	30115	Junkersdorfer Str.	Carl-Diem-Weg		26.700	1.079	400	1.971	5.500	19.229	41.414
16	30120	Vogelsanger Weg	Blumenallee		31.200	973	400	6.700	22.000	2.500	23.095
17	30145	Bachemer Str.	Lindenburger Allee		90.500	1.210	400	10.300	36.888	43.312	67.462
18	30164	Weyertal	Krankenhaus		37.300	1.085	400	5.000	30.624	1.676	23.951
19	50025	Escher Str.	Schule-Dreikönigen Gym.		26.000	1.184	200	1.955	3.345	20.700	41.460
20	50103	Merheimer Str.	Theklastr.		136.200	1.477	1.000	15.400	154.660	-33.860	3.295
21	50104	Merheimer Str.	Friedrich-Karl-Straße	Nibelungenstraße	150.000	2.100	1.000	12.900	165.000	-27.900	18.600
22	60019	Willi-Suth-Allee	Mercatorstr.		35.400	913	700	4.100	0	31.300	55.495
23	60044	Mengenicher Str.	Longericher Str.		101.800	1.835	1.000	8.300	135.164	-41.664	861
24	60046	Escher Str.	Birkenweg		37.800	940	200	5.200	5.000	27.600	44.700
25	70011	Hermann-Löns-Str.	Magazinstr.		26.700	1.079	400	5.200	5.500	16.000	38.185
26	70038	Friedensstr.	Akazienweg		131.100	2.288	1.300	8.400	160.000	-37.300	16.520
27	70077	Bergerstr.	Josefstr.		130.200	1.922	1.100	13.000	160.000	-42.800	2.530
28	90197	Carl-Düsberg-Str.	Otto-Bayer-Str.	Kaiser-Wilhelm-Allee	82.300	1.922	1.000	12.700	13.000	56.600	100.430
30					1.875.100	36.188	20.980	222.426	1.232.715	419.959	1.246.225
31					2.732.620		1.455.141				
32	Erläuterungen				Kosten LSA			Kosten Umgestaltung		Gesamtnutzen	
33					Nutzen-Kosten-Verhältnis				1,9		
34	Spalte E	Kosten für die Erneuerung der Lichtsignalanlagen									
35	Spalte F	Kosten für die Wartung der Lichtsignalanlagen (Strom, Wartung nach VDE DIN 0832, Lampenwechsel)									
36	Spalte G	Kosten für die Störungsbeseitigungen der Lichtsignalanlagen									
37	Spalte H	Kosten für die Demontage der Lichtsignalanlagen									
38	Spalte I	Kosten für die Umgestaltungen zu Kreiseln, Minikreiseln, bzw. Übergängen mit Querungshilfen oder Zebrastreifen									
39	Spalte J	Sofortiger Nutzen durch Umgestaltungen der Knoten anstelle der LSA-Erneuerungen, als Basiswert für den Gesamtnutzen									
40	Spalte K	Gesamtnutzen, der über den Zeitraum von 15 Jahren durch den Wegfall der LSA- Betriebskosten kontinuierlich angestiegen ist									
41	E 31-F31	Gesamtkosten für die LSA-Erneuerungen und deren weiteren Betrieb über 15 Jahre									
42	H 31-I31	Gesamtkosten für die Umgestaltung des Knotens einschließlich Abbau der LSA									
43	K 30	Gesamteinsparungen über eine LSA-Nutzungsdauer für alle Anlagen Priorität 3									
44	Währung	alle Angaben in €									