

## 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</b>	<b>Sofortnutzen durch Umgestaltung</b>	<b>Einsparung je LSA-Nutzungsdauer</b>
3	70037	Friedensstraße	Mühlenweg		177.100	2.500	1.000	9.000	63.914	104.186	156.686
4					177.100	2.500	1.000	9.000	63.914	104.186	156.686
5						3.500		72.914			
6					229.600						<b>Gesamtnutzen</b>
7	<b><u>Erläuterungen</u></b>				<b>Kosten LSA</b>			<b>Kosten Umgestaltung</b>			
8					<b>Nutzen-Kosten-Verhältnis</b>				<b>3,1</b>		
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