

## 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	70083	Nachtigallenstraße	Bieselweg	Finkenweg	105.816	1.000	500	9.000	4.867	91.949	114.449
4					105.816	1.000	500	9.000	4.867	91.949	114.449
5						1.500					
6						128.316		13.867			<b>Gesamtnutzen</b>
7					<b>Kosten LSA</b>			<b>Kosten Umgestaltung</b>			
8					<b>Nutzen-Kosten-Verhältnis</b>				<b>9,3</b>		
9		<b>Erläuterungen</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											