

# Nutzen nach Demontage

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	<b>Nutzen-Kosten-Darstellung Variante B</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	12276	Niehler Str.	Neusser Wall		87.600	1.572	1.500	9.000	149.200	-70.600	56
4					87.600	1.572	1.500	9.000	149.200	-70.600	56
5						3.072		158.200			
6					158.256		Kosten LSA		Kosten Umgestaltung		
7					<b>Nutzen-Kosten-Verhältnis</b>				<b>1,0004</b>		
8											
9											
10	<b>Ein Kosten-Nutzen-Verhältnis größer 1 wird nach Ablauf von 23 Jahren erreicht.</b>										
11											
12	<b><u>Erläuterungen</u></b>										
13											
14	Spalte E	Kosten für die Erneuerung der Lichtsignalanlagen									
15	Spalte F	Kosten für die jährliche Wartung der Lichtsignalanlagen (Strom, Wartung nach VDE DIN 0832, Lampenwechsel)									
16	Spalte G	Kosten für die jährliche Störungsbeseitigung der Lichtsignalanlagen									
17	Spalte H	Kosten für die Demontage der Lichtsignalanlage									
18	Spalte I	Kosten für die Umgestaltung									
19	Spalte J	Sofortiger Nutzen durch Umgestaltung anstelle der LSA-Erneuerung, als Basiswert für den Gesamtnutzen									
20	Spalte K	Gesamtnutzen, der über den Zeitraum von 23 Jahren durch den Wegfall der LSA- Betriebskosten kontinuierlich ansteigt									
21	E 4	Gesamtkosten für die Erneuerung der LSA									
22	F 5	jährliche Betriebskosten für die LSA über den Zeitraum von 23 Jahren									
23	E 6	Gesamtkosten für die LSA-Erneuerung und deren weiteren Betrieb über 23 Jahre									
24	H 4	Gesamtkosten der LSA-Demontage									
25	I 4	Gesamtkosten für die Umgestaltung des Knotens									
26	H 5	Gesamtkosten für die Umgestaltung des Knotens einschließlich Abbau der LSA									
27	K 4	Gesamteinsparung über eine LSA-Nutzungsdauer									
28	Währung: alle Angaben in €										

Anlage 2 B