

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 € | | | | | | | | | |