

## Nutzen nach Demontage Priorität 2B

| 1  | A                                | B   | C                       | D              | E              | F  | G                          | H                   | I            | J                               | K                               |
|----|----------------------------------|---|-------------------------|----------------|----------------|--|----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|
|    | <b>Nutzen-Kosten-Darstellung</b> |   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 2  | LSA Nr                           | Knotenpunkt   |                         |                | Erneuerung LSA | Wartung LSA/Jahr                             | Störungs-beseitigung/ Jahr | Demontage LSA       | Umgestaltung | Sofortnutzen durch Umgestaltung | Einsparung je LSA-Nutzungsdauer |
| 3  | 12454                            | Spichernstr.  | Gilbachstr.             | Goebenstr.     | 88.600         | 1.511  | 1.700                      | 8.700               | 65.000       | 14.900                          | 63.065                          |
| 4  | 20132                            | Sürther Str.  | Siegfriedstr.           |                | 85.600         | 1.816  | 1.400                      | 10.900              | 65.000       | 9.700                           | 57.933                          |
| 5  | 25112                            | Ringstr. - K28  | Siegfriedstr.           | Rottenbergstr. | 17.700         | 2.201  | 1.200                      | 7.700               | 35.000       | -25.000                         | 26.012                          |
| 6  | 12276                            | Niehler Str.  | Neusser Wall            |                | 87.600         | 1.572  | 1.500                      | 9.000               | 22.320       | 56.280                          | 102.360                         |
| 7  | 40105                            | Nußbaumerstr.   | Ottostr.                | Schule         | 78.200         | 1.575  | 1.000                      | 8.700               | 36.000       | 33.500                          | 72.125                          |
| 8  | 30113                            | Klosterstr.   | Wüllnerstr.             | Schule         | 81.300         | 1.776  | 1.500                      | 10.400              | 50.600       | 20.300                          | 69.438                          |
| 9  | 40134                            | Venloer Str. -B59   | Alpener Platz           | Gumprechtstr.  | 29.300         | 1.099  | 1.000                      | 3.900               | 13.920       | 11.480                          | 42.967                          |
| 10 | 12356                            | Volksgartenstr.   | Martin Lutherplatz      |                | 36.400         | 1.164  | 900                        | 8.900               | 20.000       | 7.500                           | 38.461                          |
| 11 | 12359                            | Am Weidenbach   | Am Pantaleonsberg       | Friedrichstr.  | 9.600          | 1.447  | 500                        | 7.800               | 10.840       | -9.040                          | 20.167                          |
| 12 | 50015                            | Niehler Damm  | Lachsgasse              |                | 45.900         | 1.222  | 1.000                      | 5.900               | 15.000       | 25.000                          | 58.330                          |
| 13 | 50021                            | Longericher Hauptstr.   | Auf der Bude            | Schule         | 40.200         | 1.222  | 1.000                      | 4.900               | 4.080        | 31.220                          | 64.550                          |
| 14 | 20077                            | Markusstraße  | Schultze-Delitzsch-Str. | Schule         | 28.100         | 1.184  | 800                        | 4.200               | 15.000       | 8.900                           | 38.660                          |
| 15 |                                  |   |                         |                | 628.500        | 17.789                                       | 13.500                     | 91.000              | 352.760      | 184.740                         | 654.069                         |
| 16 |                                  |   |                         |                |                | 31.289                                       |                            | 443.760             |              |                                 |                                 |
| 17 |                                  |   |                         |                |                | 1.097.829                                    |                            |                     |              |                                 | Gesamtnutzen                    |
| 18 |                                  |   |                         |                |                | Kosten LSA                                   |                            | Kosten Umgestaltung |              |                                 |                                 |
| 19 |                                  |   |                         |                |                | <b>Nutzen-Kosten-Verhältnis Priorität 2B</b> |                            | <b>2,5</b>          |              |                                 |                                 |
| 20 |                                  |   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 21 | <b>Erläuterungen</b>             |   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 22 |                                  |   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 23 | Spalte E                         | Kosten für die Erneuerung der Lichtsignalanlagen  |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 24 | Spalte F                         | Kosten für die jährliche Wartung der Lichtsignalanlagen (Strom, Wartung nach VDE DIN 0832, Lampenwechsel)           |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 25 | Spalte G                         | Kosten für die jährliche Störungsbeseitigung der Lichtsignalanlagen   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 26 | Spalte H                         | Kosten für die Demontage der Lichtsignalanlage  |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 27 | Spalte I                         | Kosten für die Umgestaltung   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 28 | Spalte J                         | Sofortiger Nutzen durch Umgestaltung anstelle der LSA-Erneuerung, als Basiswert für den Gesamtnutzen                |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 29 | Spalte K                         | Gesamtnutzen, der über den Zeitraum von 15 Jahren durch den Wegfall der LSA- Betriebskosten kontinuierlich ansteigt |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 30 | E15                              | Gesamtkosten für die Erneuerung der LSA   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 31 | F16                              | jährliche Betriebskosten für alle LSA der Prioritätsstufe über den Zeitraum von 15 Jahren                           |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 32 | E17                              | Gesamtkosten für die LSA-Erneuerung und deren weiteren Betrieb über 15 Jahre  |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 33 | H 15                             | Gesamtkosten der LSA-Demontage  |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 34 | I15                              | Gesamtkosten für die Umgestaltung der Knoten  |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 35 | H16                              | Gesamtkosten für die Umgestaltung der Knoten einschließlich Abbau der LSA   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 36 | K 15                             | Gesamteinsparung über eine LSA-Nutzungsdauer für alle LSA-Anlagen Stufe 2B  |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |
| 37 | Währung: alle Angaben in €       |   |                         |                |                |  |                            |                     |              |                                 |                                 |