

| Ablösungsbeträge der Erhaltungskosten für bauliche Anlagen | | | | | | | | | | | | | K | Verlängerung der Osttangente | | Zahlung der Ablöse | |
|---|--|------------------------|---|--|---------------------|-----------------|---|-----------------|--|----------------|--------------------|---|---------------------------------------|---|--|-----------------------|------------------|
| | | | Tag der verkehrsbereiten Fertigstellung der neuen baulichen Anlage | | | | Tag der verkehrsbereiten Fertigstellung der alten vorhandenen baulichen Anlage | | | | Zahlung der Ablöse | | | | | | |
| | | | Frist zur Vorlage der Ablöserechnung | | | | Tag der Zugang der Berechnung für die neue bauliche Anlage | | | | Zahlungsfrist | | | | | | |
| | | | Abschluss der Prüfung | | | | | | | | | | | | | | |
| I.d. Nr. | Bauteil | theoret. Nutzungsdauer | restliche Nutzungsdauer | Prozentsatz der jährlichen Unterhaltungskosten | Herstellungskosten | Sonstige Kosten | Baustelleneinrichtungs- und -räumungskosten | | Summe der Kosten incl. 10% Verwaltungskosten | | Zinsrechnung | | Erneuerungsablässe | Unterhaltungsablässe | Korrekturbetrag für zeitversetzte Abwicklung | Ergebnis Gesamtablöse | |
| | | m Jahre | n Jahre | p % | € | € | Erneuerung Ke | Unterhaltung Ku | Erneuerung € | Unterhaltung € | 1,04 ^m | 1,04 ^{m-n} / 1,04 ⁿ⁻¹ | p/4 | (1,04 ^{m-n} / 1,04 ⁿ⁻¹) * Ke | | | p/4 * Ku |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5,0 | 6 | 7 | 8=(6+7)*x% | 8a=6*x% | 9=(6+7+8)*1,1 | 10=(6+8a)*1,1 | 11.0000 | 12.0000 | 13.0000 | 14=12*9 | 15=13*10 | 16 | 17=14+15+16 |
| 1. Brücken | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 Unterbauten (Widerlager einschließlich Flügelwände, Pfeiler, Stützen, Pylone, jeweils einschließlich Gründungen) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton | 110 | 110 | 0,5 | 650.000,00 | | 0,00 | 0,00 | 715.000,00 | 715.000,00 | 74.7597 | 0,0136 | 0,1250 | 9.724 | 89.375 | 0 | 99.099 |
| 1.2 Überbauten (Balken, Platten, Bögen, Kastenquerschnitte) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | aus Stahlbeton | 70 | 70 | 0,8 | 850.000,00 | | 0,00 | 0,00 | 935.000,00 | 935.000,00 | 15.5716 | 0,0686 | 0,2000 | 64.141 | 187.000 | 0 | 251.141 |
| Ergebnis | | | | | 1.500.000,00 | | | | | | | | | 73.865 | 276.375 | 0 | 350.240 |
| 4. Stützbauwerke | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 Stützwände | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton | 110 | 110 | 0,5 | 220.000,00 | | 0,00 | 0,00 | 242.000,00 | 242.000,00 | 74.7597 | 0,0136 | 0,1250 | 3.291 | 30.250 | 0 | 33.541 |
| 4.1.3 | aus Stahlspundwänden, Trägerbohlwänden | 70 | 70 | 0,5 | 260.000,00 | | 0,00 | 0,00 | 286.000,00 | 286.000,00 | 15.5716 | 0,0686 | 0,1250 | 19.620 | 35.750 | 0 | 55.370 |
| Ergebnis | | | | | 480.000,00 | | | | | | | | | 22.911 | 66.000 | 0 | 88.911 |
| 5. Lärmschutzbauwerke | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 Gründungen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | | 100 | 100 | 0,0 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50.5049 | 0,0202 | 0,0000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 Lärmschutzwände | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | aus Stahlbeton | 60 | 0 | 1,0 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10.5196 | 1,1050 | 0,2500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2.4 | aus Aluminium | 40 | 40 | 1,0 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.8010 | 0,2631 | 0,2500 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ergebnis | | | | | 0,00 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8. Oberbau von Straßen und Wegen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 Tragschichten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | ohne Bindemittel | 80 | 80 | 0,0 | 1.640.000,00 | | 65.600,00 | 65.600,00 | 1.876.160,00 | 1.876.160,00 | 23.0498 | 0,0454 | 0,0000 | 85.178 | 0 | 0 | 85.178 |
| 8.1.3 | aus Asphalt | 40 | 40 | 0,0 | 820.000,00 | | 32.800,00 | 32.800,00 | 938.080,00 | 938.080,00 | 4.8010 | 0,2631 | 0,0000 | 246.809 | 0 | 0 | 246.809 |
| 8.2 Asphaltbinderschichten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | | 20 | 20 | 0,0 | 820.000,00 | | 32.800,00 | 32.800,00 | 938.080,00 | 938.080,00 | 2.1911 | 0,8396 | 0,0000 | 787.612 | 0 | 0 | 787.612 |
| 8.3 Deckschichten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3.1 | aus Asphaltbeton, Splittmastixasphalt | 15 | 15 | 2,0 | 820.000,00 | | 32.800,00 | 32.800,00 | 938.080,00 | 938.080,00 | 1.8009 | 1,2486 | 0,5000 | 1.171.287 | 469.040 | 0 | 1.640.327 |
| 8.7 | Befestigungen von Gehwegen, Radwegen | 25 | 25 | 2,5 | 680.000,00 | | 27.200,00 | 27.200,00 | 777.920,00 | 777.920,00 | 2,6658 | 0,6003 | 0,6250 | 466.985 | 486.200 | 0 | 953.185 |
| Ergebnis | | | | | 4.780.000,00 | | | | | | | | | 2.757.871 | 955.240 | 0 | 3.713.111 |
| 9. Entwässerung von Straßen und Wegen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3 Rohrleitungen für Abwasser | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3.1 | aus Steinzeug | 100 | 0 | 2,0 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50.5049 | 1,0202 | 0,5000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.3.3 | aus Beton, Stahl, Kunststoff | 60 | 60 | 2,0 | 870.000,00 | | 69.600,00 | 69.600,00 | 1.033.560,00 | 1.033.560,00 | 10,5196 | 0,1050 | 0,5000 | 108.524 | 516.780 | 0 | 625.304 |
| 9.4 Druckrohrleitungen mit Pumpenanlagen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Druckrohrleitungen | 50 | 50 | 1,0 | 20.000,00 | | 1.600,00 | 1.600,00 | 23.760,00 | 23.760,00 | 7,1067 | 0,1638 | 0,2500 | 3.892 | 5.940 | 0 | 9.832 |
| 9.4.2 | Pumpenanlagen (maschinen- und elektrotechnischer Teil) | 15 | 15 | 2,0 | 80.000,00 | | 6.400,00 | 6.400,00 | 95.040,00 | 95.040,00 | 1,8009 | 1,2486 | 0,5000 | 118.667 | 47.520 | 0 | 166.187 |
| 9.6 | Gräben, Mulden | 50 | 50 | 5,0 | 70.000,00 | | 5.600,00 | 5.600,00 | 83.160,00 | 83.160,00 | 7,1067 | 0,1638 | 1,2500 | 13.622 | 103.950 | 0 | 117.572 |
| Ergebnis | | | | | 1.040.000,00 | | | | | | | | | 244.705 | 674.190 | 0 | 918.895 |
| 10. Ausstattungen von Straßen und Wegen sowie Bundeswasserstraßen und sonstigen schiffbaren Gewässern | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 Nicht vorgefertigte Markierungssysteme | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1 Farben | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.1.1 | für stark belastete Straßen | 1 | 0 | 0,0 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,0400 | 26,0000 | 0,0000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10.1.2 High-Solid-Dispersionen, reaktive Stoffe, thermoplastische Stoffe | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1.2.1 | für stark belastete Straßen | 2 | 2 | 0,0 | 21.200,00 | | 1.696,00 | 1.696,00 | 25.185,60 | 25.185,60 | 1,0816 | 12,2549 | 0,0000 | 308.647 | 0 | 0 | 308.647 |
| 10.1.2.2 | für schwach belastete Straßen | 4 | 4 | 0,0 | 130.000,00 | | 10.400,00 | 10.400,00 | 154.440,00 | 154.440,00 | 1,1699 | 5,8858 | 0,0000 | 909.003 | 0 | 0 | 909.003 |
| 10.3 Fahrzeughaltensysteme | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Stahlschutzplanken | 30 | 30 | 0,5 | 444.000,00 | | 35.520,00 | 35.520,00 | 527.472,00 | 527.472,00 | 3,2434 | 0,4458 | 0,1250 | 235.147 | 65.934 | 0 | 301.081 |
| 10.4 Verkehrszeichen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.4.1 Verkehrsschilder (einschließlich Aufstellvorrichtungen) - auch für Schifffahrt | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.4.1.1 | bis 1 m² | 10 | 10 | 3,0 | 28.800,00 | | 2.304,00 | 2.304,00 | 34.214,40 | 34.214,40 | 1,4802 | 2,0825 | 0,7500 | 71.251 | 25.661 | 0 | 96.912 |
| 10.4.1.2 | über 1 m² | 15 | 15 | 3,0 | 200.000,00 | | 16.000,00 | 16.000,00 | 237.600,00 | 237.600,00 | 1,8009 | 1,2486 | 0,7500 | 296.667 | 178.200 | 0 | 474.867 |
| 10.5 Leitpfosten u.ä. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.5.1 | Leitpfosten an Straßen und Wegen | 10 | 10 | 10,0 | 21.000,00 | | 1.680,00 | 1.680,00 | 24.948,00 | 24.948,00 | 1,4802 | 2,0825 | 2,5000 | 51.954 | 62.370 | 0 | 114.324 |
| 10.6 Straßenbeleuchtung | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.6 | | 30 | 30 | 1,0 | 360.000,00 | | 28.800,00 | 28.800,00 | 427.680,00 | 427.680,00 | 3,2434 | 0,4458 | 0,2500 | 190.660 | 106.920 | 0 | 297.580 |
| 10.7 Lichtsignalanlagen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.7.1 | Signalmaße | 25 | 25 | 4,0 | 230.000,00 | | 18.400,00 | 18.400,00 | 273.240,00 | 273.240,00 | 2,6658 | 0,6003 | 1,0000 | 164.026 | 273.240 | 0 | 437.266 |
| 10.7.5 | Kabelschächte, Verrohrung | 50 | 50 | 4,0 | 120.000,00 | | 9.600,00 | 9.600,00 | 142.560,00 | 142.560,00 | 7,1067 | 0,1638 | 1,0000 | 23.351 | 142.560 | 0 | 165.911 |
| Ergebnis | | | | | 1.555.000,00 | | | | | | | | | 2.250.706 | 854.885 | 0 | 3.105.591 |
| 11. Geländer, Zäune, Mauern, Böschungsbefestigungen an Straßen und Wegen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.4 Böschungsbefestigungen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.4.1 | aus Pflaster | 110 | 0 | 0,5 | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74.7597 | 1,0136 | 0,1250 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11.4.2 | aus Rasen (einschließlich Oberboden) | 100 | 100 | 8,0 | 250.000,00 | | 0,00 | 0,00 | 275.000,00 | 275.000,00 | 50,5049 | 0,0202 | 2,0000 | 5.555 | 550.000 | 0 | 555.555 |
| Ergebnis | | | | | 250.000,00 | | | | | | | | | 5.555 | 550.000 | 0 | 555.555 |
| Winterdienst: Fläche (m²): | | | | 100,0 | 61.500,00 | 12.915,00 | | | | | 14206,50 | | 25,0000 | | 355.163 | 0 | 355.163 |
| Strom- und Wartungskosten für Signalanlagen (€ pro Jahr) | | | | 100,0 | 2.000,00 | | | | | | 2200,00 | | 25,0000 | | 55.000 | 0 | 55.000 |
| nur Berücksichtigung der Differenz durch Erweiterung (wegen Jahresabrechnung) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | | | | | | | X = Ea-En = | 5.355.613 | 3.786.853 | 0 | 9.142.466 |
| | | | | | | | | | | | | | Werte nach Rundung gem. § 2 (4) ABBV: | 5.355.633 | 3.786.867 | 0 | 9.142.500 |

