

**STRASSENENTWÄSSERUNGSPLANUNG**

|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------------------------|-----|-------------|-----------------------|----------------|-----------------|---------------|-------------------|
| <b>Maßnahme: K 4744</b>                                                |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              | Rechenwert     |                          |                | Wert           | Zuschl.          |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| Berechnungsregen                                                       | $r_{15,5} =$                 | <b>229,7</b>   | l/sec.*ha                |                | 176,7          | 30%              | (für offene Entwässerungssysteme)       |     |             |                       | $k_{st} =$     |                 | 25            |                   |
| Berechnungsregen                                                       | $r_{10,5} =$                 | <b>294,7</b>   | l/sec.*ha                |                | 226,7          | 30%              | (für geschlossene Entwässerungssysteme) |     |             |                       | $k_b =$        |                 | 0,75          |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Streckenabschnitt</b>                                               | <b>Fläche</b>                | <b>Fläche</b>  | <b><math>\psi</math></b> | <b>Fläche</b>  | <b>Abfluß-</b> | <b>Abfluß v.</b> | <b>Gesamt-</b>                          |     | <b>Rohr</b> | <b>Mulde / Graben</b> | <b>Gefälle</b> | <b>Leistung</b> |               | <b>Auslastung</b> |
|                                                                        |                              | $A_E$          |                          | $A_{red}$      | menge Q        | oberhalb         | abfluß Q                                |     |             | b                     | h              | l               | $Q_{voll}$    |                   |
|                                                                        |                              | m <sup>2</sup> |                          | m <sup>2</sup> | l/s            | l/s              | l/s                                     |     | mm          | m                     | m              | %               | l/s           | %                 |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Bereich 0+150 bis 0+402</b>                                         |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Gepl. Mulde zw. Bau-km 0+150 und 0+402 li</b>                       |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+252 bis 0+402                                                 | Straße über Bankett in Mulde | 900            | 0,90                     | 810,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+150 bis 0+402                                                 | Bankett links                | 440            | 0,60                     | 264,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+150 bis 0+402                                                 | Radweg links                 | 755            | 0,90                     | 679,50         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+150 bis 0+402                                                 | Mulde / Böschung links       | 1340           | 0,50                     | 670,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+150 bis 0+402                                                 | Grünfläche rechts            | 74900          | 0,13                     | 9737,00        |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          | 12160,50       | <b>279,34</b>  |                  | <b>279,34</b>                           |     |             | 1,5                   | 0,3            | 5,00            | <b>563,66</b> | <b>49,56</b>      |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Gepl. Verdolung zw. Bau-km 0+197 li und 0+178 re</b>                |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+252 bis 0+402                                                 | Straße über Bankett in Mulde | 900            | 0,90                     | 810,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+150 bis 0+402                                                 | Bankett links                | 440            | 0,60                     | 264,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+150 bis 0+402                                                 | Radweg links                 | 755            | 0,90                     | 679,50         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+150 bis 0+402                                                 | Mulde / Böschung links       | 1340           | 0,50                     | 670,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+150 bis 0+402                                                 | Grünfläche rechts            | 74900          | 0,13                     | 9737,00        |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          | 12160,50       | <b>358,38</b>  |                  | <b>358,38</b>                           | 500 |             |                       |                | 1,80            | <b>557,00</b> | <b>64,34</b>      |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Bereich 0+402 bis 0+682</b>                                         |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Gepl. Mulde zw. Bau-km 0+402 und 0+460 li mit Gemeindestraße li</b> |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Straße über Bankett in Mulde | 350            | 0,90                     | 315,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Bankett links                | 90             | 0,60                     | 54,00          |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Radweg links                 | 175            | 0,90                     | 157,50         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Mulde / Böschung links       | 225            | 0,50                     | 112,50         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Grünfläche links             | 2350           | 0,13                     | 305,50         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          | 944,50         | <b>21,70</b>   |                  | <b>21,70</b>                            |     | 1,5         | 0,3                   | 1,00           | <b>252,08</b>   |               | <b>8,61</b>       |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Gepl. Verdolung zw. Bau-km 0+460 li und 0+490 li</b>                |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Straße über Bankett in Mulde | 350            | 0,90                     | 315,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Bankett links                | 90             | 0,60                     | 54,00          |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Radweg links                 | 175            | 0,90                     | 157,50         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Mulde / Böschung links       | 225            | 0,50                     | 112,50         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+402 bis 0+460                                                 | Grünfläche links             | 2350           | 0,13                     | 305,50         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          | 944,50         | <b>27,84</b>   |                  | <b>27,84</b>                            | 300 |             |                       |                | 5,60            | <b>256,00</b> | <b>10,87</b>      |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Gepl. Mulde zw. Bau-km 0+430 und 0+490 re</b>                       |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+430 bis 0+490                                                 | Straße über Bankett in Mulde | 0              | 0,90                     | 0,00           |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+430 bis 0+490                                                 | Bankett rechts               | 90             | 0,60                     | 54,00          |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+430 bis 0+490                                                 | Mulde / Böschung rechts      | 200            | 0,50                     | 100,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+430 bis 0+490                                                 | Grünfläche links             | 0              | 0,13                     | 0,00           |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          | 154,00         | <b>3,54</b>    |                  | <b>3,54</b>                             |     | 1,5         | 0,3                   | 5,00           | <b>563,66</b>   |               | <b>0,63</b>       |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Gepl. Verdolung zw. Bau-km 0+490 re und 0+490 li</b>                |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+430 bis 0+490                                                 | Straße über Bankett in Mulde | 0              | 0,90                     | 0,00           |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+430 bis 0+490                                                 | Bankett rechts               | 90             | 0,60                     | 54,00          |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+430 bis 0+490                                                 | Mulde / Böschung rechts      | 200            | 0,50                     | 100,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+430 bis 0+490                                                 | Grünfläche rechts            | 0              | 0,13                     | 0,00           |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          | 154,00         | <b>4,54</b>    |                  | <b>4,54</b>                             | 300 |             |                       |                | 4,70            | <b>235,00</b> | <b>1,93</b>       |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| <b>Gepl. Mulde zw. Bau-km 0+480 und 0+490 li (Gemeindestraße re)</b>   |                              |                |                          |                |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+480 bis 0+490                                                 | Gemeindestraße               | 300            | 0,90                     | 270,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+480 bis 0+490                                                 | Bankett links                | 15             | 0,60                     | 9,00           |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+480 bis 0+490                                                 | Mulde / Böschung links       | 30             | 0,50                     | 15,00          |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
| K 4744 0+480 bis 0+490                                                 | Grünfläche links             | 5300           | 0,13                     | 689,00         |                |                  |                                         |     |             |                       |                |                 |               |                   |
|                                                                        |                              |                |                          | 983,00         | <b>22,58</b>   |                  | <b>22,58</b>                            |     | 1           | 0,2                   | 2,00           | <b>120,91</b>   |               | <b>18,68</b>      |

[illegible]

[illegible]

|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|------|------|---------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-------|---------|--|-------|
| Gepl. Verdolung zw. Bau-km 1+150 re und 1+060 li      |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 1+150 bis 1+230                                | Straße über Bankett in Mulde | 500  | 0,90 | 450,00  |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 1+150 bis 1+230                                | Bankett rechts               | 120  | 0,60 | 72,00   |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 1+150 bis 1+230                                | Mulde / Böschung rechts      | 160  | 0,50 | 80,00   |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 1+190 bis 1+230                                | Grünfläche links             | 3130 | 0,13 | 406,90  |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      | 1008,90 | 29,73  |        | 29,73  | 300 |     |     | 3,10  | 187,00  |  | 15,90 |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| Gepl. Verdolung zw. Bau-km 1+060 li und 0+740 re      |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 1+150 bis 1+230                                | Straße über Bankett in Mulde | 500  | 0,90 | 450,00  |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 1+150 bis 1+230                                | Bankett rechts               | 120  | 0,60 | 72,00   |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 1+150 bis 1+230                                | Mulde / Böschung rechts      | 160  | 0,50 | 80,00   |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 1+190 bis 1+230                                | Grünfläche links             | 3130 | 0,13 | 406,90  |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      | 1008,90 | 29,73  | 247,75 | 277,48 | 500 |     |     | 1,00  | 379,00  |  | 73,21 |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| Zusammenführung 0+835 bis 1+190                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| Gepl. Verdolung zw. Bau-km 0+800 re und 0+830 re      |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 0+892 bis 0+935                                | Straße über Bankett in Mulde | 270  | 0,90 | 243,00  |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 0+850 bis 0+935                                | Bankett links                | 130  | 0,60 | 78,00   |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 0+850 bis 0+935                                | Mulde / Böschung links       | 405  | 0,50 | 202,50  |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| K 4744 0+850 bis 0+935                                | Grünfläche links             | 5500 | 0,13 | 715,00  |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      | 1238,50 | 36,50  | 277,48 | 313,98 | 500 |     |     | 8,90  | 1240,00 |  | 25,32 |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| Gepl. Pflasterrinne als Raubettmulde im Becken        |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      |         | 244,73 |        | 244,73 |     | 1,5 | 0,3 | 50,00 | 3564,92 |  | 6,86  |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
|                                                       |                              |      |      |         |        |        |        |     |     |     |       |         |  |       |
| Gepl. Pflasterrinne als Dammscharte aus Becken heraus |                              |      |      |         |        |        | 1611   |     | 3   | 0,6 | 1,50  | 3920,65 |  | 41,08 |