

Berechnung Rinne und Straßenablauf

Unterlage 18.1

Unvollständige Systemauslastung nach RAS-Ew , Anhang 8 (CD)

Regenspende $r_{D(1)}$: 123,3 l/(s.ha) Abflußbeiwert ψ : 0,82 Gerinnerauigkeit k_{St} : 70 m^{1/3}/s Sicherheit χ : 1,5

| Ablauf | Station | Seite | Längs- neigung | Gerinne- quer- neigung | mittl. Breite Entwässer- ungsfläche | Gerinne- zufluß | Ablauftyp | max. Gerinne- zufluss | max. Ablauf- abstand | gewählt. Ablauf- abstand | Ablauf- leistung | Einzugs- gebiet | Wasser- spiegel- breite | max. Wassertiefe am Bord |
|--------|----------|--------|-------------------|------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | RAS-Ew 05 Formel (1) | RAS-Ew 05 Bild 1-3 | RAS-Ew 05 Tab. 1 | RAS-Ew 05 Formel (5) | | RAS-Ew 05 Formel (2) | | | RAS-Ew 05 Formel (6) |
| Nr. | Stat. | | s _f | q _f | B _{St} | q _s | | Q _a ^{100%} | L _{erf} | L | Q _a | A _E | b | h |
| | | | [%] | [%] | [m] | [l/s·m] | | [l/s] | [m] | [m] | [l/s] | [m²] | [m] | [cm] |
| K8212 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0+277,00 | rechts | | | | | | | | | | | | |
| | 0+280,00 | rechts | 5,85 | 5,00 | 9,82 | 0,15 | II | 6,26 | 42,01 | 3,00 | 0,45 | 29,46 | 0,19 | 1,0 |
| | 0+295,00 | rechts | 7,28 | 4,99 | 9,81 | 0,15 | II | 6,45 | 43,36 | 15,00 | 2,23 | 147,10 | 0,34 | 1,7 |
| | 0+310,00 | rechts | 10,02 | 4,09 | 9,72 | 0,15 | II | 6,49 | 44,04 | 15,00 | 2,21 | 145,75 | 0,36 | 1,5 |
| | 0+325,50 | rechts | 11,43 | 2,72 | 9,65 | 0,15 | II | 6,41 | 43,80 | 15,50 | 2,27 | 149,59 | 0,46 | 1,2 |
| | 0+341,00 | rechts | 11,30 | 2,50 | 9,67 | 0,15 | II | 6,40 | 43,62 | 15,50 | 2,27 | 149,91 | 0,48 | 1,2 |
| | 0+356,50 | rechts | 11,30 | 2,50 | 9,68 | 0,15 | II | 6,40 | 43,58 | 15,50 | 2,28 | 150,04 | 0,48 | 1,2 |
| | 0+372,00 | rechts | 11,30 | 2,50 | 9,69 | 0,15 | II | 6,40 | 43,56 | 15,50 | 2,28 | 150,13 | 0,48 | 1,2 |
| | 0+387,50 | rechts | 11,30 | 2,50 | 9,69 | 0,15 | II | 6,40 | 43,54 | 15,50 | 2,28 | 150,19 | 0,48 | 1,2 |
| | 0+403,00 | rechts | 11,31 | 2,50 | 9,67 | 0,15 | II | 6,40 | 43,61 | 15,50 | 2,27 | 149,94 | 0,48 | 1,2 |
| | 0+418,00 | rechts | 11,34 | 2,50 | 9,66 | 0,15 | II | 6,40 | 43,69 | 15,00 | 2,20 | 144,83 | 0,48 | 1,2 |
| | 0+432,50 | rechts | 11,51 | 1,93 | 9,85 | 0,15 | II | 6,40 | 42,82 | 14,50 | 2,17 | 142,86 | 0,56 | 1,1 |
| | 0+447,50 | rechts | 11,30 | 1,50 | 9,87 | 0,15 | II | 6,40 | 42,73 | 15,00 | 2,25 | 148,12 | 0,66 | 1,0 |
| | 0+461,50 | rechts | 10,79 | 1,50 | 9,86 | 0,15 | II | 6,40 | 42,80 | 14,00 | 2,09 | 138,00 | 0,65 | 1,0 |
| | 0+476,00 | rechts | 8,92 | 1,50 | 9,82 | 0,15 | II | 6,40 | 42,97 | 14,50 | 2,16 | 142,36 | 0,68 | 1,0 |
| | 0+491,00 | rechts | 6,76 | 1,75 | 9,76 | 0,15 | II | 6,15 | 41,56 | 15,00 | 2,22 | 146,40 | 0,66 | 1,2 |
| | 0+509,00 | rechts | 4,59 | 2,43 | 8,76 | 0,13 | II | 5,58 | 41,98 | 18,00 | 2,39 | 157,67 | 0,59 | 1,4 |
| | 0+534,00 | rechts | 2,21 | 2,50 | 8,31 | 0,13 | II | 5,04 | 40,02 | 25,00 | 3,15 | 207,63 | 0,74 | 1,9 |
| | 0+559,00 | rechts | 1,77 | 2,50 | 8,45 | 0,13 | II | 4,88 | 38,10 | 25,00 | 3,20 | 211,27 | 0,78 | 1,9 |
| | 0+585,00 | rechts | 2,08 | 2,50 | 8,68 | 0,13 | II | 5,02 | 38,08 | 26,00 | 3,42 | 225,77 | 0,77 | 1,9 |
| | 0+610,00 | rechts | 2,99 | 2,50 | 8,63 | 0,13 | II | 5,20 | 39,72 | 25,00 | 3,27 | 215,67 | 0,71 | 1,8 |
| | 0+635,00 | rechts | 3,10 | 2,50 | 8,35 | 0,13 | II | 5,22 | 41,19 | 25,00 | 3,17 | 208,85 | 0,70 | 1,7 |
| | 0+660,00 | rechts | 3,10 | 2,50 | 8,30 | 0,13 | II | 5,22 | 41,46 | 25,00 | 3,15 | 207,48 | 0,70 | 1,7 |
| | 0+688,00 | rechts | 3,12 | 2,50 | 8,30 | 0,13 | II | 5,22 | 41,49 | 28,00 | 3,53 | 232,40 | 0,72 | 1,8 |
| | 0+713,00 | rechts | 3,38 | 2,50 | 8,30 | 0,13 | II | 5,28 | 41,91 | 25,00 | 3,15 | 207,50 | 0,68 | 1,7 |
| | 0+741,00 | rechts | 3,73 | 2,50 | 8,30 | 0,13 | II | 5,35 | 42,46 | 28,00 | 3,53 | 232,39 | 0,70 | 1,8 |
| | 0+766,00 | rechts | 3,91 | 2,28 | 7,96 | 0,12 | II | 5,38 | 44,56 | 25,00 | 3,02 | 199,06 | 0,69 | 1,6 |