| Regenspenden | n=1 | n=0,33 | n=0,2 | n=0,1 |
|---|---|---|---|---|
| KOSTRA 2010R | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha |
| $r_{15}$ (Burgoberbach) | 114,4 | 175,1 | 203,4 | 241,7 |
| $r_{15}$ (Lichtenau) | 112,2 | 171,9 | 199,6 | 237,2 |

| Abflussbeiwerte | | |
|---|---|---|
| 0,9 | - | Asphalt / MÜ |
| 0,3 | - | Einschnittsböschungen |
| 0,3 | - | Dammböschungen |
| 0,5 | - | Bankett (standfest) |
| 0,5 | - | Mulde/Graben |
| 0,5 | - | Mittelstreifen |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | hydraulische Kanalnetzberechnung | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Bemessungszufluss | | Rohrdimensionierung | | | | | Bemessungsergebnisse | | | | | | |
| Haltung | Sraße/Rifa | Bau-km | | Schacht | | Länge | Breite | Fläche | Abfluss- | $A_U$ | Abfluss aus | Summe | unmittelbarer | | Abfluss Q | Summe | Zuwachs Q | Summe Q | Gefälle | DN | Rau- | Q bei | Geschwindig- | Fließzeit | | $v_T/v_V$ | $Q_T/Q_V$ | $v_T$ | h/d | h |
| | | Bezeichnung | | Bezeichnung | | | | | beiwert | | Einzugsgebiet | Abfluss | Streckenzu- bzw. abfluss | | bei n=0,33 | Abfluss | | | | | heit Rohr | Vollfüllung | keit bei | | | | | | | Füllhöhe |
| | | von | bis | von | bis | | | | | | bei n=1 | bei n=1 | von/zu Bereich | Abfluss | | bei n=0,33 | n | n | | | | | Vollfüllung | einzeln | gesamt | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | Bezeichnung | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | m | m | ha | - | ha | l/s | l/s | | l/s | l/S | l/s | l/s | l/s | m/m | mm | mm | $m^3/s$ | m/s | min | min | | | m/s | | mm |
| **Entwässerungsabschnitt 1, Rifa Nürnberg von Bau-km 744+480 bis Bau-km 745+305, ASB/RRB 745,2 L - Bestand** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 1** | **rechte Rifa - Nürnberg (Randstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **(Achse 609)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 744+480 | 744+680 | | | 200 | 1,5 | 0,030 | 0,5 | 0,015 | 1,72 | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 744+480 | 744+680 | | | 200 | 5,5 | 0,110 | 0,3 | 0,033 | 3,78 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 744+480 | 744+680 | | | 200 | 2,0 | 0,040 | 0,5 | 0,020 | 2,29 | 7,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 744+680 | 744+880 | | | 200 | 1,5 | 0,030 | 0,5 | 0,015 | 1,72 | 9,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 744+680 | 744+880 | | | 200 | 7,5 | 0,150 | 0,3 | 0,045 | 5,15 | 14,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 744+680 | 744+880 | | | 200 | 2,0 | 0,040 | 0,5 | 0,020 | 2,29 | 17,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 744+880 | 744+980 | | | 100 | 1,5 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 17,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 744+880 | 744+980 | | | 100 | 7,5 | 0,075 | 0,3 | 0,023 | 2,63 | 20,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 744+880 | 744+980 | | | 100 | 2,0 | 0,020 | 0,5 | 0,010 | 1,14 | **21,6** | Durchlass DN 800 bei Bau-km 744+964 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | zu RHB 745,2 L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 744+980 | 745+100 | | | 120 | 1,5 | 0,018 | 0,5 | 0,009 | 1,03 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 744+980 | 745+100 | | | 120 | 10,0 | 0,120 | 0,3 | 0,036 | 4,12 | 5,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 744+980 | 745+100 | | | 120 | 2,0 | 0,024 | 0,5 | 0,012 | 1,37 | 6,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+100 | 745+265 | | | 165 | 1,5 | 0,025 | 0,5 | 0,013 | 1,49 | 8,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+100 | 745+265 | | | 165 | 10,0 | 0,165 | 0,3 | 0,050 | 5,72 | 13,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+100 | 745+265 | | | 165 | 2,0 | 0,033 | 0,5 | 0,017 | 1,94 | **15,7** | Durchlass DN 800 bei Bau-km 745+264 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | zu RHB 745,2 L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 1** | **rechte Rifa - Nürnberg (Mittelstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **(Achse 609)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 744+810 | 744+915 | | | 105 | 3,0 | 0,032 | 0,5 | 0,016 | 1,83 | 1,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 744+810 | 744+915 | | | 105 | 12,0 | 0,126 | 0,9 | 0,113 | 12,93 | 14,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 744+915 | 745+010 | | | 95 | 3,0 | 0,029 | 0,5 | 0,015 | 1,72 | 16,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 744+915 | 745+010 | | | 95 | 12,0 | 0,114 | 0,9 | 0,103 | 11,78 | **28,3** | Durchlass DN 800 bei Bau-km 745+264 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | zu RHB 745,2 L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+010 | 745+051 | | | 41 | 3,0 | 0,012 | 0,5 | 0,006 | 0,69 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+010 | 745+051 | | | 41 | 12,0 | 0,049 | 0,9 | 0,044 | 5,03 | 5,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+051 | 745+100 | | | 49 | 3,0 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 6,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+051 | 745+100 | | | 49 | 12,0 | 0,059 | 0,9 | 0,053 | 6,06 | 12,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+100 | 745+220 | | | 120 | 3,0 | 0,036 | 0,5 | 0,018 | 2,06 | 14,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+100 | 745+220 | | | 120 | 12,0 | 0,144 | 0,9 | 0,130 | 14,87 | 29,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+220 | 745+305 | | | 85 | 3,0 | 0,026 | 0,5 | 0,013 | 1,49 | 31,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+220 | 745+305 | | | 85 | 12,0 | 0,102 | 0,9 | 0,092 | 10,52 | **41,6** | Durchlass DN 800 bei Bau-km 745+264 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | zu RHB 745,2 L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Entwässerungsabschnitt 1, RHB 745,2 L - Bestand** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,K}$** | | | **∑** | **1,639** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **befestigte Fläche $A_{E,B}$** | | | **∑** | **0,594** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **reduzierte Fläche $A_U$** | | | **∑** | **0,937** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Bemessungszufluss $Q_{r15,n=1}$** | | | **∑** | **107,21** | **l/s** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Regenspenden | n=1 | n=0,33 | n=0,2 | n=0,1 |
|---|---|---|---|---|
| KOSTRA 2010R | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha |
| $r_{15}$ (Burgoberbach) | 114,4 | 175,1 | 203,4 | 241,7 |
| $r_{15}$ (Lichtenau) | 112,2 | 171,9 | 199,6 | 237,2 |

| Abflussbeiwerte | | |
|---|---|---|
| 0,9 | - | Asphalt / MÜ |
| 0,3 | - | Einschnittsböschungen |
| 0,3 | - | Dammböschungen |
| 0,5 | - | Bankett (standfest) |
| 0,5 | - | Mulde/Graben |
| 0,5 | - | Mittelstreifen |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | hydraulische Kanalnetzberechnung | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Bemessungszufluss | | Rohrdimensionierung | | | | | Bemessungsergebnisse | | | | | | |
| Haltung | Sraße/Rifa | Bau-km | | Schacht | | Länge | Breite | Fläche | Abfluss- | $A_U$ | Abfluss aus | Summe | unmittelbarer | | Abfluss Q | Summe | Zuwachs Q | Summe Q | Gefälle | DN | Rau- | Q bei | Geschwindig- | Fließzeit | | $v_T/v_V$ | $Q_T/Q_V$ | $v_T$ | h/d | h |
| | | Bezeichnung | | Bezeichnung | | | | | beiwert | | Einzugsgebiet | Abfluss | Streckenzu- bzw. abfluss | | bei n=0,33 | Abfluss | | | | | heit Rohr | Vollfüllung | keit bei | | | | | | | Füllhöhe |
| | | von | bis | von | bis | | | | | | bei n=1 | bei n=1 | von/zu Bereich | Abfluss | | bei n=0,33 | n | n | | | | | Vollfüllung | einzeln | gesamt | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | Bezeichnung | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | m | m | ha | - | ha | l/s | l/s | | l/s | l/S | l/s | l/s | l/s | m/m | mm | mm | $m^3/s$ | m/s | min | min | | | m/s | | mm |
| **Entwässerungsabschnitt 1, Rifa Nürnberg von Bau-km 744+480 bzw. Rifa Heilbronn von Bau-km 745+305 bis Bau-km 745+325, RHB 745,2 L - Planung (inkl. Verbreiterungen)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 1** | **rechte Rifa - Nürnberg (Randstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **(Achse 609)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 744+480 | 744+680 | | | 200 | 1,5 | 0,030 | 0,5 | 0,015 | 1,72 | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 744+480 | 744+680 | | | 200 | 5,5 | 0,110 | 0,3 | 0,033 | 3,78 | 5,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 744+480 | 744+680 | | | 200 | 2,0 | 0,040 | 0,5 | 0,020 | 2,29 | 7,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 744+680 | 744+880 | | | 200 | 1,5 | 0,030 | 0,5 | 0,015 | 1,72 | 9,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 744+680 | 744+880 | | | 200 | 7,5 | 0,150 | 0,3 | 0,045 | 5,15 | 14,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 744+680 | 744+880 | | | 200 | 2,0 | 0,040 | 0,5 | 0,020 | 2,29 | 17,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 744+880 | 744+980 | | | 100 | 1,5 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 17,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 744+880 | 744+980 | | | 100 | 7,5 | 0,075 | 0,3 | 0,023 | 2,63 | 20,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 744+880 | 744+980 | | | 100 | 2,0 | 0,020 | 0,5 | 0,010 | 1,14 | **21,6** | Durchlass DN 800 bei Bau-km 744+964 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | zu RHB 745,2 L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 744+980 | 745+100 | | | 120 | 1,5 | 0,018 | 0,5 | 0,009 | 1,03 | 1,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 744+980 | 745+100 | | | 120 | 10,0 | 0,120 | 0,3 | 0,036 | 4,12 | 5,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 744+980 | 745+100 | | | 120 | 2,0 | 0,024 | 0,5 | 0,012 | 1,37 | 6,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+100 | 745+265 | | | 165 | 1,5 | 0,025 | 0,5 | 0,013 | 1,49 | 8,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+100 | 745+265 | | | 165 | 10,0 | 0,165 | 0,3 | 0,050 | 5,72 | 13,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+100 | 745+265 | | | 165 | 2,0 | 0,033 | 0,5 | 0,017 | 1,94 | **15,7** | Durchlass DN 800 bei Bau-km 745+264 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | zu RHB 745,2 L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 2** | **rechte Rifa - Nürnberg (Mittelstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **(Achse 609)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 744+810 | 744+915 | | | 105 | 3,0 | 0,032 | 0,5 | 0,016 | 1,83 | 1,8 | | | 2,80 | 2,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 744+810 | 744+915 | | | 105 | 12,0 | 0,126 | 0,9 | 0,113 | 12,93 | 14,8 | | | 19,79 | 22,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | MÜ | 744+915 | 745+010 | | | 95 | 3,0 | 0,029 | 0,9 | 0,026 | 2,97 | 17,7 | | | 4,55 | 27,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa + Verbreiterung | 744+915 | 745+010 | | | 95 | 13,0 | 0,124 | 0,9 | 0,112 | 12,81 | **30,5** | Durchlass DN 800 bei Bau-km 745+264 | | 19,61 | 46,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | zu RHB 745,2 L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MÜ | 745+010 | 745+051 | | | 41 | 3,0 | 0,012 | 0,9 | 0,011 | 1,26 | 1,3 | | | 1,93 | 1,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa + Verbreiterung | 745+010 | 745+051 | | | 41 | 13,0 | 0,053 | 0,9 | 0,048 | 5,49 | 6,8 | | | 8,40 | 10,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+051 | 745+100 | | | 49 | 3,0 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 7,7 | | | 1,40 | 11,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa + Verbreiterung | 745+051 | 745+100 | | | 49 | 13,0 | 0,064 | 0,9 | 0,058 | 6,64 | 14,3 | | | 10,16 | 21,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+100 | 745+150 | | | 50 | 3,0 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 15,2 | | | 1,40 | 23,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1Teil2Haltung1 | re.Rifa + Verziehung | 745+100 | 745+150 | BW_745B_KS01 | BW_745B_KS02 | 50 | 13,5 | 0,068 | 0,9 | 0,061 | 6,98 | 22,2 | | | 10,68 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 0,0040 | 500 | 0,5 | 0,27 | 1,39 | 0,87 | 0,87 | 0,69 | 0,12 | 1 | 0,23 | 116 |
| | Mittelstreifen | 745+150 | 745+200 | | | 50 | 3,0 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 0,9 | | | 1,40 | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1Teil2Haltung2 | re.Rifa + Verziehung | 745+150 | 745+200 | BW_745B_KS02 | BW_745B_KS03 | 50 | 13,5 | 0,068 | 0,9 | 0,061 | 6,98 | 7,9 | | | 10,68 | 12,1 | 12,1 | 46,1 | 0,0045 | 500 | 0,5 | 0,29 | 1,48 | 0,76 | 1,63 | 0,74 | 0,16 | 1,1 | 0,24 | 119 |
| | Mittelstreifen | 745+200 | 745+220 | | | 20 | 3,0 | 0,006 | 0,5 | 0,003 | 0,34 | 0,3 | | | 0,53 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa + Verziehung | 745+200 | 745+220 | | | 20 | 13,5 | 0,027 | 0,9 | 0,024 | 2,75 | 3,1 | | | 4,20 | 4,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+220 | 745+230 | | | 10 | 3,0 | 0,003 | 0,5 | 0,002 | 0,23 | 8,1 | | | 0,35 | 5,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1Teil2Haltung3 | re.Rifa (Endausbau) | 745+220 | 745+230 | BW_745B_KS03 | BW_745B_KS04 | 10 | 15,0 | 0,015 | 0,9 | 0,014 | 1,60 | 9,7 | | | 2,45 | 7,5 | 7,5 | 53,6 | 0,0045 | 500 | 0,5 | 0,29 | 1,48 | 0,15 | 1,78 | 0,77 | 0,18 | 1,1 | 0,29 | 143 |
| | Mittelstreifen | 745+230 | 745+255 | | | 25 | 3,0 | 0,008 | 0,5 | 0,004 | 0,46 | 10,2 | | | 0,70 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1Teil2Haltung4 | re.Rifa (Endausbau) | 745+230 | 745+255 | BW_745B_KS04 | BW_745B_KS05 | 25 | 15,0 | 0,038 | 0,9 | 0,034 | 3,89 | 14,1 | nach 1Teil2Haltung6 | 60,2 | 5,95 | 6,7 | 6,7 | 60,2 | 0,0050 | 500 | 0,5 | 0,31 | 1,56 | 0,34 | 2,12 | 0,79 | 0,20 | 1,2 | 0,30 | 151 |

| Regenspenden | n=1 | n=0,33 | n=0,2 | n=0,1 |
|---|---|---|---|---|
| KOSTRA 2010R | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha |
| $r_{15}$ (Burgoberbach) | 114,4 | 175,1 | 203,4 | 241,7 |
| $r_{15}$ (Lichtenau) | 112,2 | 171,9 | 199,6 | 237,2 |

| Abflussbeiwerte | | |
|---|---|---|
| 0,9 | - | Asphalt / MÜ |
| 0,3 | - | Einschnittsböschungen |
| 0,3 | - | Dammböschungen |
| 0,5 | - | Bankett (standfest) |
| 0,5 | - | Mulde/Graben |
| 0,5 | - | Mittelstreifen |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | hydraulische Kanalnetzberechnung | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Bemessungszufluss | | Rohrdimensionierung | | | | | Bemessungsergebnisse | | | | | | |
| Haltung | Sraße/Rifa | Bau-km | | Schacht | | Länge | Breite | Fläche | Abfluss- | $A_U$ | Abfluss aus | Summe | unmittelbarer | | Abfluss Q | Summe | Zuwachs Q | Summe Q | Gefälle | DN | Rau- | Q bei | Geschwindig- | Fließzeit | | $v_T/v_V$ | $Q_T/Q_V$ | $v_T$ | h/d | h |
| | | Bezeichnung | | Bezeichnung | | | | | beiwert | | Einzugsgebiet | Abfluss | Streckenzu- bzw. abfluss | | bei n=0,33 | Abfluss | | | | | heit Rohr | Vollfüllung | keit bei | | | | | | | Füllhöhe |
| | | von | bis | von | bis | | | | | | bei n=1 | bei n=1 | von/zu Bereich | Abfluss | | bei n=0,33 | n | n | | | | | Vollfüllung | einzeln | gesamt | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | Bezeichnung | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | m | m | ha | - | ha | l/s | l/s | | l/s | l/S | l/s | l/s | l/s | m/m | mm | mm | $m^3/s$ | m/s | min | min | | | m/s | | mm |
| | BW 745B (beide Rifa) | 745+325 | 745+305 | | | 20 | 37,1 | 0,074 | 0,9 | 0,067 | 7,66 | 7,7 | | | 11,73 | 11,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+305 | 745+255 | | | 50 | 3,0 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 8,6 | | | 1,40 | 13,1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1Teil2Haltung5 | re.Rifa (Endausbau) | 745+305 | 745+255 | BW_745B_KS06 | BW_745B_KS05 | 50 | 15,0 | 0,075 | 0,9 | 0,068 | 7,78 | 16,4 | | | 11,91 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 0,0052 | 250 | 0,5 | 0,05 | 1,02 | 0,81 | 0,81 | 1,00 | 0,50 | 1 | 0,50 | 125 |
| 1Teil2Haltung6 | Querung | 745+255 | 745+255 | BW_745B_KS05 | Auslauf | 20 | | | | | | | von 1Teil2Haltung4 | 60,2 | | | 60,2 | 85,3 | 0,0110 | 500 | 0,5 | 0,46 | 2,32 | 0,18 | 1,96 | 0,78 | 0,19 | 1,8 | 0,29 | 147 |
| | | | | | | | | | | | | | zu RHB 745,2 L | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Entwässerungsabschnitt 1, RHB 745,2 L - Planung** | | | | | | **Erhöhung Gegenüber Bestand** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,K}$** | | | **∑** | **1,777** | **ha** | **8,42%** | **0,138** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **befestigte Fläche $A_{E,B}$** | | | **∑** | **0,773** | **ha** | **30,13%** | **0,179** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **reduzierte Fläche $A_U$** | | | **∑** | **1,080** | **ha** | **15,26%** | **0,143** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Bemessungszufluss $Q_{r15,n=1}$** | | | **∑** | **123,59** | **l/s** | **15,28%** | **16,38** | **l/s** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Entwässerungsabschnitt 2, Rifa Nürnberg von Bau-km 745+325 bis Bau-km 745+650 bzw. Rifa Heilbronn von Bau-km 745+305 bis Bau-km 745+660, Seitengraben GVS Winterschneidbach - Gösseldorf Bestand** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 1** | **rechte Rifa - Nürnberg (Randstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+365 | 745+650 | | | 285 | 1,5 | 0,043 | 0,5 | 0,022 | 2,47 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+365 | 745+650 | | | 285 | 12,0 | 0,342 | 0,3 | 0,103 | 11,56 | 14,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+365 | 745+650 | | | 285 | 2,0 | 0,057 | 0,5 | 0,029 | 3,25 | 17,3 | Übergabe an Seitengraben GVS West | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 2** | **rechte Rifa - Nürnberg (Mittelstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW 745b | 745+325 | 745+365 | | | 40 | 15,3 | 0,061 | 0,9 | 0,055 | 6,17 | 6,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+365 | 745+500 | | | 135 | 12,0 | 0,162 | 0,9 | 0,146 | 16,38 | 22,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+365 | 745+500 | | | 135 | 3,0 | 0,041 | 0,5 | 0,021 | 2,36 | 24,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+500 | 745+570 | | | 70 | 12,0 | 0,084 | 0,9 | 0,076 | 8,53 | 33,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+500 | 745+570 | | | 70 | 3,0 | 0,021 | 0,5 | 0,011 | 1,23 | 34,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+570 | 745+650 | | | 80 | 12,0 | 0,096 | 0,9 | 0,086 | 9,65 | 44,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+570 | 745+650 | | | 80 | 3,0 | 0,024 | 0,5 | 0,012 | 1,35 | 45,7 | Übergabe an Seitengraben GVS West | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 3** | **linke Rifa - Heilbronn (Randstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW 745b | 745+305 | 745+365 | | | 60 | 15,3 | 0,092 | 0,9 | 0,083 | 9,31 | 9,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | li.Rifa | 745+365 | 745+400 | | | 35 | 12,0 | 0,042 | 0,9 | 0,038 | 4,26 | 13,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+365 | 745+400 | | | 35 | 1,5 | 0,005 | 0,5 | 0,003 | 0,34 | 13,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+365 | 745+400 | | | 35 | 15,5 | 0,054 | 0,3 | 0,016 | 1,80 | 15,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+365 | 745+400 | | | 35 | 2,0 | 0,007 | 0,5 | 0,004 | 0,45 | 16,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | li.Rifa | 745+400 | 745+620 | | | 220 | 12,0 | 0,264 | 0,9 | 0,238 | 26,70 | 42,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+400 | 745+620 | | | 220 | 1,5 | 0,033 | 0,5 | 0,017 | 1,91 | 44,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+400 | 745+620 | | | 220 | 12,0 | 0,264 | 0,3 | 0,079 | 8,86 | 53,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+400 | 745+620 | | | 220 | 2,0 | 0,044 | 0,5 | 0,022 | 2,47 | 56,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Regenspenden | n=1 | n=0,33 | n=0,2 | n=0,1 |
|---|---|---|---|---|
| KOSTRA 2010R | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha |
| $r_{15}$ (Burgoberbach) | 114,4 | 175,1 | 203,4 | 241,7 |
| $r_{15}$ (Lichtenau) | 112,2 | 171,9 | 199,6 | 237,2 |

| Abflussbeiwerte | | |
|---|---|---|
| 0,9 | - | Asphalt / MÜ |
| 0,3 | - | Einschnittsböschungen |
| 0,3 | - | Dammböschungen |
| 0,5 | - | Bankett (standfest) |
| 0,5 | - | Mulde/Graben |
| 0,5 | - | Mittelstreifen |

| Haltung | Sraße/Rifa | Bau-km Bezeichnung von | Bau-km Bezeichnung bis | Schacht Bezeichnung von | Schacht Bezeichnung bis | Länge | Breite | Fläche | Abfluss-beiwert | $A_U$ | Abfluss aus Einzugsgebiet bei n=1 | Summe Abfluss bei n=1 | unmittelbarer Streckenzu- bzw. abfluss von/zu Bereich | Abfluss | Abfluss Q bei n=0,33 | Summe Abfluss bei n=0,33 | hydraulische Kanalnetzberechnung – Bemessungszufluss: Zuwachs Q n | Summe Q n | Rohrdimensionierung: Gefälle | DN | Rau-heit Rohr | Q bei Vollfüllung | Geschwindig-keit bei Vollfüllung | Bemessungsergebnisse – Fließzeit einzeln | Fließzeit gesamt | $v_T/v_V$ | $Q_T/Q_V$ | $v_T$ | h/d | h Füllhöhe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | Bezeichnung | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | m | m | ha | - | ha | l/s | l/s | | l/s | l/S | l/s | l/s | l/s | m/m | mm | mm | $m^3/s$ | m/s | min | min | | | m/s | | mm |
| | li.Rifa | 745+620 | 745+660 | | | 40 | 12,0 | 0,048 | 0,9 | 0,043 | 4,82 | 60,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+620 | 745+660 | | | 40 | 1,5 | 0,006 | 0,5 | 0,003 | 0,34 | 61,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+620 | 745+660 | | | 40 | 11,5 | 0,046 | 0,3 | 0,014 | 1,57 | 62,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+620 | 745+660 | | | 40 | 2,0 | 0,008 | 0,5 | 0,004 | 0,45 | 63,3 | Übergabe an Seitengraben GVS West | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Entwässerungsabschnitt 2, Seitengraben GVS West** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,K}$** | | | **∑** | **1,844** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **befestigte Fläche $A_{E,B}$** | | | **∑** | **0,849** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **reduzierte Fläche $A_U$** | | | **∑** | **1,125** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Bemessungszufluss $Q_{r15,n=1}$** | | | **∑** | **126,23** | **l/s** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Entwässerungsabschnitt 2, beide Rifa von Bau-km 745+325 bis Bau-km 745+650 (Rifa Nürnberg ) bzw. Bau-km 745+660 (Rifa Heilbronn), Seitengraben GVS Winterschneidbach - Gösseldorf Planung (inkl. Verbreiterungen)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 1** | **rechte Rifa - Nürnberg (Randstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+365 | 745+650 | | | 285 | 1,5 | 0,043 | 0,5 | 0,022 | 2,47 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+365 | 745+650 | | | 285 | 12,0 | 0,342 | 0,3 | 0,103 | 11,56 | 14,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+365 | 745+650 | | | 285 | 2,0 | 0,057 | 0,5 | 0,029 | 3,25 | 17,3 | Übergabe an Seitengraben GVS West | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 2** | **rechte Rifa - Nürnberg (Mittelstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW 745B | 745+325 | 745+365 | | | 40 | 18,6 | 0,074 | 0,9 | 0,067 | 7,52 | 7,5 | | | 11,52 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 0,0025 | 250 | 0,5 | 0,03 | 0,70 | 1,05 | 1,05 | 0,90 | 0,33 | 0,6 | 0,39 | 99 |
| 2Teil2Haltung1 | Mittelstreifen | 745+365 | 745+420 | | | 55 | 3,0 | 0,017 | 0,5 | 0,009 | 1,03 | 8,6 | | | 1,55 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa (Endausbau) | 745+365 | 745+420 | BW_745B_KS07 | BW_745B_KS08 | 55 | 15,0 | 0,083 | 0,9 | 0,075 | 8,58 | 17,1 | | | 12,89 | 14,4 | 14,4 | 26,0 | 0,0040 | 250 | 0,5 | 0,04 | 0,90 | 0,98 | 0,98 | 1,04 | 0,59 | 0,9 | 0,55 | 138 |
| | Mittelstreifen | 745+420 | 745+470 | | | 50 | 3,0 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 0,9 | | | 1,38 | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2Teil2Haltung2 | re.Rifa (Endausbau) | 745+420 | 745+470 | BW_745B_KS08 | BW_745B_KS09 | 50 | 15,0 | 0,075 | 0,9 | 0,068 | 7,78 | 8,7 | | | 11,69 | 13,1 | 13,1 | 39,0 | 0,0040 | 300 | 0,5 | 0,07 | 1,01 | 0,81 | 1,79 | 1,02 | 0,55 | 1 | 0,53 | 159 |
| | Mittelstreifen | 745+470 | 745+500 | | | 30 | 3,0 | 0,009 | 0,5 | 0,005 | 0,56 | 9,3 | | | 0,86 | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa (Endausbau) | 745+470 | 745+500 | | | 30 | 15,0 | 0,045 | 0,9 | 0,041 | 4,60 | 13,9 | | | 7,05 | 7,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+500 | 745+520 | | | 20 | 3,0 | 0,006 | 0,5 | 0,003 | 0,34 | 0,3 | | | 0,52 | 8,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2Teil2Haltung3 | re.Rifa + Verziehung | 745+500 | 745+520 | BW_745B_KS09 | BW_745B_KS10 | 20 | 14,8 | 0,030 | 0,9 | 0,027 | 3,09 | 3,4 | | | 4,64 | 13,1 | 13,1 | 52,1 | 0,0040 | 300 | 0,5 | 0,07 | 1,01 | 0,30 | 2,09 | 1,09 | 0,73 | 1,1 | 0,64 | 191 |
| | Mittelstreifen | 745+520 | 745+570 | | | 50 | 3,0 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 0,9 | | | 1,38 | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2Teil2Haltung4 | re.Rifa + Verziehung | 745+520 | 745+570 | BW_745B_KS10 | BW_745B_KS11 | 50 | 13,9 | 0,070 | 0,9 | 0,063 | 7,21 | 8,1 | | | 10,83 | 12,2 | 12,2 | 64,3 | 0,0040 | 400 | 0,5 | 0,15 | 1,21 | 0,72 | 2,81 | 0,95 | 0,42 | 1,2 | 0,45 | 180 |
| | Mittelstreifen | 745+570 | 745+620 | | | 50 | 3,0 | 0,015 | 0,5 | 0,008 | 0,92 | 0,9 | | | 1,38 | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2Teil2Haltung5 | re.Rifa + Verbreiterung | 745+570 | 745+620 | BW_745B_KS11 | BW_745B_KS12 | 50 | 13,0 | 0,065 | 0,9 | 0,059 | 6,75 | 7,7 | | | 10,14 | 11,5 | 11,5 | 75,8 | 0,0040 | 400 | 0,5 | 0,15 | 1,21 | 0,69 | 3,50 | 1,00 | 0,50 | 1,2 | 0,50 | 200 |
| 2Teil2Haltung6 | Querung | 745+620 | 745+620 | BW_745B_KS12 | Auslauf | 20 | | | | | | | Übergabe an Seitengraben GVS West | | | | 0,0 | 75,8 | 0,0030 | 400 | 0,5 | 0,13 | 1,05 | 0,31 | 3,81 | 1,04 | 0,58 | 1,1 | 0,55 | 219 |

| Regenspenden | n=1 | n=0,33 | n=0,2 | n=0,1 |
|---|---|---|---|---|
| KOSTRA 2010R | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha |
| $r_{15}$ (Burgoberbach) | 114,4 | 175,1 | 203,4 | 241,7 |
| $r_{15}$ (Lichtenau) | 112,2 | 171,9 | 199,6 | 237,2 |

| Abflussbeiwerte | | |
|---|---|---|
| 0,9 | - | Asphalt / MÜ |
| 0,3 | - | Einschnittsböschungen |
| 0,3 | - | Dammböschungen |
| 0,5 | - | Bankett (standfest) |
| 0,5 | - | Mulde/Graben |
| 0,5 | - | Mittelstreifen |

| Haltung | Sraße/Rifa | Bau-km Bezeichnung von | Bau-km Bezeichnung bis | Schacht Bezeichnung von | Schacht Bezeichnung bis | Länge | Breite | Fläche | Abfluss-beiwert | $A_U$ | Abfluss aus Einzugsgebiet bei n=1 | Summe Abfluss bei n=1 | unmittelbarer Streckenzu- bzw. abfluss von/zu Bereich | Abfluss | Abfluss Q bei n=0,33 | Summe Abfluss bei n=0,33 | hydraulische Kanalnetzberechnung – Bemessungszufluss: Zuwachs Q n | Summe Q n | Rohrdimensionierung: Gefälle | DN | Rau-heit Rohr | Q bei Vollfüllung | Geschwindig-keit bei Vollfüllung | Bemessungsergebnisse – Fließzeit einzeln | Fließzeit gesamt | $v_T/v_V$ | $Q_T/Q_V$ | $v_T$ | h/d | h Füllhöhe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | Bezeichnung | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | m | m | ha | - | ha | l/s | l/s | | l/s | l/S | l/s | l/s | l/s | m/m | mm | mm | $m^3/s$ | m/s | min | min | | | m/s | | mm |
| | Mittelstreifen | 745+620 | 745+650 | | | 30 | 3,0 | 0,009 | 0,5 | 0,005 | 0,57 | 0,6 | | | 0,86 | 0,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa + prov. Verbreiterung | 745+620 | 745+650 | | | 30 | 13,0 | 0,039 | 0,9 | 0,035 | 4,00 | 4,6 | Übergabe an Seitengraben GVS West | | 6,02 | 6,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 3** | **linke Rifa - Heilbronn (Randstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW 745B | 745+325 | 745+365 | | | 40 | 18,6 | 0,074 | 0,9 | 0,067 | 7,52 | 7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | li.Rifa (Endausbau) | 745+365 | 745+390 | | | 25 | 15,5 | 0,039 | 0,9 | 0,035 | 3,93 | 11,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2Teil3Haltung1 | Bankett | 745+365 | 745+390 | BW_745B_KS18 | BW_745B_KS19 | 25 | 2,0 | 0,005 | 0,5 | 0,003 | 0,34 | 11,8 | | | | | 11,8 | 11,8 | 0,0040 | 250 | 0,5 | 0,04 | 0,90 | 0,54 | 0,54 | 0,86 | 0,27 | 0,8 | 0,35 | 88 |
| | li.Rifa (Endausbau) | 745+390 | 745+420 | | | 30 | 15,5 | 0,047 | 0,9 | 0,042 | 4,71 | 4,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2Teil3Haltung2 | Bankett | 745+390 | 745+420 | BW_745B_KS19 | BW_745B_KS20 | 30 | 2,0 | 0,006 | 0,5 | 0,003 | 0,34 | 5,1 | | | | | 5,1 | 16,8 | 0,0040 | 250 | 0,5 | 0,04 | 0,90 | 0,60 | 1,14 | 0,94 | 0,38 | 0,8 | 0,43 | 107 |
| | li.Rifa (Endausbau) | 745+420 | 745+470 | | | 50 | 15,5 | 0,078 | 0,9 | 0,070 | 7,85 | 7,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2Teil3Haltung3 | Bankett | 745+420 | 745+470 | BW_745B_KS20 | BW_745B_KS21 | 50 | 2,0 | 0,010 | 0,5 | 0,005 | 0,56 | 8,4 | | | | | 8,4 | 25,3 | 0,0040 | 250 | 0,5 | 0,04 | 0,90 | 0,90 | 2,04 | 1,03 | 0,57 | 0,9 | 0,54 | 136 |
| | li.Rifa (Endausbau) | 745+470 | 745+500 | | | 30 | 15,5 | 0,047 | 0,9 | 0,042 | 4,71 | 4,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2Teil3Haltung4 | Bankett | 745+470 | 745+500 | BW_745B_KS21 | BW_745B_KS22 | 30 | 2,0 | 0,006 | 0,5 | 0,003 | 0,34 | 5,1 | Auslauf in Mulde | 30,3 | | | 5,1 | 30,3 | 0,0040 | 250 | 0,5 | 0,04 | 0,90 | 0,52 | 2,56 | 1,08 | 0,69 | 1 | 0,61 | 153 |
| | Bankett | 745+365 | 745+500 | | | 135 | 2,5 | 0,034 | 0,5 | 0,017 | 1,91 | 1,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung | 745+365 | 745+500 | | | 135 | 6,0 | 0,081 | 0,3 | 0,024 | 2,69 | 4,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | li.Rifa + Verziehung | 745+500 | 745+620 | | | 120 | 14,5 | 0,174 | 0,9 | 0,157 | 17,62 | 22,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+500 | 745+620 | | | 120 | 1,5 | 0,018 | 0,5 | 0,009 | 1,01 | 23,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+500 | 745+620 | | | 120 | 12,0 | 0,144 | 0,3 | 0,043 | 4,82 | 28,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+500 | 745+620 | | | 120 | 2,0 | 0,024 | 0,5 | 0,012 | 1,35 | 29,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | li.Rifa + Verbreiterung | 745+620 | 745+660 | | | 40 | 13,0 | 0,052 | 0,9 | 0,047 | 5,27 | 34,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bankett | 745+620 | 745+660 | | | 40 | 1,5 | 0,006 | 0,5 | 0,003 | 0,34 | 35,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Böschung (Damm) | 745+620 | 745+660 | | | 40 | 11,5 | 0,046 | 0,3 | 0,014 | 1,57 | 36,7 | von 2Teil3Haltung4 | 30,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mulde | 745+620 | 745+660 | | | 40 | 2,0 | 0,008 | 0,5 | 0,004 | 0,45 | 67,4 | Übergabe an Seitengraben GVS West | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Entwässerungsabschnitt 2, Seitengraben GVS West** | | | | | | **Erhöhung Gegenüber Bestand** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,K}$** | | | ∑ | **1,908** | **ha** | **3,47%** | **0,064** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **befestigte Fläche $A_{E,B}$** | | | ∑ | **0,992** | **ha** | **16,84%** | **0,143** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **reduzierte Fläche $A_U$** | | | ∑ | **1,235** | **ha** | **9,78%** | **0,110** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Bemessungszufluss $Q_{r15,n=1}$** | | | ∑ | **139,40** | **l/s** | **10,43%** | **13,17** | **l/s** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Regenspenden | n=1 | n=0,33 | n=0,2 | n=0,1 |
|---|---|---|---|---|
| KOSTRA 2010R | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha | l/s*ha |
| $r_{15}$ (Burgoberbach) | 114,4 | 175,1 | 203,4 | 241,7 |
| $r_{15}$ (Lichtenau) | 112,2 | 171,9 | 199,6 | 237,2 |

| Abflussbeiwerte | | |
|---|---|---|
| 0,9 | - | Asphalt / MÜ |
| 0,3 | - | Einschnittsböschungen |
| 0,3 | - | Dammböschungen |
| 0,5 | - | Bankett (standfest) |
| 0,5 | - | Mulde/Graben |
| 0,5 | - | Mittelstreifen |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | hydraulische Kanalnetzberechnung | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Bemessungszufluss | | Rohrdimensionierung | | | | | Bemessungsergebnisse | | | | | | |
| Haltung | Sraße/Rifa | Bau-km | | Schacht | | Länge | Breite | Fläche | Abfluss- | $A_U$ | Abfluss aus | Summe | unmittelbarer | | Abfluss Q | Summe | Zuwachs Q | Summe Q | Gefälle | DN | Rau- | Q bei | Geschwindig- | Fließzeit | | $v_T/v_V$ | $Q_T/Q_V$ | $v_T$ | h/d | h |
| | | Bezeichnung | | Bezeichnung | | | | | beiwert | | Einzugsgebiet | Abfluss | Streckenzu- bzw. abfluss | | bei n=0,33 | Abfluss | | | | | heit Rohr | Vollfüllung | keit bei | | | | | | | Füllhöhe |
| | | von | bis | von | bis | | | | | | bei n=1 | bei n=1 | von/zu Bereich | Abfluss | | bei n=0,33 | n | n | | | | | Vollfüllung | einzeln | gesamt | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | Bezeichnung | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | m | m | ha | - | ha | l/s | l/s | | l/s | l/S | l/s | l/s | l/s | m/m | mm | mm | $m^3/s$ | m/s | min | min | | | m/s | | mm |
| **Entwässerungsabschnitt 3, Rifa Nürnberg von Bau-km 745+305 bis Bau-km 745+325, vorh. Entw. Feldweg Bestand (entfällt künftig)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 1** | **rechte Rifa - Nürnberg (Mittelstreifenentwässerung BW 745b)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BW 745b | 745+305 | 745+325 | | | 20 | 15,3 | 0,031 | 0,9 | 0,028 | 3,20 | **3,2** | Übergabe an Seitengraben GVS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Entwässerungsabschnitt 3, vorh. Entw. Feldweg Bestand** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,K}$** | | | **∑** | **0,031** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **befestigte Fläche $A_{E,B}$** | | | **∑** | **0,031** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **reduzierte Fläche $A_U$** | | | **∑** | **0,028** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Bemessungszufluss $Q_{r15,n=1}$** | | | **∑** | **3,20** | **l/s** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Entwässerungsabschnitt 4, Rifa Nürnberg von Bau-km 745+650 bis Bau-km 746+150, Seitengraben GVS Oberrammersdorf - Gösseldorf Bestand** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 1** | **rechte Rifa - Nürnberg (Mittelstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+650 | 745+749 | | | 99 | 3,0 | 0,030 | 0,5 | 0,015 | 1,68 | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+650 | 745+749 | | | 99 | 12,0 | 0,119 | 0,9 | 0,107 | 12,01 | 13,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+749 | 745+885 | | | 136 | 3,0 | 0,041 | 0,5 | 0,021 | 2,36 | 16,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+749 | 745+885 | | | 136 | 12,0 | 0,163 | 0,9 | 0,147 | 16,49 | 32,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+885 | 746+150 | | | 265 | 3,0 | 0,080 | 0,5 | 0,040 | 4,49 | 37,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+885 | 746+150 | | | 265 | 12,0 | 0,318 | 0,9 | 0,286 | 32,09 | **69,1** | Übergabe an Seitengraben GVS West | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Entwässerungsabschnitt 4, Seitengraben GVS West** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,K}$** | | | **∑** | **0,751** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **befestigte Fläche $A_{E,B}$** | | | **∑** | **0,600** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **reduzierte Fläche $A_U$** | | | **∑** | **0,616** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Bemessungszufluss $Q_{r15,n=1}$** | | | **∑** | **69,12** | **l/s** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Entwässerungsabschnitt 4, Rifa Nürnberg von Bau-km 745+650 bis Bau-km 746+150, Seitengraben GVS Oberrammersdorf - Gösseldorf Planung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Teil 1** | **rechte Rifa - Nürnberg (Mittelstreifenentwässerung)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+650 | 745+749 | | | 99 | 3,0 | 0,030 | 0,5 | 0,015 | 1,68 | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa+Verbreiterung | 745+650 | 745+749 | | | 99 | 12,5 | 0,124 | 0,9 | 0,112 | 12,57 | 14,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MÜ | 745+749 | 745+885 | | | 136 | 3,0 | 0,041 | 0,9 | 0,037 | 4,15 | 18,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa+Verbreiterung | 745+749 | 745+885 | | | 136 | 12,5 | 0,170 | 0,9 | 0,153 | 17,17 | 35,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mittelstreifen | 745+885 | 746+150 | | | 265 | 3,0 | 0,080 | 0,5 | 0,040 | 4,49 | 40,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | re.Rifa | 745+885 | 746+150 | | | 265 | 12,0 | 0,318 | 0,9 | 0,286 | 32,09 | **72,2** | Übergabe an Seitengraben GVS West | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Entwässerungsabschnitt 4, Seitengraben GVS West** | | | | | | **Erhöhung Gegenüber Bestand** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **kanalisiertes Einzugsgebiet $A_{E,K}$** | | | **∑** | **0,763** | **ha** | **1,60%** | **0,012** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **befestigte Fläche $A_{E,B}$** | | | **∑** | **0,653** | **ha** | **8,83%** | **0,053** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **reduzierte Fläche $A_U$** | | | **∑** | **0,643** | **ha** | **4,38%** | **0,027** | **ha** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **Bemessungszufluss $Q_{r15,n=1}$** | | | **∑** | **72,15** | **l/s** | **4,38%** | **3,03** | **l/s** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |