

Kunde: Rewe  
 Projekt: gedrosselte Niederschlagswassereinleitung  
 Projektnr.: 16.056.24 U2-23

Flächenansatz ÜFN: 7470 qm Drosselabfluß möglich 41,5 l/s absolut  
 Gesamtfäche: 8300 qm 5,0 l/s und 1000qm  
 Flächenanteil: 90%  
 Zuschlagsfaktor: 1,00

der Gesamtfäche unabhängig vom tatsächlichen Einzelversiegelungsgrad

| Niederschlagsdauer D [min/h] | Wiederkehrzeit T = 30 a |                | Drosselabflußspende $Q_R$ [l/s*ha] | Differenz zw. r und q [l/s*ha] | Spezifisches Speichervol. VS [m³/ha] | Ansatz Fläche ÜFN [ha] | erforderl. Rückhaltevolumen V [m³] |
|------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
|                              | $h_W$ [mm]              | $R_N$ [l/s*ha] |                                    |                                |                                      |                        |                                    |
| 5 min                        | 14,7                    | 490,0          | 55,3                               | 434,7                          | 130,4                                | 0,75                   | 98                                 |
| 10 min                       | 19,7                    | 328,3          | 55,3                               | 273,0                          | 163,8                                | 0,75                   | 123                                |
| 15 min                       | 22,8                    | 253,3          | 55,3                               | 198,0                          | 178,2                                | 0,75                   | 134                                |

**Bemerkungen:** Die Werte  $h_W$  und  $R_N$  wurden den -gemäß KOSTRA-DWD 2020 ermittelten Niederschlagshöhen und -spenden entnommen!

**Ermittlung der rechnerischen Entleerungsdauer und Beckenabmessungen:**

V gewählt = 134 m³ entspricht 179 m³/ha Ansatz ÜFN entspricht 17,9 m³/1000 m² Ansatz ÜFN  
 T Entleerung = 0,9 h entspricht 16,1 m³/1000 m² AE  
 T Entleerung = 53,7 min