

Projekt : Skate- und Freizeitanlage- Regenwassereinleitung  
 Becken : RRB EIN02

Datum : 02.08.2022

**Bemessungsgrundlagen**

undurchlässige Fläche  $A_U$ : ..... 0,07 ha Trockenwetterabfluß  $Q_{T,d,aM}$ : . l/s  
 (keine Flächenermittlung) Drosselabfluß  $Q_{Dr}$ : ..... 1,0l/s  
 Fließzeit  $t_f$ : ..... 1 min Zuschlagsfaktor  $f_Z$ : ..... 1,2 -  
 Überschreitungshäufigkeit  $n$ : ..... 1 1/a

**RRR erhält Drosselabfluß aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)**

Summe der Drosselabflüsse  $Q_{Dr,v}$ : l/s

**RRR erhält Entlastungsabfluß aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)**

Drosselabfluß  $Q_{Dr,RÜB}$ : ..... l/s Volumen  $V_{RÜB}$ : ..... m<sup>3</sup>

**Starkregen**

Starkregen nach : ..... Gauß-Krüger Koord. Datei : ..... KOSTRA-DWD-2010R  
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ... 4423837 m Hochwert : ..... 5506275 m  
 Geogr. Koord. östliche Länge : . . ° ' " nördliche Breite : . . ° ' "  
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal 43 vertikal 72 Räumlich interpoliert ? ..... ja  
 Rasterfeldmittelpunkt liegt : 0,53 km westlich 2,762 km nördlich

**Berechnungsergebnisse**

maßgebende Dauerstufe  $D$ : ..... 40 min Entleerungsdauer  $t_E$ : ..... 2,5 h  
 Regenspende  $r_{D,n}$ : ..... 59,2 l/(s·ha) Spezifisches Volumen  $V_s$ : .... 129,4 m<sup>3</sup>/ha  
 Drosselabflussspende  $q_{Dr,R,u}$ : .... 14,29 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen  $V_{ges}$ : .. 9 m<sup>3</sup>  
 Abminderungsfaktor  $f_A$ : ..... 1 - erf. Rückhaltevolumen  $V_{RRR}$ : 9 m<sup>3</sup>

**Warnungen**

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m <sup>3</sup> /ha]	Rückhalte- volumen [m <sup>3</sup> ]
5'	5,3	177,6	58,8	4
10'	8,3	137,8	88,9	6
15'	10,2	113,0	106,6	7
20'	11,5	95,6	117,1	8
30'	13,2	73,4	127,7	9
45'	14,6	54,2	129,2	9
60'	15,5	42,9	123,8	9
90'	16,9	31,4	110,7	8
2h = 120'	18,1	25,2	94,0	7
3h = 180'	19,9	18,4	53,6	4
4h = 240'	21,2	14,7	7,6	1
6h = 360'	23,3	10,8	0,0	0