

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 $V_{RÜB}$: m³

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 m³/ha
 Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: 14,29 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen V_{ges} : .. 9 m³
 Abminderungsfaktor f_A : 1 - erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : 9 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m ³ /ha]	Rückhalte- volumen [m ³]
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