

Projekt : Skate- und Freizeitanlage- Regenwassereinleitung
 Becken : RRB EIN01

Datum : 02.08.2022

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	0,09 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	1,4 l/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 : ...	4423824 m	Hochwert :	5506245 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	43 vertikal 72	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,517 km westlich		2,792 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	35 min	Entleerungsdauer t_E :	2,2 h
Regenspende $r_{D,n}$:	65,5 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	125,8 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	15,56 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	11 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	1 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	11 m ³

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	58,3	5
10'	8,3	137,7	88,0	8
15'	10,2	113,0	105,2	9
20'	11,5	95,6	115,3	10
30'	13,2	73,4	124,9	11
45'	14,6	54,2	125,1	11
60'	15,5	42,9	118,3	11
90'	16,9	31,4	102,5	9
2h = 120'	18,1	25,2	83,0	7
3h = 180'	19,9	18,4	37,1	3
4h = 240'	21,2	14,7	0,0	0