

Projekt : Niederschlagswasserbeseitigung Brücke Winzer
 Becken : Säckergraben

Datum : 01.09.2023

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	0,06 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(nach Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	7,2 l/s
Fließzeit t_f :	5 min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,2 -
Überschreitungshäufigkeit n :	0,2 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 $Q_{Dr,RÜB}$:

Volumen $V_{RÜB}$:

Starkregen

Starkregen nach :	Gauß-Krüger Koord.	Datei :	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4579271 m	Hochwert :	5399037 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	62 vertikal 84	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	1,481 km östlich		3,883 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	10 min	Entleerungsdauer t_E :	0,2 h
Regenspende $r_{D,n}$:	228,6 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s : ...	75,9 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ...	120 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	5 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,97 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : ..	5 m³

Warnungen

Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u} > 40$ l/(s·ha).

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	9,2	307,3	65,4	4
10'	13,7	228,6	75,9	5
15'	16,9	187,6	70,8	4
20'	19,3	160,5	56,5	3
30'	22,7	126,2	12,9	1
45'	26,2	96,9	0,0	0