

Projekt : Daiting - Beim Pumphaus
 Becken : RRB 2

Datum : 08,05,2023

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	1 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	25 l/s
Fließzeit t_f :	10 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 $Q_{Dr,v}$: 0 l/s

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

Drosselabfluß $Q_{Dr,RÜB}$:

l/s	Volumen $V_{RÜB}$:	m ³
-----	---------------------------	----------------

Starkregen

Starkregen nach :	Gauß-Krüger Koord.	Datei :	DWD-Atlas 2000
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4420036 m	Hochwert :	5408606 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	43 vertikal 84	Räumlich interpoliert ?	nein
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,288 km westlich		0,758 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	60 min	Entleerungsdauer t_E :	2,6 h
Regenspende $r_{D,n}$:	80,3 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_S : ...	232,4 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ...	25 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	232 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	0,973 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	232 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'	9,3	311,1	100,2	100
10'	14,0	232,8	145,6	146
15'	17,1	190,3	173,7	174
20'	19,5	162,4	192,4	192
30'	22,9	127,2	214,7	215
45'	26,4	97,7	229,1	229
60'	28,9	80,3	232,4	232
90'	30,6	56,7	200,1	200
2h - 120'	32,0	44,5	163,5	163
3h - 180'	34,1	31,6	83,1	83
4h - 240'	35,8	24,9	0,0	0