

Projekt : 2113__Gewerbegebiet Schwadermühle
 Becken : RRB

Datum : 07.12.2023

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	10,3 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0 l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	310 l/s
Fließzeit t_f :	7 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 $Q_{Dr,RÜB}$:

0 l/s	Volumen $V_{RÜB}$:	0 m ³
-------	---------------------------	------------------

Starkregen

Starkregen nach :	Geogr. Koord.	Datei :	DWD-Atlas 2000
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	10 ° 51 ' 25 "	nördliche Breite : .	49 ° 28 ' 32 "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	42 vertikal 75	Räumlich interpoliert ?	nein
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	3,927 km westlich		1,675 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	40 min	Entleerungsdauer t_E :	1,8 h
Regenspende $r_{D,n}$:	99,4 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_S :	196,1 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	30,1 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	2020 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	0,983 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	2020 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	311,4	99,5	1025
10'	13,6	226,5	139,0	1432
15'	16,5	183,1	162,4	1672
20'	18,6	155,2	177,1	1824
30'	21,7	120,5	191,9	1977
45'	24,7	91,6	195,9	2018
60'	26,9	74,6	189,0	1946
90'	29,8	55,1	159,2	1640
2h - 120'	32,0	44,4	121,7	1253
3h - 180'	35,5	32,8	34,9	359
4h - 240'	38,2	26,5	0,0	0