

Projekt : 18/029 Pommelsbrunn OT Guntersrieth

Datum : 28.08.2019

Becken : Regenrückhaltung RW-Netz

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	2,24 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0 l/s
(nach Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	33,6 l/s
Fließzeit t_f :	10 min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,15 -
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 : ...	4468956 m	Hochwert :	5483102 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	48 vertikal 75	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	4,07 km westlich		0,756 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	45 min	Entleerungsdauer t_E :	2,2 h
Regenspende $r_{D,n}$:	54,9 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s : ...	120,5 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ...	15 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	270 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	0,974 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	270 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'	5,1	169,8	52,0	117
10'	8,0	133,3	79,5	178
15'	10,0	111,1	96,9	217
20'	11,4	95,0	107,5	241
30'	13,2	73,4	117,7	264
45'	14,8	54,9	120,5	270
60'	15,8	43,9	116,6	261
90'	17,8	32,9	108,2	242
2h = 120'	19,3	26,7	94,7	212
3h = 180'	21,6	20,0	60,5	136
4h = 240'	23,5	16,3	20,8	47
6h = 360'	26,3	12,2	0,0	0