

Projekt : 18/029 Pommelsbrunn OT Guntersrieth

Datum : 26.04.2019

Becken : Regenrückhaltebecken SW-Netz

**Bemessungsgrundlagen**

undurchlässige Fläche $A_U$ : .....	0,06 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$ : .	1,47 l/s
(nach Flächenermittlung)		Drosselabfluß $Q_{Dr}$ : .....	2 l/s
Fließzeit $t_f$ : .....	10 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  $Q_{Dr,RÜB}$  : .....

Volumen  $V_{RÜB}$  : .....

**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 ? .....	nein
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	4,07 km westlich		0,756 km südlich

**Berechnungsergebnisse**

maßgebende Dauerstufe $D$ : .....	105 min	Entleerungsdauer $t_E$ : .....	1,3 h
Regenspende $r_{D,n}$ : .....	29,7 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen $V_s$ : ...	156,1 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$ : ...	8,83 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen $V_{ges}$ : ..	9 m³
Abminderungsfaktor $f_A$ : .....	0,987 -	erf. Rückhaltevolumen $V_{RRR}$ :	9 m³

**Warnungen**

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	5,1	170,0	57,3	3
10'	8,0	133,3	88,5	5
15'	10,0	111,1	109,1	7
20'	11,4	95,0	122,5	7
30'	13,2	73,3	137,6	8
45'	14,8	54,8	147,1	9
60'	15,8	43,9	149,5	9
90'	17,9	33,1	155,6	9
2h = 120'	19,5	27,1	155,7	9
3h = 180'	22,0	20,4	147,6	9
4h = 240'	24,0	16,7	133,6	8
6h = 360'	27,2	12,6	96,2	6
9h = 540'	30,7	9,5	24,6	1
12h = 720'	33,5	7,8	0,0	0