

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 $n$ : ....	0,1 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  $V_{RÜB}$  : .....

m<sup>3</sup>

**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 $D$ : .....	160 min	Entleerungsdauer $t_E$ : .....	3,4 h
Regenspende $r_{D,n}$ : .....	44,3 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen $V_s$ : ...	406,4 m <sup>3</sup> /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$ : ...	8,83 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen $V_{ges}$ : ..	24 m <sup>3</sup>
Abminderungsfaktor $f_A$ : .....	0,994 -	erf. Rückhaltevolumen $V_{RRR}$ :	24 m <sup>3</sup>

**Warnungen**

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m <sup>3</sup> /ha]	Rückhalte- volumen [m <sup>3</sup> ]
5'	9,4	315,0	109,6	7
10'	14,6	244,2	168,5	10
15'	18,5	205,0	210,7	13
20'	21,5	178,8	243,3	15
30'	26,0	144,4	291,3	17
45'	31,1	115,2	342,6	21
60'	35,2	97,6	381,5	23
90'	38,0	70,4	396,5	24
2h = 120'	40,2	55,8	403,8	24
3h = 180'	43,5	40,3	405,8	24
4h = 240'	46,2	32,0	398,9	24
6h = 360'	50,2	23,3	371,9	22
9h = 540'	54,7	16,9	311,2	19
12h = 720'	58,1	13,5	238,5	14
18h = 1080'	63,6	9,8	75,3	5
24h = 1440'	67,7	7,8	0,0	0