A117 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt **Version 01/2018**

Ingenieurbüro Finster

Projekt : Langäcker BG Datum : 27,05,2019

Becken : RRB 1

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_u :	0,44	ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0	l/s
(keine Flächenermittlung)			Drosselabfluss Q_{Dr} :	6,6	l/s
Fließzeit t_f :	2	min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,1	-
Überschreitungshäufigkeit n :	0,2	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 : . . .	4387000 m	Hochwert :	5515000 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . .	° ' "	nördliche Breite : .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	39 vertikal 71	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	2,785 km östlich	3,518 km nördlich	

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	60	min	Entleerungsdauer t_E :	4,7	h
Regenspende $r_{D,n}$:	79,2	l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_S : . . .	254	m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: . . .	15	l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : . .	112	m³
Abminderungsfaktor f_A :	1	-	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	112	m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags-höhe [mm]	Regen-spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher-volumen [m³/ha]	Rückhalte-volumen [m³]
5'	9,3	310,5	97,5	43
10'	13,9	231,9	143,1	63
15'	17,0	189,1	172,3	76
20'	19,3	161,1	192,8	85
30'	22,6	125,8	219,3	96
45'	26,0	96,5	241,9	106
60'	28,5	79,2	254,0	112
90'	30,8	57,0	249,6	110
2h = 120'	32,6	45,2	239,2	105
3h = 180'	35,2	32,6	209,2	92
4h = 240'	37,3	25,9	172,2	76
6h = 360'	40,4	18,7	88,0	39
9h = 540'	43,8	13,5	0,0	0

C:\Users\User\Documents\Projekte\Geiselwind\2018 BG Langäcker\4 WRV_RRB\a117_1.rrr