

Ingenieurbüro Miller, Nürnberg

Projekt : Gemeinde Hemhofen - WRV Mischwasserentlastung
 Becken : RRB - EZG RÜB01 "Grabenäcker"

Datum :

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	5,48 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	90 l/s
Fließzeit t_f :	2 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 $Q_{Dr,RÜB}$:

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

Starkregen

Starkregen nach :	Gauß-Krüger Koord.	Datei :	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4423533 m	Hochwert :	5506179 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	43 vertikal 72	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,228 km westlich		2,866 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	35 min	Entleerungsdauer t_E :	2,1 h
Regenspende $r_{D,n}$:	65,4 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	123,4 m^3/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	16,42 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	676 m^3
Abminderungsfaktor f_A :	0,999 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : ..	676 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'	5,3	177,6	58,0	318
10'	8,3	137,8	87,3	478
15'	10,2	113,0	104,2	571
20'	11,5	95,6	113,9	624
30'	13,2	73,4	122,9	674
45'	14,6	54,1	122,0	669
60'	15,4	42,9	114,3	627
90'	16,9	31,3	96,5	529
2h = 120'	18,1	25,1	75,1	412
3h = 180'	19,9	18,4	25,4	139
4h = 240'	21,2	14,7	0,0	0