

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} :	28 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 $Q_{Dr,RÜB}$:

Volumen $V_{RÜB}$:

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 :	140 min	Entleerungsdauer t_E :	9,4 h
Regenspende $r_{D,n}$:	22,3 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	173,4 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	5,11 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	950 m³
Abminderungsfaktor f_A :	1 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	950 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	5,3	177,6	62,1	340
10'	8,3	137,8	95,5	523
15'	10,2	113,0	116,5	638
20'	11,5	95,6	130,3	714
30'	13,2	73,4	147,4	808
45'	14,6	54,1	158,7	870
60'	15,4	42,9	163,3	895
90'	16,9	31,3	169,9	931
2h = 120'	18,1	25,1	172,9	947
3h = 180'	19,9	18,4	172,1	943
4h = 240'	21,2	14,7	165,7	908
6h = 360'	23,2	10,7	146,0	800
9h = 540'	25,4	7,9	106,7	585
12h = 720'	27,2	6,3	61,7	338
18h = 1080'	29,8	4,6	0,0	0