

Ingenieurbüro Miller, Nürnberg

Projekt : Gemeinde Hemhofen - WRV Mischwasserentlastung
 Becken : RRB - EZG RÜB03 "Altensee"

Datum : 09.08.2022

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	37,8 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	140 l/s
Fließzeit t_f :	5 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 : ...	4423146 m	Hochwert :	5504971 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	43 vertikal 72	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,127 km östlich		4,084 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	205 min	Entleerungsdauer t_E :	14,2 h
Regenspende $r_{D,n}$:	16,6 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	189,8 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	3,7 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	7174 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,999 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : ..	7174 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	176,8	62,2	2353
10'	8,3	137,5	96,2	3638
15'	10,2	112,8	117,7	4449
20'	11,5	95,4	131,9	4988
30'	13,2	73,3	150,2	5679
45'	14,6	54,1	163,0	6163
60'	15,4	42,9	169,2	6396
90'	16,9	31,3	178,6	6752
2h = 120'	18,1	25,1	184,5	6973
3h = 180'	19,8	18,3	189,5	7163
4h = 240'	21,1	14,7	189,1	7149
6h = 360'	23,1	10,7	181,2	6850
9h = 540'	25,3	7,8	159,7	6038
12h = 720'	27,1	6,3	132,8	5021
18h = 1080'	29,6	4,6	67,6	2556
24h = 1440'	31,6	3,7	0,0	0