

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

Datum : 10.05.2022

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	5,48 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	16 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 :	285 min	Entleerungsdauer t_E :	19,4 h
Regenspende $r_{D,n}$:	12,9 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	204,1 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	2,92 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	1119 m³
Abminderungsfaktor f_A :	1 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : ..	1119 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	62,9	345
10'	8,3	137,8	97,1	532
15'	10,2	113,0	118,8	651
20'	11,5	95,6	133,4	731
30'	13,2	73,4	152,1	834
45'	14,6	54,1	165,8	909
60'	15,4	42,9	172,7	947
90'	16,9	31,3	184,1	1009
2h = 120'	18,1	25,1	191,8	1051
3h = 180'	19,9	18,4	200,4	1098
4h = 240'	21,2	14,7	203,5	1115
6h = 360'	23,2	10,7	202,8	1111
9h = 540'	25,4	7,9	191,8	1051
12h = 720'	27,2	6,3	175,3	960
18h = 1080'	29,8	4,6	130,9	717
24h = 1440'	31,9	3,7	79,7	437
48h = 2880'	39,5	2,3	0,0	0