

Projekt : Entwässerung EB W & GE Reisach
 Becken : Erdbecken

Datum : 14,10,2020

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	3,24 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	7,1 l/s
Fließzeit t_f :	5 min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,2 -
Überschreitungshäufigkeit n :	0,5 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 $V_{RÜB}$:

5391 m³

Starkregen

Starkregen nach :	Gauß-Krüger Koord.	Datei :	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4605000 m	Hochwert :	5391200 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	65 vertikal 85	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,84 km östlich		2,52 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	765 min	Entleerungsdauer t_E :	47,7 h
Regenspende $r_{D,n}$:	9 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_S :	376,5 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	2,19 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	1220 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	1 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	1220 m ³

Warnungen

$V_{RÜB}$ geht nicht in die Berechnung ein, $Q_{Dr,RÜB} = 0$.

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m ³ /ha]	Rückhalte- volumen [m ³]
5'	7,5	249,6	89,0	288
10'	11,4	190,6	135,6	439
15'	14,1	156,7	166,8	541
20'	16,1	133,9	189,6	614
30'	18,8	104,4	220,6	715
45'	21,3	79,0	248,8	806
60'	23,0	64,0	266,9	865
90'	25,3	46,8	289,1	937
2h = 120'	27,0	37,5	304,8	988
3h = 180'	29,6	27,4	327,1	1060
4h = 240'	31,6	22,0	341,7	1107
6h = 360'	34,7	16,1	359,8	1166
9h = 540'	38,2	11,8	372,9	1208
12h = 720'	40,8	9,5	376,3	1219
18h = 1080'	44,9	6,9	368,4	1194
24h = 1440'	48,0	5,6	349,2	1131
48h = 2880'	61,3	3,5	281,4	912
72h = 4320'	70,7	2,7	166,9	541