

Projekt : 33162 Hitzenberg
 Becken :

Datum : 04.05.2015

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	1,17 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0 l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	35 l/s
Fließzeit t_f :	5,8 min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,2 -
Überschreitungshäufigkeit n :	0,2 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 :	DWD-Atlas 2000
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4553347 m	Hochwert :	5434872 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . . .	° ' "	nördliche Breite : . . .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	59 vertikal 80	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	2,977 km östlich		2,798 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	55 min	Entleerungsdauer t_E :	2,5 h
Regenspende $r_{D,n}$:	98,7 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s : ...	269,5 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ...	29,91 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	315 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,989 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	315 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	11,3	375,8	123,1	144
10'	16,5	275,1	174,5	204
15'	20,1	223,1	206,3	241
20'	22,8	189,7	227,4	266
30'	26,6	148,0	252,2	295
45'	30,6	113,3	267,1	313
60'	33,5	92,9	269,1	315
90'	35,5	65,7	229,4	268
2h - 120'	37,1	51,5	184,6	216
3h - 180'	39,6	36,7	86,5	101
4h - 240'	41,6	28,9	0,0	0