

Projekt : Erschließung Baugebiet "Buch-West"
 Becken : RRB Planung

Datum : 18.12.2018

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	0,84 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(nach Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	30 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 $V_{RÜB}$:

Starkregen

Starkregen nach :	Gauß-Krüger Koord.	Datei :	DWD-Atlas 2000
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4417467 m	Hochwert :	5505711 m
Geogr. Koord. östliche Länge : ..	° ' "	nördliche Breite : .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	42 vertikal 72	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	3,583 km westlich		4,018 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	25 min	Entleerungsdauer t_E :	1 h
Regenspende $r_{D,n}$:	105,1 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	123,1 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	35,71 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	103 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,986 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : ..	103 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	6,9	231,6	69,5	58
10'	10,5	175,0	98,9	83
15'	12,8	142,6	113,8	96
20'	14,5	120,8	120,8	101
30'	16,8	93,3	122,6	103
45'	19,0	70,2	110,1	93
60'	20,4	56,6	89,1	75
90'	22,6	41,8	38,9	33
2h - 120'	24,3	33,7	0,0	0