

Projekt : BG Leinberg
 Becken : Regenklär-und Rückhaltebecken

Datum : 28.11.2017

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U : 1,25 ha Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: . l/s
 (keine Flächenermittlung) Drosselabfluss Q_{Dr} : 12 l/s
 Fließzeit t_f : 10 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 $Q_{Dr,RÜB}$: l/s Volumen $V_{RÜB}$: m³

Starkregen

Starkregen nach : Gauß-Krüger Koord. Datei : DWD-Atlas 2000
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ... 4474780 m Hochwert : 5475630 m
 Geogr. Koord. östliche Länge : . ° ' " nördliche Breite : . ° ' "
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal 49 vertikal 76 Räumlich interpoliert ? ja
 Rasterfeldmittelpunkt liegt : 2,316 km westlich 1,514 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D : 110 min Entleerungsdauer t_E : 8,6 h
 Regenspende $r_{D,n}$: 47,6 l/(s·ha) Spezifisches Volumen V_S : 298,8 m³/ha
 Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: 9,6 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen V_{ges} : .. 373 m³
 Abminderungsfaktor f_A : 0,993 - erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : 373 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m ³ /ha]	Rückhalte- volumen [m ³]
5'	8,4	278,6	96,1	120
10'	12,8	212,6	145,1	181
15'	15,8	175,8	178,2	223
20'	18,2	151,3	202,6	253
30'	21,6	120,0	236,8	296
45'	25,2	93,4	269,5	337
60'	27,9	77,4	290,9	364
90'	30,2	55,9	297,9	372
2h - 120'	32,0	44,4	298,5	373
3h - 180'	34,7	32,1	290,1	363
4h - 240'	36,8	25,6	274,3	343
6h - 360'	40,1	18,6	231,0	289
9h - 540'	43,8	13,5	150,8	188
12h - 720'	46,6	10,8	61,0	76
18h - 1080'	51,2	7,9	0,0	0