

Staatsbauverwaltung

Projekt : St 2233 AUS KEH
 Becken : RRB 1

Datum : 19.11.2021

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U : 3,44 ha Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: l/s
 (keine Flächenermittlung) Drosselabfluß Q_{Dr} : 103,3 l/s
 Fließzeit t_f : 10 min Zuschlagsfaktor f_Z : 1,2 -
 Überschreitungshäufigkeit n : 0,1 1/a

RRR erhält Drosselabfluss aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)

Summe der Drosselabflüsse $Q_{Dr,v}$: 35 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 : KOSTRA-DWD-2010R
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ... 4490728 m Hochwert : 5422543 m
 Geogr. Koord. östliche Länge : . . ° ' " nördliche Breite : . . ° ' "
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal 51 vertikal 82 Räumlich interpoliert ? nein
 Rasterfeldmittelpunkt liegt : 2,156 km westlich ,226 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D : 60 min Entleerungsdauer t_E : 2,7 h
 Regenspende $r_{D,n}$: 89,7 l/(s·ha) Spezifisches Volumen V_S : 296,6 m³/ha
 Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: 19,85 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen V_{ges} : .. 1020 m³
 Abminderungsfaktor f_A : ,983 - erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : 1020 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'	9,8	326,6	108,5	373
10'	14,8	245,8	159,9	550
15'	18,2	202,2	193,5	666
20'	20,9	174,2	218,4	751
30'	24,9	138,3	251,5	865
45'	29,2	108,0	280,5	965
60'	32,3	89,7	296,6	1020
90'	34,7	64,4	283,3	975
2h = 120'	36,6	50,9	263,6	907
3h = 180'	39,5	36,6	213,5	734
4h = 240'	41,8	29,0	155,2	534
6h = 360'	45,1	20,9	26,7	92
9h = 540'	48,8	15,1	0,0	0