

Projekt : Ammerthal RÜB 1
 Becken : Retentionsteich 1

Datum : 28,08,2024

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U : 27,3 ha Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: . 0 l/s
 (keine Flächenermittlung) Drosselabfluß Q_{Dr} : 387 l/s
 Fließzeit t_f : 15 min Zuschlagsfaktor f_Z : 1,2 -
 Überschreitungshäufigkeit n : 0,333 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 $Q_{Dr,RÜB}$: 30 l/s Volumen $V_{RÜB}$: 904 m³**Starkregen**

Starkregen nach : aus Datei
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ... 4483553 m
 Geogr. Koord. östliche Länge : . ° ' "
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal vertikal
 Rasterfeldmittelpunkt liegt :

Datei : .Regendatei-Ammerthal_KOSTRA-2020_200070

Hochwert : 5477957 m

nördliche Breite : . ° ' "

Räumlich interpoliert ?

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D : 65 min Entleerungsdauer t_E : 3,4 h
 Regenspende $r_{D,n}$: 59,5 l/(s·ha) Spezifisches Volumen V_s : 172,2 m³/ha
 Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: 15,27 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen V_{ges} : .. 5606 m³
 Abminderungsfaktor f_A : 0,966 - erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : 4702 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	10,7	356,8	71,3	1946
10'	13,6	226,8	117,7	3214
15'	15,5	172,2	131,1	3578
20'	16,9	140,8	139,7	3814
30'	18,9	105,0	156,0	4260
45'	21,1	78,1	166,1	4534
60'	22,7	63,1	169,8	4635
90'	25,2	46,7	170,6	4658
2h = 120'	27,2	37,8	164,6	4494
3h = 180'	30,1	27,9	139,8	3815
4h = 240'	32,3	22,4	106,1	2897
6h = 360'	35,6	16,5	27,7	755
9h = 540'	39,5	12,2	0,0	0

Projekt : Ammerthal RÜB 2
 Becken : Retentionsteich 2

Datum : 28.08.2024

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U : 16,7 ha Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: . 0 l/s
 (keine Flächenermittlung) Drosselabfluß Q_{Dr} : 184 l/s
 Fließzeit t_f : 15 min Zuschlagsfaktor f_Z : 1,2 -
 Überschreitungshäufigkeit n : 0,333 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 $Q_{Dr,RÜB}$: 35 l/s Volumen $V_{RÜB}$: 783 m³**Starkregen**

Starkregen nach : aus Datei
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ... 4483553 m
 Geogr. Koord. östliche Länge : . ° ' "
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal vertikal
 Rasterfeldmittelpunkt liegt :

Datei : .Regendatei-Ammerthal_KOSTRA-2020_2000702
 Hochwert : 5477957 m
 nördliche Breite : . ° ' "
 Räumlich interpoliert ?

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D : 110 min Entleerungsdauer t_E : 4,3 h
 Regenspende $r_{D,n}$: 40,3 l/(s·ha) Spezifisches Volumen V_s : ... 171,4 m³/ha
 Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: 13,11 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen V_{ges} : .. 3645 m³
 Abminderungsfaktor f_A : 0,973 - erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : 2862 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	10,7	356,8	72,2	1206
10'	13,6	226,8	104,8	1749
15'	15,5	172,2	111,4	1861
20'	16,9	140,8	125,2	2090
30'	18,9	105,0	141,6	2364
45'	21,1	78,1	159,3	2660
60'	22,7	63,1	164,6	2749
90'	25,2	46,7	169,4	2829
2h = 120'	27,2	37,8	169,5	2830
3h = 180'	30,1	27,9	155,4	2595
4h = 240'	32,3	22,4	131,4	2195
6h = 360'	35,6	16,5	72,6	1213
9h = 540'	39,5	12,2	0,0	0