

Staatsbauverwaltung

Projekt : B20 2+1 Ausbau bei Simbach
 Becken : RRB1 Ost EA 1

Datum : 12.11.2020

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	4,66 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0 l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	100 l/s
Fließzeit t_f :	15 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 $Q_{Dr,v}$: 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 :	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4553997 m	Hochwert :	5380988 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . .	° ' "	nördliche Breite : .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	59 vertikal 87	Räumlich interpoliert ?	nein
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,942 km östlich		2,843 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	60 min	Entleerungsdauer t_E :	4 h
Regenspende $r_{D,n}$:	95,3 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_S : ...	305,8 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ...	21,46 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	1425 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,959 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	1425 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	10,5	350,0	113,4	529
10'	15,7	262,5	166,4	776
15'	19,4	215,6	201,0	937
20'	22,2	185,0	225,9	1053
30'	26,4	146,7	259,4	1209
45'	30,9	114,4	288,9	1346
60'	34,3	95,3	305,8	1425
90'	37,2	68,9	294,8	1374
2h = 120'	39,4	54,7	275,6	1284
3h = 180'	42,8	39,6	225,8	1052
4h = 240'	45,4	31,5	166,9	778
6h = 360'	49,3	22,8	34,5	161
9h = 540'	53,8	16,6	0,0	0

Staatsbauverwaltung

Projekt : B20 2+1 Ausbau bei Simbach
 Becken : RRB2 West EA 8

Datum : 12.11.2020

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	3,00a	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0 l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	80 l/s
Fließzeit t_f :	15 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 $Q_{Dr,v}$: 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 : ...	4553997 m	Hochwert :	5380988 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . .	° ' "	nördliche Breite : .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	59 vertikal 87	Räumlich interpoliert ?	nein
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,942 km östlich		2,843 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	60 min	Entleerungsdauer t_E :	2,9 h
Regenspende $r_{D,n}$:	95,3 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_S : ...	280 m ³ /ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ...	26,67 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	840 m ³
Abminderungsfaktor f_A :	0,945 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	840 m ³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m ³ /ha]	Rückhalte- volumen [m ³]
5'	10,5	350,0	110,0	330
10'	15,7	262,5	160,4	481
15'	19,4	215,6	192,7	578
20'	22,2	185,0	215,4	646
30'	26,4	146,7	244,9	735
45'	30,9	114,4	268,7	806
60'	34,3	95,3	280,0	840
90'	37,2	68,9	258,5	775
2h = 120'	39,4	54,7	229,0	687
3h = 180'	42,8	39,6	158,7	476
4h = 240'	45,4	31,5	79,4	238
6h = 360'	49,3	22,8	0,0	0