

A117 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt

Version 01/2018

SEUSS Ingenieure GmbH, Werner von Siemens Str. 34, 92224 Amberg

Projekt : Erschließung DLZ Dob Bosco
 Becken : Regenrückhaltebecken

Datum : 12,09,2022

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	1,84 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	0 l/s
(keine Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	18 l/s
Fließzeit t_f :	5 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 $Q_{Dr,RÜB}$:

Volumen $V_{RÜB}$:

Starkregen

Starkregen nach :	Gauß-Krüger Koord.	Datei :	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	4495190 m	Hochwert :	5467262 m
Geogr. Koord. östliche Länge : . .	° ' "	nördliche Breite : .	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	52 vertikal 77	Räumlich interpoliert ?	nein
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	3,029 km östlich		2,612 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	125 min	Entleerungsdauer t_E :	9,1 h
Regenspende $r_{D,n}$:	45,6 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_S :	321,4 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	9,78 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	591 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,998 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} :	591 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	8,6	286,7	99,5	183
10'	13,2	219,5	150,8	277
15'	16,4	181,8	185,5	341
20'	18,8	157,1	211,7	390
30'	22,5	124,8	248,0	456
45'	26,4	97,7	284,3	523
60'	29,2	81,2	308,0	567
90'	31,9	59,0	318,5	586
2h = 120'	33,9	47,0	321,4	591
3h = 180'	36,9	34,2	315,7	581
4h = 240'	39,3	27,3	301,9	556
6h = 360'	42,8	19,8	260,1	479
9h = 540'	46,7	14,4	179,8	331
12h = 720'	49,7	11,5	89,7	165
18h = 1080'	54,2	8,4	0,0	0