

Projekt : Fa. Stangl, Malgersdorf - BP Embach, Erweiterung
Becken : Regenbecken (Löschwasserteich)

Datum : 23.05.2024

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	0,47 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: ..	l/s
(nach Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	3,5 l/s
Fließzeit t_f :	10 min	Zuschlagsfaktor f_Z :	1,2 -
Überschreitungshäufigkeit n :	0,3 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 :	Geogr. Koord.	Datei :	KOSTRA-DWD-2010R
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östliche Länge : .. 12 ° 44 ' 39 "		nördliche Breite : .. 48 ° 32 ' 04 "	
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal 59	vertikal 87	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,099 km westlich		0,546 km nördlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	165 min	Entleerungsdauer t_E :	11 h
Regenspende $r_{D,n}$:	32,4 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_s :	295 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$:	7,45 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	139 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,994 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : ..	139 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	8,0	267,3	93,0	44
10'	12,2	203,4	140,3	66
15'	15,1	167,4	171,7	81
20'	17,2	143,3	194,4	91
30'	20,2	112,4	225,4	106
45'	23,3	86,4	254,4	120
60'	25,5	70,9	272,4	128
90'	28,0	51,8	285,6	134
2h = 120'	29,8	41,5	292,1	137
3h = 180'	32,7	30,3	294,8	139
4h = 240'	35,0	24,3	289,5	136
6h = 360'	38,4	17,8	266,6	125
9h = 540'	42,3	13,1	216,8	102
12h = 720'	45,3	10,5	156,7	74
18h = 1080'	49,9	7,7	19,2	9
24h = 1440'	53,4	6,2	0,0	0