

Projekt : Passau, BP Gütlbauer
 Becken : Regenbecken

Datum : 24.02.2015

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U :	0,97 ha	Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: .	l/s
(nach Flächenermittlung)		Drosselabfluß Q_{Dr} :	7,5 l/s
Fließzeit t_f :	10 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 :	Geogr. Koord.	Datei :	DWD-Atlas 2000
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ...	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östliche Länge : ..	13 ° 25 ' 33 "	nördliche Breite : .	48 ° 33 ' 13 "
Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal	65 vertikal 87	Räumlich interpoliert ?	ja
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	0,638 km östlich		4,049 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D :	140 min	Entleerungsdauer t_E :	12 h
Regenspende $r_{D,n}$:	41 l/(s·ha)	Spezifisches Volumen V_S : ...	333,8 m³/ha
Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ...	7,73 l/(s·ha)	erf. Gesamtvolumen V_{ges} : ..	324 m³
Abminderungsfaktor f_A :	0,995 -	erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : .	324 m³

Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	10,0	334,7	117,1	114
10'	14,7	245,5	170,3	165
15'	17,9	199,2	205,7	200
20'	20,3	169,3	231,4	224
30'	23,7	131,8	266,5	258
45'	27,1	100,3	298,4	289
60'	29,5	81,8	318,3	309
90'	31,7	58,8	328,9	319
2h - 120'	33,5	46,5	333,2	323
3h - 180'	36,1	33,5	331,6	322
4h - 240'	38,2	26,5	322,8	313
6h - 360'	41,3	19,1	293,2	284
9h - 540'	44,7	13,8	234,0	227
12h - 720'	47,3	10,9	165,4	160
18h - 1080'	52,8	8,2	32,4	31
24h - 1440'	58,4	6,8	0,0	0