

Berechnung des RRB nach ATV A 117				
Projekt: WASSERRECHTSVERFAHREN - Sanierung der Abwasseranlage "Unteriglbach- Am Pfarrhof"				Datum: 25.07.2024
<b>Berechnungsgrundlagen</b>				
undurchlässige Fläche Au	3,488	ha		
Fließzeit	5	min		
Überschreitungshäufigkeit n	0,5	1/a		
Trockenwetterabfluß	0	l/s		
Drosselabfluß Qdr	30	l/s		
Zuschlagsfaktor fz	1,2			
Abminderungsfaktor fA	1			
<b>Starkregen nach</b>		Datei	DWD-Atlas	
Gauß-Krüger Koordinaten	Rechtswert		Hochwert	
Geogr. Koord. östl. Länge		nördl. Breite		
Rasterfeldnr. KOSTRA-Atlas	horizontal		vertikal	
<b>Berechnungsergebnis:</b>				
maßgebende Dauerstufe D	120	min		
Regenspende r(D,n)	36,1	l/s*ha		
Drosselabflußspende qdr,r,u	8,60	l/s*ha		
Entleungsdauer	13,2	h		
Spez. Volumen Vs	237,6	m³/ha		
<b>erf. Gesamtvolumen Vges</b>	<b>829</b>	<b>m³</b>		
<b>Gewähltes Volumen</b>	<b>830</b>	<b>m³</b>		
Dauersufe D	Niederschlag- höhe mm	Regenspende rN [l/(s*ha)]	spez. Gesamt- speichervolumen [m³/ha]	Volumen des RRR [m³]
5	9,6	320,0	112,1	391
10	12,3	205,0	141,4	493
15	14,1	156,7	159,9	558
20	15,4	128,3	172,4	601
30	17,4	96,7	190,3	664
45	19,7	73,0	208,7	728
60	21,4	59,4	219,5	765
90	24,0	44,4	232,0	809
<b>120</b>	<b>26,0</b>	<b>36,1</b>	<b>237,6</b>	<b>829</b>
180	29,1	26,9	237,2	827
240	31,5	21,9	229,8	802
360	35,3	16,3	199,6	696
540	39,5	12,2	139,9	488
720	42,7	9,9	67,3	235
1080	47,8	7,4	-93,4	-326
1440	51,7	6,0	-269,7	-941