

Bemessung der Regenwasserrückhaltung nach DWA-A 117**Stauraumkanal**

Einzugsfläche Schadwagen Süd	$A_{E,bs}$	0,0325 ha	
Einzugsfläche Wertstoffhof	$A_{E,bw}$	0,0130 ha	
Abflussbeiwert (befestigt)	C_s	1,00	
Undurchlässige Fläche	A_u	0,0455 ha	$= A_{E,b} \cdot C_s$

Abflüsse:

Drosselabfluß	Q_{Dr}	2,00 l/s
Summe Dr.Abfl. Vorentlastungen	$Q_{Dr,v}$	0,0 l/s
Trockenwetterabfluß	Q_T	0,0 l/s
Regenanteil der Dr.abflußspende	$q_{Dr,r,u}$	43,96 l/s*ha

Zuschlagsfaktoren	f_z	1,20 (gemäß ATV 117, Tab. 2: Zuschlagsfaktor f_z)
Abminderungsfaktor	f_a	1,00 (gemäß ATV 117, Bild 3: Abminderungsfaktor f_a)
Schadenspotential:	mittel	
maßgebend Regenspende:		

Ort: Rendsburg

Regenspende entsprechend KOSTRA -DWD 2010 5 -jährige

gem. DIN EN 752 Tab. 3

Ermittlung des Speichervolumens nach ATV-DVWK-A 117				
Dauerstufen in Minuten D	Regenspende $r_{D(0,2)}$ in l/(s*ha)	spez. Speichervolumen des RRB in m³ ($V_{s,u}$)	erforderliches Speichervolumen des RRB in m³ (V)	gewähltes Volumen in m³
5	260,4	77,920	3,55	
10	196,5	109,832	5,00	
15	161,7	127,163	5,79	
20	138,6	136,287	6,20	
30	109,3	141,143	6,42	8,30
45	84,3	130,714	5,95	
60	69,4	109,918	5,00	
90	50,4	41,757	1,90	
120	40,1	-33,316	-1,52	
180	29,1	-192,534	-8,76	
240	23,2	-358,664	-16,32	
360	16,8	-703,885	-32,03	
540	12,2	-1234,675	-56,18	
720	9,7	-1775,833	-80,80	
1080	7,1	-2865,926	-130,40	
1440	5,6	-3976,755	-180,94	
2880	3,5	-8388,965	-381,70	
4320	2,6	-12863,384	-585,28	

50 m Stauraumkanal DN500 (DI=462mm) PP

Nürnberg, 19.07.2021 gez. Simon