

Regenrückhalteraum nach DWA-A 117

Bestand gemäß Planfeststellung vom 12.03.1998

Anschlußwerte

gesamtes Einzugsgebiet	$A_{E,nb}$	143600,00	m ²
reduzierte befestigte Fläche; $\psi = 0,122$	$A_{red,E,b}$	17519,20	m ²
für die Berechnung relevante undurchlässige Fläche	A_u	17519,20	m ²
Drosselabflußspende für das Einzugsgebiet	q_{dr}	5,62	l/s ha
Drosselabfluß	$Q_{dr,RRB}$	80,70	l/s
Regenanteil der Drosselabflußspende	$q_{dr,r,u,RRB}$	5,62	l/s ha
Zuschlagsfaktor nach DWA	f_z	1,20	
Abminderungsfaktor	f_a	1,0000	

Regendaten

Dauerstufe	Regenspende	spezifisches Speichervolumen	erforderliches Speichervolumen	Fülldauer des vorgeschalteten Beckens
D	rD(0,05) [l/s ha]	$V_{s,u}$ [m ³ /ha]	V [m ³]	$D_{RÜB}$ [min]
5 min	450,40	145,56	255,01	
10 min	325,30	201,05	352,22	
15 min	263,10	234,40	410,65	
20 min	223,80	255,94	448,39	
30 min	175,60	279,80	490,18	
45 min	135,80	290,75	509,36	
60 min	112,50	287,00	502,81	
90 min	80,10	220,55	386,39	
2 h	63,00	146,33	256,36	
3 h	44,90	-15,08	-26,42	
4 h	35,40	-184,27	-322,83	
6 h	25,20	-540,79	-947,42	
9 h	18,00	-1091,12	-1911,55	
12 h	14,20	-1651,82	-2893,85	
18 h	10,20	-2788,76	-4885,69	
24 h	8,00	-3946,45	-6913,86	
48 h	4,60	-8597,92	-15062,87	
72 h	3,40	-13270,13	-23248,21	

erforderliches Rückhaltevolumen 509,36 m³

Entleerungszeit T_{EZ} 1,75 h