

**Regenrückhalteraum nach DWA-A 117**

**gemäß Planung**

**Anschlußwerte**

gesamtes Einzugsgebiet	$A_{E,nb}$	150920,00	m <sup>2</sup>
reduzierte befestigte Fläche; $\psi = 0,150$	$A_{red,E,b}$	22638,00	m <sup>2</sup>
für die Berechnung relevante undurchlässige Fläche	$A_u$	22638,00	m <sup>2</sup>
Drosselabflußspende für das Einzugsgebiet	$q_{dr}$	0,66	l/s ha
<b>Drosselabfluß</b>	<b><math>Q_{dr,RRB}</math></b>	<b>10,00</b>	<b>l/s</b>
Regenanteil der Drosselabflußspende	$q_{dr,r,u,RRB}$	0,66	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 <sup>3</sup> /ha]	V [m <sup>3</sup> ]	$D_{RÜB}$ [min]
5 min	450,40	160,55	363,46	
10 min	325,30	231,04	523,02	
15 min	263,10	279,38	632,45	
20 min	223,80	315,91	715,16	
30 min	175,60	369,75	837,05	
45 min	135,80	425,68	963,65	
60 min	112,50	466,92	1057,01	
90 min	80,10	490,42	1110,22	
2 h	63,00	506,15	1145,83	
3 h	44,90	524,66	1187,71	
4 h	35,40	535,38	1211,99	
<b>6 h</b>	<b>25,20</b>	<b>538,69</b>	<b>1219,48</b>	
9 h	18,00	528,09	1195,50	
12 h	14,20	507,13	1148,05	
18 h	10,20	449,66	1017,94	
24 h	8,00	371,45	840,89	
48 h	4,60	37,87	85,74	
72 h	3,40	-316,44	-716,35	

**erforderliches Rückhaltevolumen      1219,48 m<sup>3</sup>**

**Entleerungszeit       $T_{EZ}$       33,87 h**

**Anlage zum  
Planfeststellungsbeschluss  
gemäß Kapitel A Nr. IX.16**