

## Regenrückhalteraum nach DWA-A 117

Bestand gemäß Planfeststellung vom 12.03.1998

### Anschlußwerte

gesamtes Einzugsgebiet	$A_{E,nb}$	143600,00	m <sup>2</sup>
reduzierte befestigte Fläche; $\psi = 0,122$	$A_{red,E,b}$	17519,20	m <sup>2</sup>
für die Berechnung relevante undurchlässige Fläche	$A_u$	17519,20	m <sup>2</sup>
Drosselabflußspende für das Einzugsgebiet	$q_{dr}$	5,62	l/s ha
<b>Drosselabfluß</b>	<b><math>Q_{dr,RRB}</math></b>	<b>80,70</b>	<b>l/s</b>
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 <sup>3</sup> /ha]	V [m <sup>3</sup> ]	$D_{RÜB}$ [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	
<b>45 min</b>	<b>135,80</b>	<b>290,75</b>	<b>509,36</b>	
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 m<sup>3</sup>**

Entleerungszeit  **$T_{EZ}$  1,75 h**

Anlage zum  
Planfeststellungsbeschluss  
gemäß Kapitel A Nr. IX.15